



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

9 Αυγούστου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4676

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 1122/1

Έγκριση προσαρμογής του τεchnοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της EETT για τον προσδιορισμό:

- των τελών των προϊόντων συνεγκατάστασης,
- των τελών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, και
- του μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (EETT)

Αφού έλαβε υπόψη:

α. τον ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184), και ιδίως το άρθρο 140 αυτού,

β. το ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (Α' 42),

γ. την Οδηγία 2018/1972/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για τη θέσπιση του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Επίσημη Εφημερίδα αριθ. L 321/36 της 17/12/2018,

δ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27.04.2020 «Ορισμός αγορών, Καθορισμός Επιχειρήσεων με Σημαντική Ισχύ και Ρυθμιστικές Υποχρεώσεις αυτών στις αγορές: (i) Τερματικών τμημάτων Μισθωμένων Γραμμών χονδρικής [ΑΓΟΡΑ 4 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2014/710/ΕΕ (χονδρική αγορά παροχής πρόσβασης υψηλής ποιότητας σε σταθερή θέση (Wholesale high-quality access provided at a fixed location – WHQAFI)], (ii) Ζευκτικών τμημάτων Μισθωμένων Γραμμών χονδρικής [ΑΓΟΡΑ 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2003/311/ΕΚ], (iii) Μισθωμένων γραμμών λιανικής με

χωρητικότητα έως και 2 Mbps [ΑΓΟΡΑ 7 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2003/311/ΕΚ]» (Β' 1833),

ε. την ΑΠ ΕΕΤΤ ΑΠ 1063/02/30-1-2023 «Ορισμός Εθνικής αγοράς χονδρικής τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση, καθορισμός επιχειρήσεων με σημαντική ισχύ στην εν λόγω αγορά και υποχρεώσεις αυτών (Αγορά 1 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2020/2245/ΕΕ, 5ος Κύκλος Ανάλυσης)» (Β' 1028),

στ. την ΑΠ ΕΕΤΤ 937/3/18-5-2020 με θέμα «Έγκριση του Τεchnοοικονομικού μοντέλου Bottom up LRIC+ για τον καθορισμό των τιμών των υπό ρύθμιση υπηρεσιών των αγορών χονδρικής τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση και χονδρικής κεντρικής πρόσβασης σε σταθερή θέση για προϊόντα μαζικής κατανάλωσης, σε εφαρμογή των αποφάσεων της ΕΕΤΤ ΑΠ 792/007/22.12.2016 και ΑΠ 792/009/22.12.2016 [ΑΓΟΡΕΣ 3α και 3β Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής] (Β' 4505/2016 και Β' 4501/2016)» (Β' 2039),

ζ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1070/33/10-4-2023 με θέμα «Έγκριση της προσαρμογής του τεchnοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της EETT για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων L2 WAP μισθωμένων Γραμμών, σε εφαρμογή των υποχρεώσεων που έχουν επιβληθεί με την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27-04-2020 (Β' 1833)» (Β' 2972)

η. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1062/5/24-1-2023, «Κανονισμός Διαδικασίας Δημόσιας Διαβούλευσης» (Β' 947),

θ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 969/17/23-11-2020 «Διακήρυξη ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την υποστήριξη της EETT αναφορικά με τη δημιουργία τεχνικοοικονομικού μοντέλου (bottom-up LRIC+) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων των αγορών:

• Τερματικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής [αγορά 4 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2014],

• Ζευκτικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής [αγορά 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2003], σύμφωνα με την ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27.04.2020 (Β' 1833/2020)»,

ι. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 995/25/14.06.2021 «Οριστική κατακύρωση του ανοικτού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ για το έργο: «Υποστήριξη της EETT αναφορικά με τη δημιουργία τεχνικοοικονομικού μοντέλου (bottom-up LRIC+) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων των αγορών: (i) τερματικών τμημάτων μισθωμένων

γραμμών χονδρικής [αγορά 4 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2014], (ii) Ζευκτικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής [αγορά 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2003], σύμφωνα με την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27.04.2020 (Β' 1833/2020)»,

ια. την υπ' αρ. 62/2021 σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με αντικείμενο την «Υποστήριξη της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη δημιουργία τεχνοοικονομικού μοντέλου (bottom-up LRIC+) υπολογισμού των τιμών μισθωμένων γραμμών χονδρικής», όπως ισχύει τροποποιημένη, κατόπιν της υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1068/18/17.03.2023 απόφασης,

ιβ. την ΑΠ ΕΕΤΤ 1041/02/28.07.2022 «Διεξαγωγή Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης της ΕΕΤΤ για τον καθορισμό των αρχών, της μεθοδολογίας και της δομής μοντελοποίησης του τεχνοοικονομικού bottom up μοντέλου LRIC+ υπολογισμού των τιμών των προϊόντων των αγορών (i) Τερματικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής και (ii) Ζευκτικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής [αγορά 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2003], σύμφωνα με την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27.04.2020 (Β' 1833/2020)»,

ιγ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1065/02/13.02.2023 «Απαντήσεις της ΕΕΤΤ στις παρατηρήσεις των συμμετεχόντων στη δημόσια διαβούλευση για τον καθορισμό των αρχών, της μεθοδολογίας και της δομής μοντελοποίησης του τεχνοοικονομικού bottom up μοντέλου LRIC+ υπολογισμού των τιμών των προϊόντων των αγορών (i) Τερματικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής και (ii) Ζευκτικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής [αγορά 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2003], σύμφωνα με την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27.04.2020 (ΦΕΚ 1833/Β/13.05.2020)»,

ιδ. τα υπό στοιχεία ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9107/Φ.960/24-8-2023 Παραδοτέα του ΕΚΠΑ με τίτλο «Παραδοτέο Π2.3.α: Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης αρχών, μεθοδολογίας και δομής μοντελοποίησης και τελική μορφή των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, για όλα τα σημεία που μπορεί να επιλέξει να συνδεθεί ο πάροχος (εγκαταστάσεις/καμπίνα παρόχου, ΦΥΠ ή ΦΣ) και για όλα τα επίπεδα κάλυψης (εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό), ως τροποποίηση του μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ (εφεξής μοντέλο υπολογισμού τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ), σε μορφή excel συνοδευόμενη από το τεχνικό εγχειρίδιο, ενημερωμένο με στοιχεία προς χρήση της ΕΕΤΤ (εμπιστευτική έκδοση)» και «Παραδοτέο 2.4.α: Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης αρχών, μεθοδολογίας και δομής μοντελοποίησης και τελική μορφή των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ, σε μορφή excel συνοδευόμενη από το τεχνικό εγχειρίδιο προς Δημόσια Διαβούλευση και κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης».

ιε. το από 4/9/2023 πρακτικό Παραλαβής των Παραδοτέων Π2.3.α με τίτλο «Παραδοτέο Π2.3.α: Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης αρχών, μεθοδολογίας και δομής μοντελοποίησης και τελική μορφή των μοντέλων (i) υπο-

λογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, για όλα τα σημεία που μπορεί να επιλέξει να συνδεθεί ο πάροχος (εγκαταστάσεις/καμπίνα παρόχου, ΦΥΠ ή ΦΣ) και για όλα τα επίπεδα κάλυψης (εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό), ως τροποποίηση του μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ (εφεξής μοντέλο υπολογισμού τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ), σε μορφή excel συνοδευόμενη από το τεχνικό εγχειρίδιο, ενημερωμένο με στοιχεία προς χρήση της ΕΕΤΤ (εμπιστευτική έκδοση)» και 2.4.α με τίτλο «Παραδοτέο 2.4.α: Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης αρχών, μεθοδολογίας και δομής μοντελοποίησης και τελική μορφή των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ, σε μορφή excel συνοδευόμενη από το τεχνικό εγχειρίδιο προς Δημόσια Διαβούλευση και κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης».

ιστ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1086/03/02.10.2023 για τη διεξαγωγή Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης αναφορικά με (i) το μοντέλο υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM

ιζ. τις απαντήσεις στην δημόσια διαβούλευση που διενεργήθηκε δυνάμει της υπό το σχετ. ιστ' απόφασης της ΕΕΤΤ:

- ΟΤΕ με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9249/Φ.960/28.12.2023 «Σχόλια ΟΤΕ στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης ΕΕΤΤ επί (i) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) της προσαρμογής τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM».

- VODAFONE με αρ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9251/Φ.960/28.12.2023 «Διεξαγωγή εθνικής δημόσιας διαβούλευσης επί (i) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) της προσαρμογής τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM-Τοποθέτηση Vodafone»,

- NOVA με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9252/Φ.960/28.12.2023 «Υποβολή σχολίων στη Δημόσια Διαβούλευση της ΕΕΤΤ επί: (i) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) της προσαρμογής τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM».

ιη. τα υπό στοιχεία ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9305/Φ.960/12-2-2024 Παραδοτέα Π2.5.α και Π2.6α του ΕΚΠΑ με τίτλο «Παραδοτέο Π2.5.α: Κείμενο με απαντήσεις επί των σχολίων που υποβλήθηκαν κατά τη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης επί των αρχών των μοντέλων και των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ και εάν κριθεί απαραίτητο υλικό για διενέργεια σύντομης δημόσιας διαβούλευσης» και Π2.6.α με τίτλο «Παραδοτέο 2.6.α: Τελική μορφή των

μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ, σε μορφή excel, συνοδευτικό κείμενο, κείμενο που περιγράφει τις αλλαγές που έγιναν στα μοντέλα και στο συνοδευτικό υλικό ως αποτέλεσμα της/των διαβούλευσης/εων και τεχνικό εγχειρίδιο (α) πλήρης και (β) (εμπιστευτική έκδοση) μετά τη Δημόσια Διαβούλευση».

ιθ. το από 5/3/2024 πρακτικό Παραλαβής των Παραδοτέων Π2.5.α και Π2.6α του ΕΚΠΑ με τίτλο «Παραδοτέο Π2.5.α: Κείμενο με απαντήσεις επί των σχολίων που υποβλήθηκαν κατά τη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης επί των αρχών των μοντέλων και των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ και εάν κριθεί απαραίτητο υλικό για διενέργεια σύντομης δημόσιας διαβούλευσης» και Π2.6.α με τίτλο «Παραδοτέο 2.6.α: Τελική μορφή των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ, σε μορφή excel, συνοδευτικό κείμενο, κείμενο που περιγράφει τις αλλαγές που έγιναν στα μοντέλα και στο συνοδευτικό υλικό ως αποτέλεσμα της/των διαβούλευσης/εων και τεχνικό εγχειρίδιο (α) πλήρης και (β) (εμπιστευτική έκδοση) μετά τη Δημόσια Διαβούλευση».

κ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1105/02/22.3.2024 απόφαση της ΕΕΤΤ «Απαντήσεις της ΕΕΤΤ στις παρατηρήσεις των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση επί (i) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM – Έγκριση αρχών και μεθοδολογίας του ως άνω τεχνοοικονομικού μοντέλου – Έγκριση τεχνοοικονομικού μοντέλου»

κα. το υπό στοιχεία ΕΕΤΤ 25231/24-10-2023 μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από ΟΤΕ με τίτλο «fb πρόταση υπολογισμού για κτίρια με υλοποιημένη εσωτερική καλωδίωση».

κβ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1091/01/13.11.2023 για τη διεξαγωγή Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης αναφορικά με την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών.

κγ. τις απαντήσεις στην δημόσια διαβούλευση που διενεργήθηκε δυνάμει της υπό το σχετ κγ' απόφασης της ΕΕΤΤ:

- NOVA με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9234/Φ.960/18.12.2023 «Υποβολή σχολίων στη Δημόσια Διαβούλευση της ΕΕΤΤ για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών»,

- VODAFONE με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9235/Φ.960/18.12.2023 «Διεξαγωγή εθνικής δημόσιας διαβούλευσης

για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών»,

- ΟΤΕ με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9236/Φ.960/18.12.2023 «Σχόλια ΟΤΕ στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης ΕΕΤΤ αναφορικά με την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών».

κδ. την ΑΠ ΕΕΤΤ 1103/01/11.3.2024 «Απαντήσεις της ΕΕΤΤ στις παρατηρήσεις των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και διενέργεια συμπληρωματικής δημόσιας διαβούλευσης για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS».

κε. τις απαντήσεις στην δημόσια διαβούλευση των παρόχων:

- Fiber2All με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9389/Φ.960/28.3.2024 «Διεξαγωγή συμπληρωματικής Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών».

- VODAFONE με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9390/Φ.960/28.3.2024 «Διεξαγωγή συμπληρωματικής Εθνικής ΔΔ για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους πρόσβασης στο FB κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS»

- ΟΤΕ με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ 9391/Φ.960/28.3.2024 «Συμπληρωματική ΔΔ ΕΕΤΤ μηνιαίου τέλους FB Smart Readiness».

- NOVA με αριθμ. πρωτ. ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9392/Φ.960/28.3.2024 «Υποβολή σχολίων των εταιρειών NOVA – UNITED FIBER στη συμπληρωματική Διαβούλευση ΕΕΤΤ σχετικά με το FTTH Floor Box Smart Readiness Increment».

κστ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1109/1/15.4.2024 απαντήσεις της ΕΕΤΤ στις παρατηρήσεις των συμμετεχόντων στη συμπληρωματική δημόσια διαβούλευση για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS – Έγκριση τεχνοοικονομικού μοντέλου».

κζ. την υπό στοιχεία ΑΠ ΕΕΤΤ 1111/02/10.5.2024 «Κοινοποίηση προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το BEREC και τις

Εθνικές Ρυθμιστικές Αρχές (Ε.Ρ.Α.) άλλων Κρατών - Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης του Σχεδίου Μέτρων της ΕΕΤΤ αναφορικά με την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό:

(i) Των τελών των προϊόντων συνεγκατάστασης,
(ii) των τελών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, και

(iii) του μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS».

κη. την υπό στοιχεία ΕΕΤΤ ΕΜΠ 15950/Φ.960/6.6.2024 επιστολή της ΕΕ στην ΕΕΤΤ με θέμα «Case EL/2024/2508: Wholesale Local and Central Access Markets in Greece - remedies - Request for Information pursuant to Article 20(2) of Directive (EU) 2018/1972».

κθ. την υπό στοιχεία ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9497/Φ.960/10.6.2024 επιστολή της ΕΕΤΤ προς την ΕΕ με θέμα « Case EL/2024/2508: Wholesale Local and Central Access Markets in Greece - remedies - Request for Information pursuant to Article 20(2) of Directive (EU) 2018/1972».

κι. την υπό στοιχεία ΕΕΤΤ 18521/9.7.2024 επιστολή της ΕΕ στην ΕΕΤΤ με θέμα «Υπόθεση EL/2024/2508: Αγορές χονδρικής παροχής τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση και χονδρικής παροχής κεντρικής πρόσβασης σε σταθερή θέση για προϊόντα μαζικής κατανάλωσης στην Ελλάδα - Διορθωτικά μέτρα - Άρθρο 32 παράγραφος 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972: Καμία παρατήρηση».

λ. το από 8/7/2024 πρακτικό Παραλαβής των Παραδοτέων Π3.2.α, Π3.3α και Π3.4α του ΕΚΠΑ με τίτλο «Παραδοτέο Π3.2.α: Κείμενο αρχών, μεθοδολογίας και δομής των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ μετά τα σχόλια της ΕΕ, Π3.3.α με τίτλο «Παραδοτέο 3.3.α: Τελική μορφή μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων (i) συνεγκατάστασης και (ii) ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ σε μορφή excel, συνοδευτικό κείμενο, κείμενο που περιγράφει τις αλλαγές που έγιναν στα μοντέλα και στο συνοδευτικό υλικό ως αποτέλεσμα της κοινοποίησης και τεχνικό εγχειρίδιο (α) πλήρη και β) (εμπιστευτική έκδοση) μετά τα σχόλια της ΕΕ και Π3.4α με τίτλο «Παραδοτέο 3.4α: Κείμενο με τιμές ρυθμιζόμενων υπηρεσιών (i) συνεγκατάστασης και (ii) ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ».

λα. την υπ' αρ. 37731/16.7.2024 εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας της ΕΕΤΤ, και ύστερα από προφορική Εισήγηση των Προέδρου και Αντιπροέδρου της ΕΕΤΤ (κ.κ. Καθηγητή Κωνσταντίνου Μασσέλου και Καθηγητή Δημητρίου Βαρουτά) και το γεγονός ότι από την εν λόγω απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, ούτε σε βάρος της ΕΕΤΤ.

Επειδή:

Α. Μοντέλο υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM.

1. Στην ανωτέρω (σχετ. δ) απόφαση της ΕΕΤΤ αναφορικά με τις αγορές:

- Τερματικών τμημάτων Μισθωμένων Γραμμών χονδρικής [ΑΓΟΡΑ 4 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2014/710/ΕΕ (χονδρική αγορά παροχής πρόσβασης υψηλής ποιότητας σε σταθερή θέση (Wholesale high-quality access provided at a fixed location – WHQAFL)],

- Ζευκτικών τμημάτων Μισθωμένων Γραμμών χονδρικής [ΑΓΟΡΑ 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2003/311/ΕΚ],

- Μισθωμένων γραμμών λιανικής με χωρητικότητες έως και 2 Mbps [ΑΓΟΡΑ 7 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2003/311/ΕΚ]» (ΦΕΚ 1836/Β/ 13.05.2020), (3ος κύκλος ανάλυσης αγορών), η οποία τέθηκε σε ισχύ στις 13.5.2020, προβλέπεται, μεταξύ άλλων, στο πλαίσιο της υποχρέωσης ελέγχου τιμών και κοστολόγησης, συμπεριλαμβανομένης της υποχρέωσης κοστοστρέφειας (Κεφάλαιο III. Κανονιστικές υποχρεώσεις ΟΤΕ, παράγραφος 6. Υποχρέωση Ελέγχου Τιμών και κοστολόγησης, υποπαράγραφος 6.1) ότι:

«6.1 ο ΟΤΕ ή οποιασδήποτε άλλη εταιρεία του ομίλου ΟΤΕ υποχρεούται να παρέχει τα προϊόντα/υπηρεσίες Μισθωμένων Γραμμών χονδρικής, εκτός των προϊόντων L2 WAP, με τιμές που προκύπτουν βάσει ενός μοντέλου Bottom Up LRIC+ που βασίζεται στο τρέχον κόστος, το οποίο θα αναπτύξει η ΕΕΤΤ. Αναλυτικά με βάση το εν λόγω μοντέλο κόστους θα προσδιορίζονται:

- Μηνιαία και εφάπαξ τέλη των μισθωμένων γραμμών χονδρικής συμπεριλαμβανομένων τερματικών τμημάτων, ζευκτικών τμημάτων, συνδεδεμένων κυκλωμάτων και ψηφιακών κυκλωμάτων συνδεδεμένων από άκρο σε άκρο (point-to-point) και κάποιων συναφών ευκολιών (π.χ. συνδέσεις μετάδοσης full-span).

- υπηρεσίες συνεγκατάστασης,
- συνδέσεις μετάδοσης in-span και
- συνδέσεις μετάδοσης που συνδέονται με συνεγκατεστημένο εξοπλισμό».

2. Στην ανωτέρω (σχετ. ε) απόφαση της ΕΕΤΤ αναφορικά με την αγορά χονδρικής τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση, (5ος κύκλος ανάλυσης αγορών), η οποία τέθηκε σε ισχύ στις 24.02.2023 προβλέπεται, μεταξύ άλλων, στο πλαίσιο της υποχρέωσης ελέγχου τιμών και κοστολόγησης, συμπεριλαμβανομένης της υποχρέωσης κοστοστρέφειας (Κεφάλαιο III. Κανονιστικές υποχρεώσεις ΟΤΕ, παράγραφος 8, Υποχρέωση Ελέγχου Τιμών και κοστολόγησης, υποπαράγραφοι 8.1 και 8.3) ότι ο ΟΤΕ φέρει:

«8.1 Υποχρέωση κοστοστρεφούς τιμολόγησης των υπηρεσιών αδεσμοποίητης πρόσβασης στον τοπικό βρόχο και υποβρόχο, των υπηρεσιών χονδρικής πρόσβασης σε σωλήνες/αγωγούς, μικροσωλήνες και χονδρικής πρόσβασης σε σκοτεινή ίνα (dark fiber), των συνδέσεων οπισθόζευξης και των εικονικών προϊόντων και των υπηρεσιών που σχετίζονται με αυτές, βάσει του μοντέλου Bottom Up LRIC+ της ΕΕΤΤ, που βασίζεται στο τρέχον κόστος. Η ΕΕΤΤ λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνολογικές εξελίξεις αλλά και τα πραγματικά δεδομένα της ελληνικής αγοράς επικαιροποιεί τα μοντέλα bottom up τόσο όσον αφορά τις αρχές τους όσο και τα δεδομένα εισόδου. Η ΕΕΤΤ πριν από την οποιαδήποτε τροποποίηση των αρχών των μοντέλων/επικαιροποίηση των δεδομένων εισόδου διεξάγει εθνική δημόσια διαβούλευση».

«8.3 Υποχρέωση υπολογισμού των τιμών των προϊόντων χονδρικής και των συναφών ευκολιών που δεν μπορούν να υπολογιστούν από το μοντέλο Bottom-Up LRIC+ της EETT, από μοντέλα Bottom-Up MMEK+/TK, τα οποία υλοποιούνται από την EETT και τροφοδοτούνται με στοιχεία που παρέχονται από τον ΟΤΕ και τους εναλλακτικούς παρόχους».

3. Με την ανωτέρω σχετ. ι' απόφασή της, η EETT ανέθεσε στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών/Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας έργο με αντικείμενο την «Υποστήριξη της EETT αναφορικά με τη δημιουργία τεχνικοοικονομικού μοντέλου (bottom-up LRIC+) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων των αγορών: (i) τερματικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής [αγορά 4 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2014], (ii) Ζευκτικών τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής [αγορά 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2003], σύμφωνα με την ΑΠ EETT 934/03/27.04.2020 (ΦΕΚ 1833/Β/13.05.2020)» και υπεγράφη η υπό σχετ. ια' Σύμβαση μεταξύ της EETT και του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

4. Στο αντικείμενο του έργου σύμφωνα με το υπό ι' σχετικό, περιλαμβάνεται και ο υπολογισμός τιμών για πρόσθετες ευκολίες του ΟΤΕ, συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών συνεγκατάστασης καθώς και τα μηνιαία και εφάπαξ τέλη υπηρεσιών ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ (τύπος: BRAS ή DSLAM) (σημείο που επιλέγει να συνδεθεί ο πάροχος: εγκαταστάσεις/καμπίνα παρόχου, ΦΥΠ ή ΦΣ) (επίπεδο κάλυψης: εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό).

5. Κατά τη δημόσια διαβούλευση που έλαβε χώρα σύμφωνα με το ανωτέρω σχετ. ιβ, η EETT αποδεχόμενη σχετικό σχόλιο συμμετεχόντων επιβεβαίωσε ότι οι τιμές τόσο για τις υπηρεσίες ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ, όσο και τις υπηρεσίες συνεγκατάστασης πρέπει να υπολογίζονται από το τεχνικοοικονομικό μοντέλο NGA BU LRIC+. Συγκεκριμένα, στην υπό σχετ. ιγ' απόφαση της EETT αναφέρεται ως απάντηση στα σχόλια των συμμετεχόντων στην πρώτη από τις αρχές του τεχνικοοικονομικού μοντέλου bottom-up LRIC+ για τις υπηρεσίες μισθωμένων γραμμών χονδρικής ότι:

«Η EETT θεωρεί εύλογες τις αιτιάσεις του συμμετέχοντα και θα συμπεριλάβει τις υπηρεσίες ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ και τις υπηρεσίες συνεγκατάστασης στους υπολογισμούς του NGA BU LRIC+. Ως εκ τούτου, η EETT θα προχωρήσει στην προσθήκη των εν λόγω υπηρεσιών και των αντίστοιχων εφάπαξ τελών στο μοντέλο NGA BU LRIC+ σε επόμενη φάση στο πλαίσιο του παρόντος έργου».

6. Σύμφωνα με τη υπό σχετ. ι' Σύμβαση μεταξύ της EETT και του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών ο Ανάδοχος απέστειλε στις 24 Αυγούστου 2023 στην EETT τα παραδοτέα Π2.3.α με τίτλο «Παραδοτέο Π2.3.α: Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης αρχών, μεθοδολογίας και δομής μοντελοποίησης και τελική μορφή των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, για όλα τα σημεία που μπορεί να επιλέξει να συνδεθεί ο πάροχος (εγκαταστάσεις/καμπίνα παρόχου, ΦΥΠ ή ΦΣ) και για όλα τα επίπεδα κάλυψης (εθνικό, πε-

ριφερειακό ή τοπικό), ως τροποποίηση του μοντέλου NGA bottom-up της EETT (εφεξής μοντέλο υπολογισμού τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ), σε μορφή excel συνοδευόμενη από το τεχνικό εγχειρίδιο, ενημερωμένο με στοιχεία προς χρήση της EETT (εμπιστευτική έκδοση) και Π2.4.α με τίτλο «Παραδοτέο 2.4.α: Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης αρχών, μεθοδολογίας και δομής μοντελοποίησης και τελική μορφή των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ, σε μορφή excel συνοδευόμενη από το τεχνικό εγχειρίδιο προς Δημόσια Διαβούλευση και κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης».

7. Η EETT διεξήγαγε κατά το χρονικό διάστημα 3 Νοεμβρίου 2023 – 27 Δεκεμβρίου 2023, εθνική δημόσια διαβούλευση για τον καθορισμό των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και προσαρμογή του τεχνικοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της EETT για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM.

8. Στην εν λόγω δημόσια διαβούλευση συμμετείχαν οι εταιρίες ΟΤΕ, NOVA και VODAFONE. Οι εν λόγω εταιρίες χαρακτήρισαν ως εμπιστευτικό το σύνολο των σχολίων που υπέβαλαν και δεν προσκόμισαν μη εμπιστευτική έκδοση αυτών.

9. Σύμφωνα με τη υπό σχετ. ι' Σύμβαση μεταξύ της EETT και του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών ο Ανάδοχος απέστειλε στις 12 Φεβρουαρίου 2024 στην EETT το παραδοτέο Π2.5.α με τίτλο «Παραδοτέο Π2.5.α: Κείμενο με απαντήσεις επί των σχολίων που υποβλήθηκαν κατά τη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης επί των αρχών των μοντέλων και των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ και εάν κριθεί απαραίτητο υλικό για διενέργεια σύντομης δημόσιας διαβούλευσης.» και το παραδοτέο Π2.6.α με τίτλο «Παραδοτέο 2.6.α: Τελική μορφή των μοντέλων (i) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) υπολογισμού των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ, σε μορφή excel, συνοδευτικό κείμενο, κείμενο που περιγράφει τις αλλαγές που έγιναν στα μοντέλα και στο συνοδευτικό υλικό ως αποτέλεσμα της/των διαβούλευσης/ων και τεχνικό εγχειρίδιο (α) πλήρης και (β) (εμπιστευτική έκδοση) μετά τη Δημόσια Διαβούλευση».

10. Με την ανωτέρω σχετ. κ' EETT δημοσίευσε τις θέσεις της επί των σχολίων που υπεβλήθησαν στη δημόσια διαβούλευση για τον καθορισμό των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και προσαρμογή του τεχνικοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της EETT για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, και προχώρησε στην κατάλληλη προσαρμογή του τεχνικοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της EETT για τον προσδιορισμό: (i) των τελών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) των τελών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM].

Β. Προσαρμογή του τεχνικοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της EETT για τον προσδιορισμό μηνιαίου

τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box α) κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και β) κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS.

11. Το Τεχνοοικονομικό μοντέλο Bottom up LRIC+ για τον καθορισμό των τιμών των υπό ρύθμιση υπηρεσιών της αγοράς χονδρικής τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση, προσδιορίζει τιμές για παροχή χονδρικής ευρυζωνικής πρόσβασης FTTH μέχρι το BEP ή για παροχή χονδρικής ευρυζωνικής πρόσβασης μέχρι το floor box, όπου την υλοποίηση της εσωτερικής στο κτίριο καλωδίωσης πραγματοποιεί ο πάροχος χονδρικής, ενώ δεν προσδιορίζει τιμές για παροχή χονδρικής ευρυζωνικής πρόσβασης FTTH μέχρι το floor box σε κτίρια που διαθέτουν εσωτερική καλωδίωση. Κατά συνέπεια δημιουργείται η ανάγκη προσθήκης μίας νέας υπηρεσίας χονδρικής στο εν λόγω τεχνοοικονομικό μοντέλο.

12. Ειδικότερα, σε κτίρια που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών για την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών υπερυψηλών ταχυτήτων, απαιτούνται ενέργειες ενσωμάτωσης και διασύνδεσης αυτής στο δίκτυο του Παρόχου Πρόσβασης καθώς και τακτικές εργασίες σχετικές με τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών του προεγκαταστημένου εξοπλισμού ώστε να διασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία της υποδομής.

13. Οι εργασίες διασύνδεσης και ενσωμάτωσης, οι οποίες αφορούν στην αποτύπωση της εγκατεστημένης υποδομής, τη δημιουργία σχεδίων «as built», τον έλεγχο ποιότητας της εγκατάστασης καθώς και την προκαλωδίωση του κεντρικού κατανεμητή με το BEP του Παρόχου Πρόσβασης καθώς και οι υποχρεώσεις συντήρησης και βλαβοδιαχείρισης είναι αναγκαίο να υλοποιούνται από τον υπεύθυνο Πάροχο Πρόσβασης και να λαμβάνονται υπόψη κατά τον προσδιορισμό της τιμής του νέου προϊόντος χονδρικής που θα προστεθεί στον τεχνοοικονομικό μοντέλο.

14. Στο πλαίσιο αυτό και λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω η ΕΕΤΤ διεξήγαγε δημόσια διαβούλευση από τις 17 Νοεμβρίου 2023 έως τις 15 Δεκεμβρίου 2023 με αντικείμενο τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών. Σημειώνεται ότι η εν λόγω διαβούλευση, νομίμως διήρκεσε λιγότερο από 30 μέρες ως συμπληρωματική ήδη διεξαχθείσας, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΑΠ ΕΕΤΤ 1062/5/24-1-2023.

15. Στην εν λόγω δημόσια διαβούλευση συμμετείχαν οι εταιρίες ΟΤΕ, NOVA και VODAFONE. Οι εν λόγω εταιρίες χαρακτήρισαν τα ως εμπιστευτικά το σύνολο των σχολίων που υπέβαλαν.

16. Ένας συμμετέχων στην ανωτέρω δημόσια διαβούλευση πρότεινε, κατ' αντιστοιχία του υπό διαβούλευση μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών, να προστεθεί ένα επιπλέον τέλος για την υπηρεσία FB σε επιδοτούμενα κτίρια του Προγράμματος Smart Readiness, το οποίο θα υπολογιστεί με την αντίστοιχη μεθοδολογία, για να καλύψει το υπερβάλλον κόστος εγκατάστασης, το οποίο δεν καλύπτεται από την

επιδοτούμενη δράση. Η ΕΕΤΤ αποδεχόμενη το ανωτέρω σχόλιο προχώρησε σε συμπληρωματική δημόσια διαβούλευση για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS. Συγκεκριμένα, στην υπό σχετ. κδ' απόφαση της ΕΕΤΤ αναφέρεται ως απάντηση στα σχόλια των συμμετεχόντων ότι:

«Σχετικά με τη διαφορά κόστους εγκατάστασης και συντήρησης Floor Box, ανά όροφο που προβλέπεται στο τεχνοοικονομικό μοντέλο bottom up NGA της ΕΕΤΤ και του κόστους που προβλέπει να επιδοτηθεί μέσω της δράσης του Προγράμματος Smart Readiness, η ΕΕΤΤ συμφωνεί με τις αιτιάσεις του Παρόχου και προτίθεται να συμπεριλάβει υπολογισμό πρόσθετου μηνιαίου τέλους για την υπηρεσία Floor Box σε επιδοτούμενα κτίρια του Προγράμματος Smart Readiness, κατά αντιστοιχία με τη μεθοδολογία υπολογισμού του υπό διαβούλευση μηνιαίου τέλους Floor Box, για να καλύψει το υπερβάλλον κόστος υλοποίησης, παράδοσης και συντήρησης της υπηρεσίας FTTH FB επιδοτημένου κτηρίου από τη δράση Smart Readiness. Η νέα πρόταση της ΕΕΤΤ θα τεθεί σε νέα συμπληρωματική δημόσια διαβούλευση».

17. Με την ανωτέρω σχετ. κδ' η ΕΕΤΤ δημοσίευσε τις θέσεις της επί των σχολίων που υπεβλήθησαν στη δημόσια διαβούλευση για προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και παράλληλα διεξήγαγε το διάστημα από 12/3/2024 έως 27/3/2024 νέα συμπληρωματική δημόσια διαβούλευση για προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS.

18. Στην εν λόγω δημόσια διαβούλευση συμμετείχαν οι εταιρίες Fiber2All, VODAFONE, ΟΤΕ και NOVA με UNITED FIBER. Οι εν λόγω εταιρίες χαρακτήρισαν ως εμπιστευτικά το σύνολο των σχολίων που υπέβαλαν και δεν υπέβαλαν μη εμπιστευτική έκδοση αυτών.

19. Με την ανωτέρω σχετ. κε' η ΕΕΤΤ δημοσίευσε τις θέσεις της επί των σχολίων που υπεβλήθησαν στη δημόσια διαβούλευση για προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS και προχώρησε στην προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box α) κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και β) κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS.

20. Με την υπό σχετ. κζ' απόφασή της, η ΕΕΤΤ, πρόέβη εν συνεχεία σε Κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή,

στο BEREC και στις Εθνικές Ρυθμιστικές Αρχές (Ε.Ρ.Α.) άλλων Κρατών – Μελών του ως άνω Σχεδίου Μέτρων της αναφορικά με την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό:

(i) Των τελών των προϊόντων συνεγκατάστασης,

(ii) των τελών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, και

(iii) μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS.

1 ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1.1 Στις 5 Ιουνίου 2024, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή απέστειλε επιστολή στην ΕΕΤΤ, με θέμα «Case EL/2024/2508: Wholesale Local and Central Access Markets in Greece - remedies - Request for Information pursuant to Article 20(2) of Directive (EU) 2018/1972 (1)» (σχετ. κη'), με την οποία ζητούσε συμπληρωματικές πληροφορίες αναφορικά με το Σχέδιο Μέτρων της ΕΕΤΤ για την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA Bottom up LRIC+ για τον προσδιορισμό τελών των προϊόντων συνεγκατάστασης, των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM και μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box.

1.2 Με την υπό σχετ. κθ' επιστολή της προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, η ΕΕΤΤ παρέιχε τις αιτηθείσες συμπληρωματικές πληροφορίες.

1.3 Την 27η Ιουνίου 2024, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή απέστειλε στην ΕΕΤΤ την υπό σχετ. κί' επιστολή της, με θέμα «Υπόθεση EL/2024/2508: Αγορές χονδρικής παροχής τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση και χονδρικής παροχής κεντρικής πρόσβασης σε σταθερή θέση για προϊόντα μαζικής κατανάλωσης στην Ελλάδα - Διορθωτικά μέτρα Άρθρο 32 παράγραφος 3 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972: Καμία παρατήρηση» με την οποία ενημέρωσε την ΕΕΤΤ ότι αφού εξέτασε την κοινοποίηση και τις συμπληρωματικές πληροφορίες που υπέβαλλε η ΕΕΤΤ δεν διατυπώνει καμία παρατήρηση και σύμφωνα με το άρθρο 32 παράγραφος 9 του κώδικα, η ΕΕΤΤ μπορεί να εγκρίνει το σχέδιο μέτρου, αποφασίζει:

1. Εγκρίνει:

1.1 Το συνημμένο στην παρούσα Τεύχος με τίτλο: «Κείμενο Τεκμηρίωσης (i) του μοντέλου υπολογισμού των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης και (ii) της προσαρμογής τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό α. των τιμών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM), b. Floor box (υφιστάμενης προ- εγκατάστασης και κτιρίων με επιδότηση εγκατάστασης εσωτερικής καλωδίωσης) (Παράρτημα 1).

1.2 Το συνημμένο στην παρούσα τεχνοοικονομικό μοντέλο NGA Bottom up LRIC+ για τον υπολογισμό των τιμών των προϊόντων συνεγκατάστασης, των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM και των τιμών Floor Box, box (υφιστάμενης προ- εγκατάστασης και κτιρίων με επιδότηση εγκατάστασης εσωτερικής καλωδίωσης).

1.3 Τις τιμές των υπό ρύθμιση προϊόντων σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 2.

2. Εντέλλεται:

2.1 Την κοινοποίηση της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένου των συνημμένων Παραρτημάτων και των εγκριθέντων τιμών των ανωτέρω προϊόντων στην εταιρεία ΟΤΕ ΑΕ ως πάροχο με Σημαντική Ισχύ στην ορισθείσα αγορά 1, η οποία υποχρεούται όπως συμμορφώνεται με τα οριζόμενα σε αυτήν και σύμφωνα με την ΑΠ ΕΕΤΤ 1063/02/30.1.2023 (Β' 1028).

2.2 Τη δημοσίευση των συνημμένων παραρτημάτων και των ως άνω τιμών των προϊόντων στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ προς γνώση των ενδιαφερομένων.

2.3 Την κοινοποίηση της παρούσας απόφασης και των Παραρτημάτων αυτής στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και στον BEREC σύμφωνα με το άρθρο 140 παρ. 7 του ν. 4727/2020.

2.4 Τη δημοσίευση της παρούσας απόφασης και των παραρτημάτων αυτής στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2.5 Την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης από την ημερομηνία δημοσίευσής της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Κείμενο αρχών, μεθοδολογίας και δομής του μοντέλου

Προσαρμοσμένου τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό:

- I. των τελών των προϊόντων συνεγκατάστασης,
- II. των τελών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, και

μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

Αθήνα, Ιούλιος 2024

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	20
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ.....	21
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	22
2 ΑΡΧΕΣ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	23
2.1 Υπηρεσίες.....	23
2.2 Δομή Μοντέλου.....	25
2.3 Μεταβολές - Προσθήκες στο NGA BU LRIC+ μοντέλο.....	26
2.4 Δικτυακά στοιχεία.....	28
2.5 Ζήτηση Υπηρεσιών.....	29
2.6 Επιμερισμός Κόστους.....	29
2.7 Εφάπαξ Τέλη.....	30
2.8 Προσθήκη υπηρεσίας Floor Box με υπάρχουσα εσωτερική καλωδίωση.....	37
2.9 Προσθήκη υπηρεσίας Floor Box με το πρόγραμμα SMART READINESS.....	40

Πίνακας Σχημάτων

Σχήμα 1: Δομή ενημερωμένου αρχείου του μοντέλου NGA BU LRIC+. 25

1

2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κείμενο περιγράφονται οι βασικές αρχές, η μεθοδολογία και οι παράμετροι που διέπουν την ανάπτυξη του μοντέλου μακροπρόθεσμου επαυξητικού κόστους με βάση το υπόδειγμα Bottom-Up (BU LRIC+) πρόσβασης χαλκού και οπτικής ίνας, ενός αποδοτικού παρόχου που δραστηριοποιείται στον Ελλαδικό χώρο, για τις παρακάτω αγορές:

- Χονδρική παροχή τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση (αγορά 3α)
- Χονδρική παροχή κεντρικής πρόσβασης, σε σταθερή θέση, για προϊόντα μαζικής κατανάλωσης (αγορά 3β)

Το μοντέλο βασίζεται στο NGA Τεχνοοικονομικό BOTTOM-UP LRIC+ μοντέλο για τον υπολογισμό των τιμών πρόσβασης χαλκού και οπτικής ίνας σύμφωνα με την οδηγία 2013/466/ΕΕ που αναπτύχθηκε από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), για λογαριασμό της ΕΕΤΤ.

Οι αρχές μοντελοποίησης του NGA BU LRIC+ της ΕΕΤΤ και η εφαρμογή τους, όπως αποτυπώνονται στο παρόν κείμενο Αρχών, Μεθοδολογίας και Δομής του Μοντέλου διατηρούνται χωρίς τροποποιήσεις συμπεριλαμβανομένων των παραδοχών και των τιμών που έχουν επιλεγεί για τεχνικές και οικονομικές παραμέτρους του μοντέλου μετά τις αντίστοιχες δημόσιες διαβουλεύσεις.

Ως εκ τούτου, τα χαρακτηριστικά του μοντελοποιημένου παρόχου, η προσέγγιση Modified Scorched node, η γεωγραφική κάλυψη, το εύρος δικτύου μοντελοποίησης, οι δικτυακές τεχνολογίες και τα μερίδια αγοράς, παραμένουν ίδια, ακριβώς όπως περιγράφονται στο αρχικό NGA Τεχνοοικονομικό BOTTOM-UP LRIC+ μοντέλο για τον υπολογισμό των τιμών πρόσβασης χαλκού και οπτικής ίνας. Παράλληλα, η εφαρμογή της μεθοδολογίας LRIC+, η διάρκεια μοντελοποίησης, η μέθοδος απόσβεσης περιουσιακών στοιχείων και το μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC) επίσης παραμένουν ακριβώς τα ίδια, όπως στο αρχικό μοντέλο NGA BU LRIC+.

Το παρόν κείμενο έχει επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τις τροποποιήσεις του μοντέλου, στις οποίες προέβη η ΕΕΤΤ λαμβάνοντας υπόψη τα σχόλια των συμμετεχόντων στις σχετικές Δημόσιες Διαβουλεύσεις του μοντέλου και της προσθήκης των υπηρεσιών Floor box υφιστάμενης εσωτερικής καλωδίωσης, που διεξήχθησαν στο χρονικό διάστημα Νοεμβρίου - Δεκεμβρίου του 2023, στη συμπληρωματική Δημόσια Διαβούλευση προσδιορισμού Floor box κτιρίων που επιδοτούνται από τη δράση Smart Readiness που διεξήχθη κατά το Μάρτιο 2024, καθώς και τις παρατηρήσεις και σχόλια κατά την κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το BEREC.

3 ΑΡΧΕΣ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

3.1 Υπηρεσίες

Η ανάπτυξη ενός BU LRIC+ μοντέλου προϋποθέτει τον καθορισμό των υπηρεσιών, που θα παρέχονται μέσω του δικτύου που μοντελοποιείται. Στο πλαίσιο του παρόντος έργου διατηρείται το σύνολο των υπηρεσιών όπως αναλύονται στο NGA BU LRIC+ μοντέλο, ενώ θα πρέπει να καθοριστούν οι πρόσθετες υπηρεσίες χονδρικής που θα παρέχονται από το δίκτυο του αποδοτικού παρόχου.

Ειδικότερα, θα παρέχονται μέσω του αποδοτικού NGA δικτύου οι παρακάτω, πρόσθετες υπηρεσίες χονδρικής, οι οποίες σχετίζονται με τη συνεγκατάσταση και τις υπηρεσίες Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.:

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΕΘΝΙΚΗ

- Μηνιαία Τέλη Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΕΘΝΙΚΗ] 40 Mbps / 150 Mbps / 250 Mbps / 350 Mbps / 650 Mbps / 1000 Mbps / 1500 Mbps / 2000 Mbps / 3000 Mbps / 4000 Mbps / 5000 Mbps / 6000 Mbps / 8000 Mbps / 10000 Mbps

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ

- Μηνιαία Τέλη 2020 Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ] 40 Mbps / 150 Mbps / 250 Mbps / 350 Mbps / 650 Mbps / 1000 Mbps

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΤΟΠΙΚΗ

- Μηνιαία Τέλη 2020 Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΤΟΠΙΚΗ] 20 Mbps / 40 Mbps / 60 Mbps / 80 Mbps / 100 Mbps / 150 Mbps / 200 Mbps / 250 Mbps / 300 Mbps

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. DSLAM ΤΟΠΙΚΗ

- Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-DSLAM-Τοπική] 100 Mbps / 200 Mbps / 500 Mbps / 1000 Mbps /
- ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [DSLAM-Τοπική] 100 Mbps / 200 Mbps / 500 Mbps / 1000 Mbps / 1500 Mbps / 2000 Mbps / 3000 Mbps / 5000 Mbps / 7000 Mbps / 10000 Mbps
- Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική] 100 Mbps / 200 Mbps / 500 Mbps / 1000 Mbps / 1500 Mbps / 2000 Mbps / 3000 Mbps / 5000 Mbps / 7000 Mbps / 10000 Mbps

Φυσική Συνεγκατάσταση

- Μηνιαία τέλη για Λειτουργικά Έξοδα Χρήσης Χώρου Φυσικής Συνεγκατάστασης ανά ικρίωμα
- Μηνιαία Τέλη Ενοικίου Χρήσης Χώρου ΦΣ ανά ικρίωμα (Ζώνη Α, >30.000 παροχές)
- Μηνιαία Τέλη Ενοικίου Χρήσης Χώρου ΦΣ ανά ικρίωμα (Ζώνη Β, 10.000 έως 30.000 παροχές)
- Μηνιαία Τέλη Ενοικίου Χρήσης Χώρου ΦΣ ανά ικρίωμα (Ζώνη Γ, <10.000 παροχές)
- Μηνιαίο Τέλος Συντήρησης και Άρσης Βλάβης ΕΣΚΤ στο ΦΥΤΠ Καμπίνας σε Προαύλιο Χώρο Α/Κ ΟΤΕ (ανά 200 Ζεύγη)

Σύνδεση ΚΟΙ σε χώρο Συνεγκατάστασης

- Μηνιαίο Τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης ανά ζεύγος ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ

Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση σε Α/Κ με περισσότερους από 5000 συνδρομητές

- Μηνιαίο τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης στο ΦΥΠ ανά 200 Ζεύγη ΕΣΚΤ
- Μηνιαία τέλη χρήσης ζεύγους ΕΞΣΚ ανά μέτρο (L*N*Μηνιαίο Τέλος)

Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση σε Α/Κ με λιγότερους από 5000 συνδρομητές

- Μηνιαίο Τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης στο Φ.Υ.Τ.Π. ανά 100 Ζεύγη ΕΣΚΤ

ΣΥΜΜΙΚΤΗ (ΣΣ) - ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΕΣ)

- Μηνιαίο τέλος για Λειτουργικά Έξοδα Χρήσης Χώρου Σύμμικτης Συνεγκατάστασης (ανά ικρίωμα)
- Μηνιαίο Τέλος Υπηρεσιών Εικονικής Συνεγκατάστασης (ανά ικρίωμα)

Εφεδρικά Ηλεκτροπαραωννά Ζεύγη (ΕΗΖ)

- Μηνιαίο Τέλος χρήσης ΕΗΖ ΟΤΕ (ανά ικρίωμα)

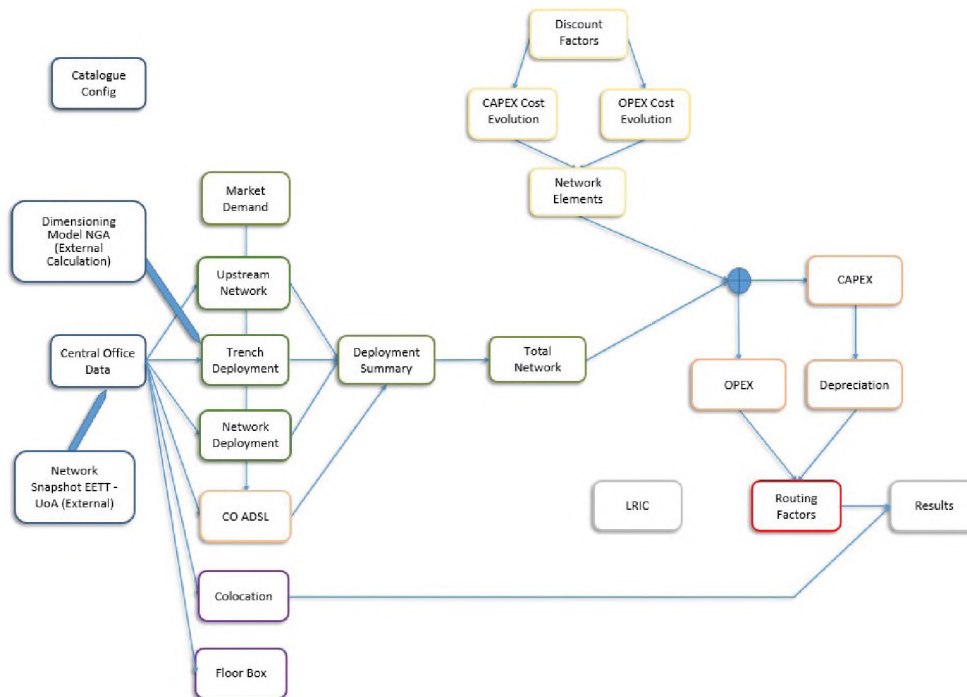
Επιπλέον, προστέθηκαν και οι υπολογισμοί των παρακάτω υπηρεσιών που σχετίζονται με την παροχή πρόσβασης στο Floor Box:

- Πρόσβαση στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών
 - ο Μηνιαίο τέλος ενσωμάτωσης ΒΕΡ στο δίκτυο του Παρόχου Πρόσβασης καθώς και Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης προεγκαταστημένου εξοπλισμού

- Πρόσβαση στο Floor Box σε επιδοτούμενα κτίρια του Προγράμματος Smart Readines
 - ο Μηνιαίο τέλος ενσωμάτωσης ΒΕΡ στο δίκτυο του Παρόχου Πρόσβασης καθώς και Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης προεγκαταστημένου εξοπλισμού

3.2 Δομή Μοντέλου

Για τη μοντελοποίηση και υπολογισμό των παραπάνω υπηρεσιών έχουν προστεθεί κατάλληλοι υπολογισμοί στα φύλλα εργασίας «Discount_Factors», «CAPEX_Evolution», «OPEX_Evolution», «Routing_Factors» και «Results» του κεντρικού αρχείου του μοντέλου, ενώ έχει προστεθεί και νέο φύλλο εργασίας «Colocation» και «Floor Box».



Σχήμα 1: Δομή ενημερωμένου αρχείου του μοντέλου NGA BU LRIC+.

Επιπρόσθετα, στο αρχείο υπολογισμού των εφάπαξ τελών έχει προστεθεί αντίστοιχο φύλλο εργασίας για τον υπολογισμό των εφάπαξ τελών των υπηρεσιών που αναφέρονται στην ενότητα 2.7 του παρόντος.

3.3 Μεταβολές - Προσθήκες στο NGA BU LRIC+ μοντέλο

Στο επικαιροποιημένο μοντέλο NGA υλοποιούνται οι νέες υπηρεσίες χονδρικής, όπως περιγράφονται στην Ενότητα 3.1, και υπολογίζονται οι τιμές των προϊόντων συνεγκατάστασης και των προϊόντων Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. (φύλλο εργασίας «Colocation»). Οι υπολογισμοί έχουν στηριχτεί στη μεθοδολογία του ΕΚΟΣ, καθώς και σε άλλα μοντέλα υπολογισμού άλλων ευρωπαϊκών χωρών.

Τα κόστη των υπηρεσιών συνεγκατάστασης έχουν χωριστεί σε τρεις διαφορετικές κατηγορίες, ως εξής:

Κόστη Υλικών

- Κάρτες Πρόσβασης
- Συντήρηση Κλιματισμού
- Συντήρηση συστημάτων UPS
- Καλώδια Οπτικής ίνας
- Περίβλημα συνδέσμου μονοκυκλωματικής διαχείρισης ίνας
- Οργανωτήρες συνένωσης μονοκυκλωματικής διαχείρισης
- Θερμοσυστελλόμενο κυκλικής οπής
- Θερμοσυστελλόμενος μανδύας
- Ηλεκτρολογικά συστήματα
- Σύστημα Πυρανίχνευσης
- Συστήματα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)
- Υλικά συντήρησης Γεννήτριας Ρεύματος
- Υλικά βλαβοδιαχείρισης Γεννήτριας Ρεύματος

Λειτουργικά Κόστη

- Συστήματα κλιματισμού
- Συστήματα UPS
- Ηλεκτρολογικά συστήματα
- Γεννήτρια Ρεύματος
- Συστήματα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)
- Σύστημα Διαχείρισης Πρόσβασης
- Σύστημα Πυρανίχνευσης
- Σημεία Πυρανίχνευσης
- Πυροσβεστήρες/Υπηρεσίες καθαριότητας

Διαχειριστικά Κόστη/Διαχείριση Βλαβών

- Άνοιγμα και κλείσιμο ΦΥΠ
- ΦΥΠ Άντληση υδάτων
- Μετάβαση συνεργείου

- Αντικατάσταση θερμοσυστελλόμενου
- Συνένωση ζευγών οπτικών ινών
- Δοκιμή MDF ΦΥΠ
- Συστήματα κλιματισμού
- Ηλεκτρολογικά συστήματα
- Γεννήτρια Ρεύματος
- Συστήματα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης CCTV
- Σύστημα Πυρανίχνευσης

Τα παραπάνω χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των τελών, ανάλογα με την φύση των εργασιών (συντήρηση/αποκατάσταση βλάβης/τέλη ενοικίου κλπ).

Όσον αφορά τις υποθέσεις του μοντέλου, έχει χρησιμοποιηθεί συντελεστής προσαρμογής συντήρησης για τα κόστη που περιλαμβάνονται ήδη στα τέλη συντήρησης καλωδίων της τάξης του 51%, καθώς και πιθανότητα βλάβης στο ΦΥΠ ίση με 6,25% το χρόνο σύμφωνα με στοιχεία που διατέθηκαν από τους παρόχους. Επισημαίνεται ότι τυχόν βλάβη στο ΦΥΠ έχει ως αποτέλεσμα εργασίες που αφορούν σχεδόν το σύνολο των καλωδιώσεων του ΦΥΠ. Ακόμη, σχετικά με τη ζήτηση, ο ετήσιος μέσος όρος πωληθέντων ινών θεωρείται ίσος με 10,8 , ενώ ο αντίστοιχος μέσος όρος πωληθέντων καλωδίων ίσος με 6,1. Οι ανωτέρω τιμές είναι βασισμένες στα στοιχεία του Κοστολογικού Ελέγχου του ΟΤΕ (ΕΚΟΣ). Για τις δε απαιτούμενες εργασίες έχουν χρησιμοποιηθεί τέσσερις διαφορετικές κατηγορίες κοστολογημένου ωρομισθίου εργασίας, ήτοι:

- Χρήση Πληροφοριακών Συστημάτων
- Συντονισμός εργασιών
- Μελέτες και σχεδιασμός
- Τεχνικές εργασίες
- Διαχειριστικές εργασίες
- Ανειδίκευτη εργασία.

Οι τιμές ανά λεπτό εργασίας είναι βασισμένες στις αντίστοιχες τιμές που χρησιμοποιούνται για των υπολογισμό των εφάπαξ υπηρεσιών του μοντέλου NGA BU LRIC+.

Επιπρόσθετα, ειδικά για τον υπολογισμό του μηνιαίου μισθώματος χρήσης χώρου Φ.Σ. ανά ικρίωμα έχουν χρησιμοποιηθεί στοιχεία για το μέσο όρο χώρου συνεγκατάστασης ανά ΑΚ και του μέσου πλήθους ικριωμάτων. Τα στοιχεία αυτά αποτυπώνονται ανά ΑΚ βάσει των στοιχείων του ΕΚΟΣ στο φύλλο εργασίας «Central_Office_Data». Επιπλέον, χρησιμοποιείται και το μέσο μίσθωμα χώρου ανά τετραγωνικό μέτρο ανάλογα με το μέγεθος του ΑΚ σε ενεργές γραμμές. Για τα εν λόγω μισθώματα έχουν χρησιμοποιηθεί τα στοιχεία του ΕΚΟΣ του έτους 2015, τα οποία πληθωρίζονται βάσει του 75% του δείκτη καταναλωτή, ποσοστό που αφορά την αγορά ακινήτων σύμφωνα με τη μεθοδολογία της ΕΛΣΤΑΤ (φύλλο εργασίας

«Discount_Factors»). Αξίζει να σημειωθεί ότι το κόστος χρήσης χώρου συμπεριλαμβάνεται και στο μηνιαίο τέλος Εικονικής και Σύμμικτης Συνεγκατάστασης.

Επισημαίνεται ότι για το κόστος των υλικών χρησιμοποιούνται τα αντίστοιχα CAPEX cost trends (σε ονομαστικούς όρους) ανάλογα την κατηγορία, ενώ για τα εργατικά κόστη χρησιμοποιείται επί της ουσίας η εξέλιξη του πληθωρισμού.

Όσον αφορά το τέλος χρήσης ζεύγους ΕΞΣΚ ανά μέτρο, η τελική τιμή υπολογίζεται κατά περίπτωση ως το μήκος του εξωτερικού καλωδίου χαλκού (L) επί το πλήθος των ζευγών (N) επί το εν λόγω μηνιαίο τέλος ($L * N * \text{Μηνιαίο Τέλος}$). Ο υπολογισμός του μηνιαίου τέλους πραγματοποιείται στο σενάριο χαλκού ως το κόστος χαλκού ανά ζεύγος βάσει της τιμής του LLU διά το μέσο μήκος του τοπικού βρόχου.

Τέλος, για τον υπολογισμό του μηνιαίου τέλους χρήσης Εφεδρικού Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (EHZ) ανά ικρίωμα στο κόστος έχουν συμπεριληφθεί και οι αποσβέσεις του σχετικού εξοπλισμού, ήτοι Γεννήτρια μέσης χωρητικότητας 120KVA στα Α/Κ όπου διατίθεται Φ/Σ. Το τελικό κόστος που επιμερίζεται στις υπηρεσίες χονδρικής είναι περίπου το 45% βάσει στοιχείων ζήτησης της αγοράς χονδρικής που διαθέτει της ΕΕΤΤ.

3.4 Δικτυακά στοιχεία

Για τον υπολογισμό των υπηρεσιών των υπηρεσιών Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ., στο μοντέλο έχουν προστεθεί επιπρόσθετα δικτυακά στοιχεία, τα οποία είναι τα εξής:

- OLO Trench: αφορά το κόστος σκαπτικών εργασιών και καλωδίωσης (συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών δαπανών), όπως αυτές υπολογίζονται κατά μέσο όρο για το δίκτυο κορμού από το μοντέλο LL BU LRIC+. Το εν λόγω πάγιο αφορά την όδευση από το ΑΚ του αποδοτικού παρόχου έως το σημείο παρουσίας τους παρόχου.
- Core Trench Regional: αφορά το κόστος σκαπτικών εργασιών και καλωδίωσης (συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών δαπανών και υποβρύχιων καλωδιώσεων), όπως αυτές υπολογίζονται κατά μέσο όρο για το δίκτυο κορμού από το μοντέλο LL BU LRIC+. Το εν λόγω πάγιο αφορά την μέση όδευση οποιοδήποτε ΑΚ με BRAS του αποδοτικού παρόχου έως το ΑΚ στην Αθήνα ή την Θεσσαλονίκη όπου παραδίδεται η αντίστοιχη υπηρεσία (BRAS περιφερειακή).
- WDM Transmission Regional: Ομοίως με το «Core Trench Regional», αλλά αφορά το κόστος εξοπλισμού για τη μετάδοση της κίνησης στο δίκτυο κορμού βάσει του μοντέλου LL BU LRIC+.

- Core Trench National: αφορά το κόστος σκαπτικών εργασιών και καλωδίωσης (συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών δαπανών και υποβρύχιων καλωδιώσεων), όπως αυτές υπολογίζονται κατά μέσο όρο για το δίκτυο κορμού από το μοντέλο LL BU LRIC+. Το εν λόγω πάγιο αφορά την μέση όδευση οποιοδήποτε ΑΚ με BRAS του αποδοτικού παρόχου έως το ΑΚ στην Αθήνα όπου παραδίδεται η αντίστοιχη υπηρεσία (BRAS εθνική) .
- WDM Transmission National: Ομοίως με το «Core Trench National», αλλά αφορά το κόστος εξοπλισμού για τη μετάδοση της κίνησης στο δίκτυο κορμού βάσει του μοντέλου LL BU LRIC+.
- Power Generator: αφορά το κόστος εξοπλισμού για γεννήτρια (ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος) μέσης χωρητικότητας 120KVA.

3.5 Ζήτηση Υπηρεσιών

Η ζήτηση των υπηρεσιών Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.: είναι σχεδόν μηδενική στις περισσότερες εκ των ταχυτήτων βάσει των στοιχείων του ΕΚΟΣ. Ως εκ τούτου, έχει επιλεγεί η μέθοδος υπολογισμού που περιγράφεται σε επόμενες ενότητες του παρόντος σχετικά με τις υπηρεσίες αυτές.

3.6 Επιμερισμός Κόστους

Ο επιμερισμός κόστους για τις υπηρεσίες Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.: γίνεται βάσει των routing factors στο αντίστοιχο φύλλο εργασίας του μοντέλου. Συγκεκριμένα, για τις υπηρεσίες Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. Τοπική κοστολογείται ένα μέρος ενός μεταγωγέα που χρησιμοποιείται και στην περίπτωση της υπηρεσίας ΟΚΣΥ («Aggregation») βάσει της αντίστοιχης χωρητικότητας που αναμένεται να δεσμευτεί (για δύο πόρτες) για την παράδοση των εν λόγω υπηρεσιών. Στην περίπτωση, της υπηρεσίας Ο.Κ.ΣΥ.Α. ΟΛΟ DSLAM Τοπική συμπεριλαμβάνεται το κόστος της όδευσης έως το σημείο παρουσίας του παρόχου. Αντιθέτως, για την υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ.Α. BRAS Τοπική προστίθεται το κόστος του BRAS αλλά και το παράδοσης στο ΦΥΠ (Φρεάτιο Υποδοχής Παρόχου), το οποίο θεωρείται ότι αντιπροσωπεύει κατά προσέγγιση το κόστος της παράδοσης της υπηρεσίας τόσο σε φυσική όσο και σε απομακρυσμένη συνεγκατάσταση.

Όσον αφορά το κόστος των υπηρεσιών Ο.Κ.ΣΥ.Α. BRAS περιφερειακή και τοπική, για τον υπολογισμό τους δεσμεύεται ένα μέρος του κόστους των σχετικών μεταγωγέων και των BRAS πλέον του κόστους μεταφοράς της κίνησης στο δίκτυο κορμού στο κεντρικό BRAS στην Αθήνα (Περιφερειακή και Εθνική) ή Θεσσαλονίκη (Περιφερειακή). Το μέσο μήκος της εν λόγω όδευσης στο δίκτυο κορμού έχει βασιστεί στη GIS μοντελοποίηση του δικτύου κορμού που πραγματοποιήθηκε στο

πλαίσιο του μοντέλου LL BU LRIC+. Το μέσο μήκος έχει υπολογιστεί ως ο μέσος όρος όλων των οδούσεων (shortest paths) των ΑΚ που διαθέτουν BRAS προς το ΑΚ Αθήνας και Θεσσαλονίκης όπου παραδίδονται οι εν λόγω υπηρεσίες.

Σε κάθε περίπτωση το κόστος των υπηρεσιών Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.: ανά ταχύτητα υπολογίζεται με τη χρήση pricing gradients που προκύπτουν από τις βασικές ταχύτητες κοστολόγησης (ανάλογα την υπηρεσία). Η εν λόγω μεθοδολογία ακολουθεί σε μεγάλο βαθμό την προσέγγιση που είχε χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό των τελών του ΟΚΣΥ (Ο.Κ.ΣΥ.Α. ΦΥΠ-DSLAM-Τοπική). Ωστόσο, τα gradients υπολογίζονται εν προκειμένω μέσω μεθόδου γραμμικής παρεμβολής από τις επιλεχθείσες βασικές ταχύτητες.

Τέλος, οι υπηρεσίες ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [DSLAM-Τοπική] και Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική] θεωρούμε ότι ταυτίζονται κοστολογικά με την Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΦΥΠ-DSLAM-Τοπική], ήτοι ΟΚΣΥ που υπολογίζεται ήδη από το NGA BU LRIC+ μοντέλο. Ως εκ τούτου, για τα μηνιαία τέλη των εν λόγω υπηρεσιών θα χρησιμοποιηθούν τα τέλη της υπηρεσίας «Aggregation» του μοντέλου.

3.7 Εφάπαξ Τέλη

Τα Εφάπαξ Τέλη των νέων υπηρεσιών είναι τα εξής:

Υπηρεσίες Ο.Κ.ΣΥ.Α - ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΕΘΝΙΚΗ

- Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]
- Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]
- Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]
- Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ

- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS-Περιφερειακή]
- Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Περιφερειακή]
- Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Περιφερειακή]
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-Περιφερειακή]

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΤΟΠΙΚΗ

- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS-Τοπική]
- Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Τοπική]
- Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Τοπική]
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-Τοπική]

Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. DSLAM ΤΟΠΙΚΗ

- Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-DSLAM-Τοπική]

- Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική]
- Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική]
- Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [DSLAM-Τοπική]

Ο.Κ.ΣΥ.Α /ΣΥ.ΜΕΦ.Σ. Μεταβάσεις

- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΦΥΠ-BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS]
- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ]
- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS] Κόστος πρόσβασης
- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS] Κόστος ενεργοποίησης
- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ] Κόστος πρόσβασης
- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ] Κόστος ενεργοποίησης
- Τέλος Μετάβασης από ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS]
- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-BRAS] σε ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ [BRAS]
- Τέλος Μετάβασης από ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ [DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ]
- Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ] σε ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ [DSLAM-ΤΟΠ]

Ο.Κ.ΣΥ.Α /ΣΥ.ΜΕΦ.Σ. Δευτερεύοντα Τέλη

- Τέλος αλλαγής ταχύτητας Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ
- Τέλος Άσκοπης Μετάβασης Συνεργείου για Άρση βλάβης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ υπαιτιότητας Παρόχου
- Τέλος Άσκοπης Απασχόλησης Συνεργείου για Άρση βλάβης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ υπαιτιότητας Παρόχου
- Τέλος Ακύρωσης Αίτησης Σύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.
- Τέλος μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. με χρήση ίδιου φορέα

Ασυρματικό Backhaul

- Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης για την παροχή Ασυρματικού Backhaul σε τάρατσα Α/Κ ΟΤΕ
- Εφάπαξ Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή Ασυρματικού Backhaul ανά ημέρα (εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)
- Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή Ασυρματικού Backhaul (επιπλέον κόστος ανά ώρα εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)
- Τέλος Συνοδείας για Ασυρματικό Backhaul ανά ημέρα (εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)

- Τέλος Συνοδείας για Ασυρματικό Backhaul (ανά ώρα) εκτός τακτικού ωραρίου εργασιμων ημερών

Φυσική Συνεγκατάσταση

- Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης ΦΣ ανά Πάροχο
- Τέλος ακύρωσης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης ΦΣ ανά Πάροχο
- Τέλος Παράδοσης χώρου Φυσικής Συνεγκατάστασης ανά ΑΚ εντός Αττικής
- Τέλος Παράδοσης χώρου Φυσικής Συνεγκατάστασης ανά ΑΚ λοιπής Ελλάδας
- Τέλος σύνδεσης Εσωτερικού Συνδετικού Καλωδίου (ΕΣΚ) και Οριολωρίδας 100 ζευγών
- Τέλος Παράδοσης Ικριωμάτων μετά από Επαύξηση / Μείωση σε Χώρο ΦΣ εντός Έδρας
- Τέλος Παράδοσης Ικριωμάτων μετά από Επαύξηση / Μείωση σε Χώρο ΦΣ εκτός Έδρας
- Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 200'' ζεύγη
- Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 400'' ζεύγη
- Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 600'' ζεύγη
- Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 800'' ζεύγη
- Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 1000'' ζεύγη
- Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 1200'' ζεύγη
- Εφάπαξ Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης ΦΣ Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ
- Εφάπαξ Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή ΦΣ Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ ανά ημέρα (εντός ωραρίου)
- Εφάπαξ Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή ΦΣ Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ (επιπλέον κόστος ανά ώρα εκτός τακτικού ωραρίου εργασιμων ημερών)
- Τέλος Χωροθέτησης και Επίβλεψης για Backhaul ΦΣ Καμπίνας με ίδια μέσα ανά ημέρα (εντός ωραρίου)
- Τέλος Χωροθέτησης και Επίβλεψης για Backhaul ΦΣ Καμπίνας με ίδια μέσα (επιπλέον κόστος ανά ώρα εκτός τακτικού ωραρίου εργασιμων ημερών)

- Τέλος Συνοδείας/Επιστάσις σε Φυσική Συνεγκατάσταση (ανά επίσκεψη) - εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών
- Τέλος Συνοδείας/Επιστάσις σε Φυσική Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών

Σύνδεση ΚΟΙ σε χώρο Συνεγκατάστασης

- Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης ενός (1) ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ
- Τέλος ζεύξης ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ ζευγών 1-2"
- Τέλος ζεύξης ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ ζευγών 3-4"
- Τέλος ζεύξης ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ ζευγών 5-6"
- Τέλος Άσκοπης Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΚΟΙ
- Εφάπαξ τέλος άσκοπης Μετάβασης συνεργείου σε Σύνδεσμο για διαπίστωση βλάβης ΚΟΙ υπαιτιότητας Παρόχου

Σύνδεση ΚΟΙ σε χώρο Συνεγκατάστασης

- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης ΕΗΖ ανά ικρίωμα

Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση σε Α/Κ με περισσότερους από 5000 συνδρομητές

- Εφάπαξ τέλος εγκατάστασης ΕΣΚΤ 200 Ζευγών σε ΦΥΠ
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 400 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 600 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 800 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 1000 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 1200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Τέλος Επίσκεψης Συνεργείου σε σύνδεσμο (μούφα) για Διαπίστωση Βλάβης Υπαιτιότητας Παρόχου
- Τέλος Άσκοπης Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΕΣΚΤ

- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 400 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 600 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 800 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 1000 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 1200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)

Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση σε Α/Κ με λιγότερους από 5000 συνδρομητές

- Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 200 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 400 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 600 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 800 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 200 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 400 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 600 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 800 Ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 400 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 600 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 800 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Μελέτη Αυτοψίας Κατασκευής ΕΣΚΤ-ΦΡΕΑΤΙΟΥ Παρόχων για Α/Κ Μέχρι 5000

- Τέλος Επίσκεψης Συνεργείου σε σύνδεσμο (μούφα) για Διαπίστωση Βλάβης Υπαιτιότητας Παρόχου
- Τέλος Άσκοπης Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΕΣΚΤ
-

Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση για παροχή υποβρόχου

Μειονωμένα Αιτήματα ΑΣ-ΤοΥΒ

- Εφάπαξ Τέλος Μελέτης Εφικτότητας για ΑΣ-ΤοΥΒ
- Εφάπαξ Τέλος Μελέτης - Αυτοψίας Κατασκευής ΕΣΚΤ-Φρεατίου Παρόχων για ΑΣ-ΤοΥΒ
- Τέλος Σύνδεσης Καλωδίου Τερματισμού (ΣΚΤ) Τοπικού Υποβρόχου 10 - 50 ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Ενεργοποίησης Ζευγών (ΕΣΚΤ) Τοπικού Υποβρόχου
- Τέλος Άσκοπης Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΕΣΚΤ
- Τέλος Επίσκεψης Συνεργείου σε σύνδεσμο (μούφα) για Διαπίστωση Βλάβης Υπαιτιότητας Παρόχου
- Τέλος αντικατάστασης ΤΚΜ
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 50 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)
- Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 100 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)

Αιτήματα ΑΣ-ΤοΥΒ στα πλαίσια Vectoring/Μειονωμένα Αιτήματα Χωρίς Κατασκευή Φρεατίου Εφάπαξ

- Τέλος διερεύνησης τεχνικής λύσης ανά ΤΚΜ
- Εφάπαξ Τέλος για τη Μελέτη Όδευσης / Αυτοψία ανά ΤΚΜ
- Τέλος Επίβλεψης για την όδευση & τον τερματισμό του ΕΞΣΚ ΤοΥΒ στον ΤΚΜ ανά ΤΚΜ/ημέρα
- Τέλος εγκατάστασης ρεγκλέτας ανά ΤΚΜ
- Τέλος Άσκοπης Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών
- Τέλος αντικατάστασης ΤΚΜ
- Τέλος Σύμπτυξης ΤΚΜ
- Τέλος Προϋπολογιστικής Μελέτης Ειδικών Εργασιών (Σύμπτυξης ή Διαίρεσης ΤΚΜ)

Σύμμικτη (ΣΣ) - Εικονική Συνεγκατάσταση (ΕΣ)

- Τέλος Σύνδεσης Εσωτερικού Συνδετικού Καλωδίου (ΕΣΚ) και Οριολωρίδας 100 ζευγών
- Εφάπαξ Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Σύμμικτης Συνεγκατάστασης
- Εφάπαξ Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Εικονικής Συνεγκατάστασης

- Τέλος Αναβάθμισης & Διορθωτικής Συντήρησης Εικονικής Συνεγκατάστασης - ανά επίσκεψη
- Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά επίσκεψη) - εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών
- Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών
- Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - Νυχτερινού ωραρίου εργασίμων ημερών
- Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - Κυριακές & Αργίες

Πρόσβαση σε Σωληνώσεις / Παροχή Σκοτεινής Ίνας

- Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης για Παροχή Ζεύγους/Ζευγών Σκοτεινής Ίνας
- Τέλος Επίβλεψης για Παροχή Πρόσβασης & Επιδιόρθωση Βλάβης σε Αγωγούς & Σωληνώσεις ΟΤΕ ανά ημέρα (εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)
- Τέλος Επίβλεψης για Παροχή Πρόσβασης & Επιδιόρθωση Βλάβης σε Αγωγούς & Σωληνώσεις ΟΤΕ ανά επιπλέον ώρα επίβλεψης (εκτός ωραρίου εργασίμων ημερών)
- Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης για Παροχή Πρόσβασης σε Σωληνώσεις/Αγωγούς ΟΤΕ
- Τέλος αποτύπωσης δικτύου συνεχών διαδρομών σωληνώσεων ανά Α/Κ (στα πλαίσια Vectoring)

ΚΟΙ 96 ΟΙ

- Τέλος Σύνδεσης Καλωδίου 96 Οπτικών Ινών σε χώρο συνεγκατάστασης σε Α/Κ ΟΤΕ

Επισημαίνεται ότι έχουν προστεθεί νέες παράμετροι στο φύλλο εργασίας «Parameters» του αρχείου υπολογισμού των εφάπαξ τελών, οι οποίες είναι απαραίτητες για τον υπολογισμό ορισμένων εκ των ανωτέρω υπηρεσιών και χρησιμοποιούνται είτε ως πολλαπλασιαστές επί του κόστους των βασικών εργασιών ή επί του συνολικού κόστους (εργασιών, υλικών και λοιπών εργασιών). Οι εν λόγω παράμετροι είναι:

- Συντελεστής Προσαύξησης Εξαιρέσιμης Απασχόλησης
- Συντελεστής Προσαύξησης Υπερωριακής Απασχόλησης
- Συντελεστής Προσαύξησης Νυχτερινής Απασχόλησης
- Μ.Ο. οπτικών ινών ανά καλώδιο

- Μ.Ο. ικριωμάτων
- Μ.Ο. οπτικών ινών ανά φρεάτιο
- Μ.Ο. παρόχων ανά ΦΣ
- Μ.Ο. Πωλημένων Καλωδίων 100" (80%)

Οι τιμές που έχουν επιλεγεί για τις παραμέτρους αυτές έχουν βασιστεί σε στοιχεία του ΕΚΟΣ.

3.8 Προσθήκη υπηρεσίας Floor Box με υπάρχουσα εσωτερική καλωδίωση

Στο επικαιροποιημένο μοντέλο NGA υλοποιείται η νέα υπηρεσία χονδρικής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και υπολογίζεται η τιμή από το άθροισμα του κόστους συντήρησης και αποκατάστασης βλάβης του εγκατεστημένου εξοπλισμού καθώς και του κόστους, το οποίο προκύπτει από τις σχετικές αποσβέσεις των κεφαλαιοποιημένων αυτών, πρόσθετων εργασιών.

Ο Πάροχος Πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών προβαίνει σε ενέργειες ενσωμάτωσης και διασύνδεσης της υφιστάμενης υποδομής στο δίκτυό του, καθώς και σε τακτικές εργασίες σχετικές με τη συντήρηση και τη αποκατάσταση βλαβών του προεγκαταστημένου εξοπλισμού ώστε να διασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία της υποδομής.

Οι εργασίες αυτές διασύνδεσης και ενσωμάτωσης, οι οποίες αφορούν στην αποτύπωση της εγκατεστημένης υποδομής, τη δημιουργία σχεδίων «as built», τον έλεγχο ποιότητας της εγκατάστασης καθώς και την προκαλωδίωση του κεντρικού καταμετρητή με το BEP του Παρόχου Πρόσβασης υπολογίζονται με την υπόθεση εργασίας ότι η χρέωση για «Μετάβαση τεχνικού» αφορά στο 100% των περιπτώσεων, όπου ο εγκαταστάτης δεν είναι ο εργολάβος του Παρόχου Πρόσβασης, βάσει των πιο επικαιροποιημένων τιμών των εφάπαξ υπηρεσιών του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up LRIC με βάση το τρέχων κόστος (ΑΠ ΕΕΤΤ937/03/18.5.2020).

Τα σχετικά κόστη έχουν χωριστεί στις εξής κατηγορίες, ως εξής:

Κόστος Υλικού (κεφαλαιοποιημένο κόστος εργασιών):

- Δημιουργία as built & αποτύπωση δικτύου (Planning & Documentation)
- Έλεγχος (Testing)
- Προκαλωδίωση (Cabling)
- Μετάβαση (Transport)

Λειτουργικά Κόστη - Συντήρηση και Διαχείριση Βλαβών

- Δημιουργία as built & αποτύπωση δικτύου (Planning & Documentation)
- Έλεγχος (Testing)
- Προκαλωδίωση (Cabling)
- Μετάβαση (Transport)

Οι ανωτέρω τιμές εργασιών είναι βασισμένες στις παρακάτω κατηγορίες κοστολογημένου ωρομισθίου εργασίας, ήτοι:

- Μελέτες και σχεδιασμός (Δημιουργία as built & αποτύπωση)
- Τεχνικές εργασίες (Έλεγχος και Προκαλωδίωση)
- Μετάβαση τεχνικού

Πίνακας 1

Εργασία	Δημιουργία as built & Αποτύπωση	Έλεγχος	Προκαλωδίωση	Μετάβαση
Λεπτά απασχόλησης	60	30	60	50 (100%)
Ευρώ ανά λεπτό απασχόλησης	€0,22	€0,31	€0,31	€0,31
Κόστος εργασίας	€13,20	€9,30	€18,60	€15,50
ΣΥΝΟΛΟ	€56,60			

Τα παραπάνω στοιχεία κόστους των σχετικών εργασιών, αποτελούν κόστος το οποίο κεφαλαιοποιείται το 2019, δηλαδή κόστος επένδυσης το οποίο θα πρέπει να αποσβεστεί στη βάση της διάρκειας ζωής των σχετικών παγίων, λαμβάνοντας βέβαια υπόψη και το σχετικό κόστος κεφαλαίου, ως στοιχείο CAPEX του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up LRIC+.

- Το κόστος των €56,60 αφορά κάθε Floor Box ανά κτίριο (μέσος αριθμός). Σύμφωνα με το μοντέλο NGA Bottom-up LRIC+, προκύπτει ότι ο μεσοσταθμικός μέσος των FB/MDU του Πίνακα Floor Box Calculations στο Worksheet "Central Office Data" είναι 2 FB/κτίριο. Συνεπώς, το πρόσθετο CAPEX κόστος ανά Floor Box υπολογίζεται σε $€56,60 / 2 = €28,30$.
- Για τον υπολογισμό του OPEX συμπεριλαμβάνοντας και το OPEX που προκύπτει από τις εργασίες Installation & Commissioning:
 - ο Ετήσιο OPEX μοντέλου NGA για την υπηρεσία Floor Box = €8 /έτος (4% επί του αρχικού CAPEX €200 ανά Floor Box).

- ο Ετήσιο OPEX πρόσθετων εργασιών (4% επί του σχετικού CAPEX)= €1,13 /έτος
- ο Συνολικό ετήσιο OPEX = €9,13 /έτος

Συνεπώς, ο υπολογισμός της νέας υπηρεσίας «Πρόσβαση στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών» γίνεται προσθέτοντας τους παραπάνω υπολογισμούς στο νέο φύλλο εργασίας «Floor Box» και επεκτείνοντας τους για το σύνολο των ετών του μοντέλου. Για τον υπολογισμό των μηνιαίων τελών της υπηρεσίας υπολογίζονται κατάλληλοι πολλαπλασιαστές επί των μηνιαίων τελών πρόσβασης Floor Box ως εξής:

$$\text{Πολλαπλασιαστής CAPEX} = \frac{\text{Νέο CAPEX Floor Box}}{\text{Αρχικό CAPEX Floor Box}}$$

όπου το Αρχικό CAPEX Floor Box είναι ίσο με €200 και το νέο είναι ίσο με €28,30 για το πρώτο έτος μοντελοποίησης.

Ομοίως για το OPEX

$$\text{Πολλαπλασιαστής OPEX} = \frac{\text{Νέο OPEX Floor Box}}{\text{Αρχικό OPEX Floor Box}}$$

όπου το Αρχικό OPEX Floor Box είναι ίσο με €8 και το νέο είναι ίσο με €9,13 για το πρώτο έτος μοντελοποίησης.

Οι εν λόγω πολλαπλασιαστές χρησιμοποιούνται στο φύλλο εργασίας «Results» για των υπολογισμό των μηνιαίων τελών της νέας υπηρεσίας βάση των υπαρχόντων τελών πρόσβασης σε Floor Box. Με βάση τις παραπάνω προσαρμογές του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up LRIC+, τα αποτελέσματα σε ότι αφορά το μηνιαίο κόστος παροχής υπηρεσιών Floor Box από τον ΠΠ έχουν ως εξής:

Πίνακας 2

		2024	2025	2026	2027	2028
24	Mbps	0.88 €	0.90 €	0.91 €		
30	-- --	0.88 €	0.90 €	0.91 €		
50	-- --	0.88 €	0.90 €	0.91 €	0.93 €	0.95 €
100	-- --	0.88 €	0.90 €	0.91 €	0.93 €	0.95 €
200	-- --	0.88 €	0.90 €	0.91 €	0.93 €	0.95 €
300	-- --	0.88 €	0.90 €	0.91 €	0.93 €	0.95 €
500	-- --	0.88 €	0.90 €	0.91 €	0.93 €	0.95 €
1	Gbit	0.88 €	0.90 €	0.91 €	0.93 €	0.95 €

3.9 Προσθήκη υπηρεσίας Floor Box με το πρόγραμμα SMART READINESS

Στη διακριτή περίπτωση επιδοτούμενων κτιρίων από το Πρόγραμμα Smart Readiness, συμπεριλαμβάνεται ο υπολογισμός πρόσθετου μηνιαίου τέλους για την υπηρεσία Floor Box σε επιδοτούμενα κτίρια κατά αντιστοιχία με τη μεθοδολογία υπολογισμού του υπό διαβούλευση αρχικού μηνιαίου τέλους Floor Box, για να καλύψει το υπερβάλλον κόστος υλοποίησης, παράδοσης και συντήρησης της υπηρεσίας FTTH Floor Box, το οποίο δεν καλύπτεται από το ποσό επιδότησης της δράσης Smart Readiness.

Ο υπολογισμός της νέας υπηρεσίας «Πρόσβαση στο Floor Box σε επιδοτούμενα κτίρια του Προγράμματος Smart Readiness» γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις παρακάτω προσθήκες στο «Floor Box».

- CAPEX Floor Box: €46.78 ανά Floor Box
 - Κεφαλαιοποιημένο υπερβάλλον κόστος Floor Box, ανά όροφο, όπως εκτιμάται από το κοστολογικό μοντέλο της EETT NGA Bottom-up LRIC+ με βάση το τρέχον κόστος (ΑΠ ΕΕΤΤ937/03/18.5.2020), δηλαδή €200 ανά όροφο, σε σύγκριση με το επιδοτούμενο κόστος της δράσης του Προγράμματος Smart Readiness, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΑΠ 20603/29-09-2023 3η Τροποποίηση Προκήρυξης Προγράμματος «Smart Readiness» της Κοινωνίας της Πληροφορίας (€161,29 για Κεντρικό καταναεμητή (BEP) και €112,90 για Floor Box ανά όροφο).
 - Σε 4όροφο κτίριο το υπερβάλλον κόστος που δεν καλύπτεται από την επιδότηση ανέρχεται σε:
 $4 \times 200 = €800$ σε σύγκριση με $€161,29 + 4 \times €112,90 = €612,89 \rightarrow €187,11$ σε σύνολο 4όροφο κτιρίου, ήτοι **€46,78 ανά Floor Box** (€187,11/4)
- OPEX Floor Box: €8 /έτος
 - Παραμένει το σύνολο των εργασιών εγκατάστασης και συντήρησης, δηλαδή ετήσιο OPEX μοντέλου NGA για την υπηρεσία Floor Box = €8 /έτος (4% επί του αρχικού CAPEX €200 ανά Floor Box).

Για τον υπολογισμό των μηνιαίων τελών της υπηρεσίας υπολογίζονται κατάλληλοι πολλαπλασιαστές επί των μηνιαίων τελών πρόσβασης Floor Box ως εξής:

$$\text{Πολλαπλασιαστής CAPEX} = \frac{\text{Νέο CAPEX Floor Box}}{\text{Αρχικό CAPEX Floor Box}}$$

όπου το Αρχικό CAPEX Floor Box είναι ίσο με €200 και το νέο είναι ίσο με €46,78 για το πρώτο έτος μοντελοποίησης.

Ομοίως για το OPEX

$$\text{Πολλαπλασιαστική OPEX} = \frac{\text{Νέο OPEX Floor Box}}{\text{Αρχικό OPEX Floor Box}}$$

όπου το Αρχικό OPEX Floor Box είναι ίσο με €8 και το νέο είναι ίσο με €8 για το πρώτο έτος μοντελοποίησης.

Οι εν λόγω πολλαπλασιαστές χρησιμοποιούνται στο φύλλο εργασίας «Results» για των υπολογισμό των μηνιαίων τελών της νέας υπηρεσίας βάση των υπαρχόντων τελών πρόσβασης σε Floor Box. Με βάση τις παραπάνω προσαρμογές του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up LRIC+, τα αποτελέσματα σε ότι αφορά το μηνιαίο κόστος παροχής υπηρεσιών Floor Box από τον ΠΠ έχουν ως εξής:

Πίνακας 3

		2024	2025	2026	2027	2028
24	Mbps	0,98 €	1,00 €	1,01 €		
30	-- --	0,98 €	1,00 €	1,01 €		
50	-- --	0,98 €	1,00 €	1,01 €	1,03 €	1,05 €
100	-- --	0,98 €	1,00 €	1,01 €	1,03 €	1,05 €
200	-- --	0,98 €	1,00 €	1,01 €	1,03 €	1,05 €
300	-- --	0,98 €	1,00 €	1,01 €	1,03 €	1,05 €
500	-- --	0,98 €	1,00 €	1,01 €	1,03 €	1,05 €
1	Gbit	0,98 €	1,00 €	1,01 €	1,03 €	1,05 €

3.10 Μεσοσταθμικός υπολογισμός Floor Box υπάρχουσας εσωτερική καλωδίωση και SMART READINESS

Προσωρινά, και μέχρι την επικαιροποίηση του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up LRIC+, υπολογίζεται μεσοσταθμικό μηνιαίο τέλος Floor Box increment κατανομής 30% του σχετικού υπολογισμού Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και κατά 70% του σχετικού υπολογισμού Floor Box σε επιδοτούμενα κτίρια μέσω της δράσης SMART READINESS.

Με βάση τον παραπάνω υπολογισμό μεσοσταθμικού μηνιαίου κόστους παροχής υπηρεσιών Floor Box από τον ΠΠ, ο πίνακας τιμών έχει ως εξής:

Πίνακας 4

		2024	2025	2026	2027	2028
24	<i>Mbps</i>	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €
30	-- --	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €
50	-- --	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €
100	-- --	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €
200	-- --	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €
300	-- --	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €
500	-- --	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €
1	<i>Gbit</i>	0,95 €	0,97 €	0,98 €	1,00 €	1,02 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2**Κείμενο με τιμές ρυθμιζόμενων υπηρεσιών**

Προσαρμοσμένου τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό:

- III. των τελών των προϊόντων συνεγκατάστασης,**
 - IV. των τελών των προϊόντων ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ τύπου BRAS ή DSLAM, και**
- μηνιαίου τέλους παροχής πρόσβασης στο Floor Box κτιρίων που διαθέτουν υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και κτιρίων στα οποία η υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών υλοποιείται μέσω της δράσης SMART READINESS**

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

Αθήνα, Ιούλιος 2024

Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	45
1. ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΈΛΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΟΝΔΡΙΚΉΣ.....	46
1.1 Τέλη Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.....	1
1.2 Τέλη Συνεγκατάστασης.....	4
1.3 Τιμές Floor Box.....	6
2. ΤΕΛΙΚΈΣ ΤΙΜΈΣ ΕΦΆΠΑΞ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	7

Πίνακας Πινάκων

- Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ [ΦΥΠ-DSLAM-Τοπική], ΣΥΜΕΦΣ [DSLAM- Τοπική], Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική].....1
- Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΕΘΝΙΚΗ].....2
- Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ].....3
- Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΤΟΠΙΚΗ].....3
- Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-DSLAM-Τοπική].....4
- Πίνακας 3. Μηνιαία τέλη υπηρεσιών συνεγκατάστασης.....4
- Πίνακας 4. Μηνιαίο τέλος (επαυξητικό) Floor Box σε κτίρια με υπάρχουσα υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και σε κτίρια με το πρόγραμμα SMART READINESS.....6
- Πίνακας 5. Εφάπαξ τέλη.....7

1. Μηνιαία τέλη υπηρεσιών χονδρικής

Το παρόν κείμενο περιλαμβάνει τις τιμές των ρυθμιζόμενων υπηρεσιών χονδρικής, οι οποίες προκύπτουν από το τεχνοοικονομικό υπόδειγμα Bottom-Up (BU LRIC+) που αναπτύχθηκε για την αναθέτουσα αρχή ΕΕΤΤ με σκοπό τον υπολογισμό των τιμών πρόσβασης χαλκού και οπτικής ίνας, ενός αποδοτικού παρόχου που δραστηριοποιείται στον Ελλαδικό χώρο, για τις παρακάτω αγορές:

- Χονδρική παροχή τοπικής πρόσβασης σε σταθερή θέση (αγορά 3α)
- Χονδρική παροχή κεντρικής πρόσβασης, σε σταθερή θέση, για προϊόντα μαζικής κατανάλωσης (αγορά 3β)

Το μοντέλο βασίζεται στο NGA Τεχνοοικονομικό BOTTOM-UP LRIC+ μοντέλο για τον υπολογισμό των τιμών πρόσβασης χαλκού και οπτικής ίνας σύμφωνα με την οδηγία 2013/466/ΕΕ.

Οι εν λόγω τιμές προκύπτουν από τα οριστικοποιημένα μοντέλα έπειτα από τις τροποποιήσεις που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τα σχόλια των συμμετεχόντων στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης, καθώς και τις παρατηρήσεις και σχόλια κατά την κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το BEREC.

Τέλη Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.

Στο παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι τελικές τιμές του μηνιαίου τέλους για τις υπηρεσίες που προκύπτουν από το μοντέλο και αφορούν τις διασυνδέσεις μέσω Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.

Πίνακας 1. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ [ΦΥΠ-DSLAM-Τοπική], ΣΥΜΕΦΣ [DSLAM- Τοπική], Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική]

Μηνιαία Τέλη	Aggregation	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
100 Mbps	100 Mbps	50.84 €	50.27 €	49.68 €	49.13 €	48.37 €	47.76 €	47.18 €	46.55 €	46.82 €	46.16 €
200 Mbps	200 Mbps	78.02 €	77.15 €	76.25 €	75.40 €	74.23 €	73.30 €	72.41 €	71.43 €	71.86 €	70.83 €
500 Mbps	500 Mbps	122.35 €	120.99 €	119.58 €	118.24 €	116.42 €	114.96 €	113.56 €	112.03 €	112.70 €	111.09 €
1000 Mbps	1 Gbps	137.85 €	136.32 €	134.73 €	133.22 €	131.16 €	129.52 €	127.94 €	126.22 €	126.97 €	125.16 €
1500 Mbps	1.5 Gbps	179.36 €	177.36 €	175.29 €	173.34 €	170.66 €	168.52 €	166.46 €	164.23 €	165.21 €	162.85 €
2000 Mbps	2 Gbps	209.01 €	206.68 €	204.27 €	201.99 €	198.87 €	196.38 €	193.98 €	191.37 €	192.52 €	189.77 €
3000 Mbps	3 Gbps	286.09 €	282.90 €	279.60 €	276.48 €	272.21 €	268.80 €	265.52 €	261.95 €	263.51 €	259.75 €
4000 Mbps	4 Gbps	360.22 €	356.20 €	352.04 €	348.12 €	342.73 €	338.44 €	334.31 €	329.82 €	331.79 €	327.05 €
5000 Mbps	5 Gbps	434.34 €	429.50 €	424.48 €	419.75 €	413.26 €	408.09 €	403.10 €	397.68 €	400.06 €	394.35 €
6000 Mbps	6 Gbps	475.85 €	470.54 €	465.05 €	459.86 €	452.75 €	447.08 €	441.63 €	435.69 €	438.29 €	432.03 €
7000 Mbps	7 Gbps	517.35 €	511.58 €	505.61 €	499.97 €	492.24 €	486.08 €	480.14 €	473.69 €	476.52 €	469.71 €
8000 Mbps	8 Gbps	548.97 €	542.85 €	536.51 €	530.53 €	522.32 €	515.79 €	509.49 €	502.64 €	505.65 €	498.42 €
9000 Mbps	9 Gbps	580.60 €	574.12 €	567.42 €	561.10 €	552.42 €	545.50 €	538.85 €	531.60 €	534.78 €	527.14 €
10000 Mbps	10 Gbps	612.22 €	605.39 €	598.33 €	591.66 €	582.50 €	575.21 €	568.19 €	560.55 €	563.90 €	555.85 €

Πίνακας 2. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]

Μηνιαία Τέλη Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]	OKSYA BRAS National	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
40 Mbps	40 Mbps	765.61 €	760.20 €	756.24 €	754.93 €	757.00 €	760.84 €	765.41 €	771.65 €	792.41 €	801.08 €
150 Mbps	150 Mbps	1,184.18 €	1,175.82 €	1,169.69 €	1,167.66 €	1,170.87 €	1,176.81 €	1,183.87 €	1,193.52 €	1,225.64 €	1,239.05 €
250 Mbps	250 Mbps	1,564.71 €	1,553.66 €	1,545.56 €	1,542.88 €	1,547.12 €	1,554.97 €	1,564.30 €	1,577.05 €	1,619.48 €	1,637.21 €
350 Mbps	350 Mbps	1,945.23 €	1,931.49 €	1,921.42 €	1,918.09 €	1,923.36 €	1,933.12 €	1,944.72 €	1,960.57 €	2,013.33 €	2,035.37 €
650 Mbps	650 Mbps	3,086.80 €	3,065.00 €	3,049.02 €	3,043.73 €	3,052.10 €	3,067.59 €	3,086.00 €	3,111.14 €	3,194.86 €	3,229.83 €
1 Gbit	1 Gbit	4,418.63 €	4,387.43 €	4,364.55 €	4,356.98 €	4,368.96 €	4,391.13 €	4,417.48 €	4,453.48 €	4,573.31 €	4,623.38 €
1.5 Gbit	1.5 Gbit	6,321.24 €	6,276.61 €	6,243.88 €	6,233.06 €	6,250.18 €	6,281.91 €	6,319.60 €	6,371.10 €	6,542.53 €	6,614.15 €
2 Gbit	2 Gbit	8,223.86 €	8,165.79 €	8,123.21 €	8,109.13 €	8,131.41 €	8,172.69 €	8,221.72 €	8,288.73 €	8,511.75 €	8,604.93 €
3 Gbit	3 Gbit	12,029.09 €	11,944.16 €	11,881.87 €	11,861.27 €	11,893.87 €	11,954.24 €	12,025.97 €	12,123.97 €	12,450.19 €	12,586.49 €
4 Gbit	4 Gbit	15,834.32 €	15,722.52 €	15,640.53 €	15,613.41 €	15,656.32 €	15,735.79 €	15,830.21 €	15,959.21 €	16,388.63 €	16,568.04 €
5 Gbit	5 Gbit	19,639.55 €	19,500.88 €	19,399.19 €	19,365.56 €	19,418.78 €	19,517.34 €	19,634.45 €	19,794.46 €	20,327.07 €	20,549.60 €
6 Gbit	6 Gbit	23,444.78 €	23,279.25 €	23,157.85 €	23,117.70 €	23,181.23 €	23,298.89 €	23,438.69 €	23,629.70 €	24,265.52 €	24,531.16 €
8 Gbit	8 Gbit	31,055.24 €	30,835.97 €	30,675.17 €	30,621.99 €	30,706.14 €	30,862.00 €	31,047.18 €	31,300.19 €	32,142.40 €	32,494.27 €
10 Gbit	10 Gbit	38,665.70 €	38,392.70 €	38,192.49 €	38,126.27 €	38,231.05 €	38,425.10 €	38,655.66 €	38,970.68 €	40,019.28 €	40,457.38 €

Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ]

Μηνιαία Τέλη Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.	OKSYA BRAS	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
--------------------------------------	---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[BRAS- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ]	Regional										
40 Mbps	40 Mbps	413.77 €	411.11 €	409.19 €	408.58 €	409.72 €	411.71 €	414.09 €	417.25 €	428.26 €	432.65 €
150 Mbps	150 Mbps	632.79 €	628.72 €	625.79 €	624.85 €	626.60 €	629.64 €	633.28 €	638.11 €	654.95 €	661.67 €
250 Mbps	250 Mbps	831.90 €	826.54 €	822.69 €	821.46 €	823.76 €	827.76 €	832.54 €	838.89 €	861.03 €	869.86 €
350 Mbps	350 Mbps	1,031.01 €	1,024.37 €	1,019.60 €	1,018.07 €	1,020.91 €	1,025.88 €	1,031.81 €	1,039.67 €	1,067.11 €	1,078.06 €
650 Mbps	650 Mbps	1,628.34 €	1,617.85 €	1,610.32 €	1,607.89 €	1,612.39 €	1,620.24 €	1,629.59 €	1,642.01 €	1,685.35 €	1,702.65 €
1 Gbit	1 Gbit	2,325.22 €	2,310.24 €	2,299.49 €	2,296.03 €	2,302.45 €	2,313.65 €	2,327.02 €	2,344.75 €	2,406.63 €	2,431.33 €

Πίνακας 4. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΤΟΠΙΚΗ]

Μηνιαία Τέλη Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΤΟΠΙΚΗ]	OKSYA BRAS Local	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
20 Mbps	20 Mbps	34.61 €	34.59 €	34.60 €	34.55 €	34.61 €	34.59 €	34.59 €	34.49 €	35.22 €	35.14 €
40 Mbps	40 Mbps	54.57 €	54.54 €	54.57 €	54.48 €	54.58 €	54.54 €	54.54 €	54.39 €	55.53 €	55.42 €
60 Mbps	60 Mbps	74.54 €	74.49 €	74.53 €	74.41 €	74.54 €	74.49 €	74.49 €	74.29 €	75.84 €	75.69 €
80 Mbps	80 Mbps	94.50 €	94.44 €	94.49 €	94.35 €	94.51 €	94.44 €	94.45 €	94.19 €	96.16 €	95.96 €
100 Mbps	100 Mbps	114.47 €	114.39 €	114.45 €	114.28 €	114.47 €	114.39 €	114.40 €	114.09 €	116.47 €	116.23 €
150 Mbps	150 Mbps	164.38 €	164.27 €	164.35 €	164.10 €	164.39 €	164.26 €	164.28 €	163.83 €	167.26 €	166.92 €
200 Mbps	200 Mbps	214.29 €	214.15 €	214.26 €	213.93 €	214.30 €	214.14 €	214.16 €	213.57 €	218.04 €	217.60 €
250 Mbps	250 Mbps	264.20 €	264.02 €	264.16 €	263.76 €	264.22 €	264.01 €	264.04 €	263.32 €	268.83 €	268.28 €
300 Mbps	300 Mbps	314.11 €	313.90 €	314.06 €	313.59 €	314.13 €	313.89 €	313.92 €	313.06 €	319.62 €	318.96 €

Πίνακας 5. Μηνιαίο τέλος πρόσβασης σε υπηρεσία διασύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α [OLO-DSLAM-Τοπική]

Μηνιαία Τέλη Ο.Κ.ΣΥ.Α [OLO-DSLAM-Τοπική]	OKSYA OLO DSLAM Local	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
--	-----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

100 Mbps	100 Mbps	213.30 €	213.63 €	214.39 €	215.89 €	218.47 €	221.48 €	224.70 €	228.48 €	235.06 €	239.56 €
200 Mbps	200 Mbps	238.91 €	239.28 €	240.13 €	241.81 €	244.70 €	248.07 €	251.68 €	255.92 €	263.28 €	268.32 €
500 Mbps	500 Mbps	315.74 €	316.23 €	317.35 €	319.57 €	323.39 €	327.85 €	332.62 €	338.22 €	347.94 €	354.61 €
1 Gbit	1 Gbit	443.78 €	444.48 €	446.05 €	449.18 €	454.54 €	460.81 €	467.52 €	475.38 €	489.06 €	498.43 €

Τέλη Συνεγκατάστασης

Στο παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι τελικές τιμές των μηνιαίων τελών που προκύπτουν από το μοντέλο και αφορούν τις υπηρεσίες συνεγκατάστασης.

Πίνακας 6. Μηνιαία τέλη υπηρεσιών συνεγκατάστασης

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης ανά ζεύγος ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ	Operational costs (Maintenance & Repair) Fiber Pair at ORM	2.81 €	2.81 €	2.81 €	2.82 €	2.83 €	2.86 €	2.89 €	2.92 €	2.94 €	2.97 €
Τέλος Συντήρησης και Άρσης Βλάβης ΕΣΚΤ στο ΦΥΠ Καμπίνας σε Προαύλιο Χώρο Α/Κ ΟΤΕ (ανά 200 Ζεύγη)	Operational costs (Maintenance & Repair) 200 Copper Pair Cable at Cabinet	3.46 €	3.50 €	3.54 €	3.60 €	3.67 €	3.75 €	3.83 €	3.92 €	4.01 €	4.10 €
Τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης στο ΦΥΠ ανά 200 Ζεύγη ΕΣΚΤ	Operational costs (Maintenance & Repair) 200 Copper Pair Cable at ORM	3.46 €	3.50 €	3.54 €	3.60 €	3.67 €	3.75 €	3.83 €	3.92 €	4.01 €	4.10 €
Τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης στο Φ.Υ.Τ.Π. ανά 100 Ζεύγη ΕΣΚΤ	Operational costs (Maintenance & Repair) 100 Copper Pair Cable at ORM	2.13 €	2.15 €	2.18 €	2.21 €	2.25 €	2.30 €	2.35 €	2.40 €	2.45 €	2.50 €
Λειτουργικά Έξοδα Χρήσης Χώρου Φυσικής Συνεγκατάστασης (ανά ικρίωμα)	Operational costs (Maintenance & Repair) Physical Colocation	28.76 €	28.84 €	28.96 €	29.18 €	29.44 €	29.81 €	30.20 €	30.59 €	30.99 €	31.40 €
Τέλος για Λειτουργικά Έξοδα Χρήσης Χώρου Σύμμικτης Συνεγκατάστασης (ανά ικρίωμα)	Operational costs (Maintenance & Repair)	68.90 €	69.35 €	69.85 €	70.58 €	71.38 €	72.43 €	73.48 €	74.55 €	75.64 €	76.75 €

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
	Shared Colocation										
Τέλος Υπηρεσιών Εικονικής Συνεγκατάστασης (ανά κριώμα)	Operational costs (Maintenance & Repair) Virtual Colocation	77.94 €	78.45 €	79.04 €	79.90 €	80.83 €	82.04 €	83.26 €	84.51 €	85.78 €	87.07 €
Τέλη Ενοικίου Χρήσης Χώρου ΦΣ ανά κριώμα (Ζώνη Α, >30.000 παροχές)	Colocation Space cost per Rack Zone A (> 30,000 lines)	47.55 €	47.84 €	48.16 €	48.63 €	49.14 €	49.80 €	50.48 €	51.16 €	51.85 €	52.55 €
Τέλη Ενοικίου Χρήσης Χώρου ΦΣ ανά κριώμα (Ζώνη Β, 10.000 έως 30.000 παροχές)	Colocation Space cost per Rack Zone B (10,000 - 30,000 lines)	46.13 €	46.40 €	46.72 €	47.17 €	47.67 €	48.31 €	48.96 €	49.63 €	50.30 €	50.97 €
Τέλη Ενοικίου Χρήσης Χώρου ΦΣ ανά κριώμα (Ζώνη Γ, <10.000 παροχές)	Colocation Space cost per Rack Zone C (0 - 10,000 lines)	44.70 €	44.97 €	45.27 €	45.72 €	46.20 €	46.82 €	47.45 €	48.09 €	48.74 €	49.40 €
Τέλη χρήσης ζεύγους ΕΞΣΚ ανά μέτρο (L*N*Μηνιαίο Τέλος)	Access-Rental to External Copper Cable per meter	0.003753 €	0.00389 €	0.00404 €	0.00419 €	0.00423 €	0.00435 €	0.00448 €	0.00461 €	0.00474 €	0.00486 €
Τέλος χρήσης Εφεδρικών Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (ΕΗΖ) ΟΤΕ (ανά κριώμα)	Power Generator per Rack	28.63 €	28.65 €	28.67 €	28.70 €	28.73 €	28.76 €	28.80 €	28.84 €	28.88 €	28.93 €

Τιμές Floor Box

Στο παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι τιμές των μηνιαίων τελών που προκύπτουν από το μοντέλο και αφορούν τις υπηρεσίες πρόσβαση στο Floor Box σε κτίρια με υπάρχουσα υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και σε κτίρια με το πρόγραμμα SMART READINESS.

Πίνακας 7. Μηνιαίο τέλος (επαγγελματικό) Floor Box σε κτίρια με υπάρχουσα υποδομή εσωτερικής καλωδίωσης οπτικών ινών και σε κτίρια με το πρόγραμμα SMART READINESS

	FTTH Floor Box Increment (pre-existing & Subsidized AVERAGE)	2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028										
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 24 Mbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	24 Mbps	0.90 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	0.00 €	0.00 €	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 30 Mbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	30 Mbps	0.90 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	0.00 €	0.00 €	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 50 Mbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	50 Mbps	0.90 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	1.00 €	1.02 €	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 100 Mbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	100 Mbps	0.90 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	1.00 €	1.02 €	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 200 Mbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	200 Mbps	0.90 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	1.00 €	1.02 €	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 300 Mbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	300 Mbps	0.00 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	1.00 €	1.02 €	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 500 Mbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	500 Mbps	0.00 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	1.00 €	1.02 €	
Μηνιαίο Κόστος FTTH FLOOR BOX 1 Gbps (ως επέκταση επί του B.E.P)	1 Gbps	0.00 €	0.91 €	0.92 €	0.93 €	0.94 €	0.95 €	0.97 €	0.98 €	1.00 €	1.02 €	

2. Τελικές τιμές εφάπαξ υπηρεσιών

Στους παρακάτω πίνακες καταγράφονται οι τελικές εφάπαξ τιμές για τα πέντε πρώτα έτη. Στο συνοδευτικό μοντέλο υπάρχουν οι τιμές για όλα τα έτη.

Πίνακας 8. Εφάπαξ τέλη

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2024	2025	2026	2027	2028
		Πληθωρισμός				
Υπηρεσίες Ο.Κ.ΣΥ.Α - ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.		1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%
Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΕΘΝΙΚΗ						
Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]		4,890.88 €	4,978.91 €	5,068.53 €	5,159.77 €	5,252.64 €
Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]		992.14 €	1,010.00 €	1,028.18 €	1,046.69 €	1,065.53 €
Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]		1,005.37 €	1,023.47 €	1,041.89 €	1,060.65 €	1,079.74 €
Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-ΕΘΝΙΚΗ]		917.85 €	934.37 €	951.19 €	968.31 €	985.74 €
Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ						
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS-Περιφερειακή]		4,890.88 €	4,978.91 €	5,068.53 €	5,159.77 €	5,252.64 €
Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Περιφερειακή]		992.14 €	1,010.00 €	1,028.18 €	1,046.69 €	1,065.53 €
Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Περιφερειακή]		1,005.37 €	1,023.47 €	1,041.89 €	1,060.65 €	1,079.74 €
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-Περιφερειακή]		917.85 €	934.37 €	951.19 €	968.31 €	985.74 €
Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. BRAS ΤΟΠΙΚΗ						
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS-Τοπική]		4,890.88 €	4,978.91 €	5,068.53 €	5,159.77 €	5,252.64 €
Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Τοπική]		992.14 €	1,010.00 €	1,028.18 €	1,046.69 €	1,065.53 €
Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS-Τοπική]		1,005.37 €	1,023.47 €	1,041.89 €	1,060.65 €	1,079.74 €
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS-Τοπική]		917.85 €	934.37 €	951.19 €	968.31 €	985.74 €
Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. DSLAM ΤΟΠΙΚΗ						

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2024	2025	2026	2027	2028
Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-DSLAM-Τοπική]		4,660.22 €	4,744.11 €	4,829.50 €	4,916.43 €	5,004.93 €
Εφάπαξ τέλος Πρόσβασης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική]		704.79 €	717.48 €	730.39 €	743.54 €	756.92 €
Εφάπαξ τέλος Ενεργοποίησης Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΑΣ-DSLAM-Τοπική]		794.71 €	809.01 €	823.58 €	838.40 €	853.49 €
Εφάπαξ τέλος Σύνδεσης/Μεταφοράς ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [DSLAM-Τοπική]		410.41 €	417.80 €	425.32 €	432.98 €	440.77 €
Ο.Κ.ΣΥ.Α /ΣΥ.ΜΕΦ.Σ. Μεταβάσεις						
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΦΥΠ-BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS]		4,890.88 €	4,978.91 €	5,068.53 €	5,159.77 €	5,252.64 €
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ]		4,660.22 €	4,744.11 €	4,829.50 €	4,916.43 €	5,004.93 €
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS] Κόστος πρόσβασης		992.14 €	1,010.00 €	1,028.18 €	1,046.69 €	1,065.53 €
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-BRAS] Κόστος ενεργοποίησης		1,005.37 €	1,023.47 €	1,041.89 €	1,060.65 €	1,079.74 €
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ] Κόστος πρόσβασης		992.14 €	1,010.00 €	1,028.18 €	1,046.69 €	1,065.53 €
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΦΥΠ-DSLAM-ΤΟΠ] Κόστος ενεργοποίησης		794.71 €	809.01 €	823.58 €	838.40 €	853.49 €
Τέλος Μετάβασης από ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. [BRAS] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α [ΟΛΟ-BRAS]		4,890.88 €	4,978.91 €	5,068.53 €	5,159.77 €	5,252.64 €
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-BRAS] σε ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ [BRAS]		917.85 €	934.37 €	951.19 €	968.31 €	985.74 €
Τέλος Μετάβασης από ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ [DSLAM-ΤΟΠ] σε Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ]		4,660.22 €	4,744.11 €	4,829.50 €	4,916.43 €	5,004.93 €
Τέλος Μετάβασης από Ο.Κ.ΣΥ.Α. [ΟΛΟ-DSLAM-ΤΟΠ] σε ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ [DSLAM-ΤΟΠ]		410.41 €	417.80 €	425.32 €	432.98 €	440.77 €
Ο.Κ.ΣΥ.Α /ΣΥ.ΜΕΦ.Σ. Δευτερεύοντα Τέλη						
Τέλος αλλαγής ταχύτητας Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ		102.68 €	104.53 €	106.41 €	108.32 €	110.27 €
Τέλος Ασκοπής Μετάβασης Συνεργείου για Άρση βλάβης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ υπαιτιότητας Παρόχου		133.68 €	136.09 €	138.54 €	141.03 €	143.57 €
Τέλος Ασκοπής Απασχόλησης Συνεργείου για Άρση βλάβης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ υπαιτιότητας Παρόχου		29.89 €	30.42 €	30.97 €	31.53 €	32.10 €
Τέλος Ακύρωσης Αίτησης Σύνδεσης Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ.	50% του αντίστοιχου τέλους σύνδεσης/μετάβασης					

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2024	2025	2026	2027	2028
Τέλος μεταφοράς Ο.Κ.ΣΥ.Α./ΣΥ.ΜΕ.Φ.Σ. με χρήση ίδιου φορέα		50% του αντίστοιχου τέλους σύνδεσης				
ΟΚΣΥ						
Εφάπαξ τέλος πρόσβασης υπηρεσιών ΟΚΣΥ		828.20 €	843.11 €	858.29 €	873.74 €	889.46 €
Εφάπαξ τέλος ενεργοποίησης υπηρεσιών ΟΚΣΥ		681.85 €	694.12 €	706.62 €	719.34 €	732.29 €
Εφάπαξ τέλος αλλαγής ταχύτητας υπηρεσιών ΟΚΣΥ		275.54 €	280.50 €	285.55 €	290.69 €	295.92 €
Εφάπαξ τέλος κατάργησης υπηρεσιών ΟΚΣΥ		526.78 €	536.26 €	545.92 €	555.74 €	565.75 €
Εφάπαξ Τέλος Ασκοπής Μετάβασης Συνεργείου για άρση βλάβης ΟΚΣΥ		128.41 €	130.72 €	133.07 €	135.47 €	137.91 €
Εφάπαξ Τέλος Ασκοπής Απασχόλησης Συνεργείου για άρση βλάβης ΟΚΣΥ		32.37 €	32.95 €	33.54 €	34.15 €	34.76 €
Εφάπαξ Τέλος Ασκοπής Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση ΟΚΣΥ		87.92 €	89.50 €	91.11 €	92.75 €	94.42 €
Εφάπαξ Τέλος Ασκοπής Απασχόλησης Συνεργείου για παράδοση ΟΚΣΥ		26.60 €	27.08 €	27.57 €	28.06 €	28.57 €
Ασυρματικό Backhaul						
Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης για την παροχή Ασυρματικού Backhaul σε ταράτσα Α/Κ ΟΤΕ		327.50 €	333.40 €	339.40 €	345.51 €	351.73 €
Εφάπαξ Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή Ασυρματικού Backhaul ανά ημέρα (εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)		193.20 €	196.68 €	200.22 €	203.82 €	207.49 €
Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή Ασυρματικού Backhaul (επιπλέον κόστος ανά ώρα εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)		34.60 €	35.22 €	35.85 €	36.50 €	37.16 €
Τέλος Συνοδείας για Ασυρματικό Backhaul ανά ημέρα (εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)		74.03 €	75.36 €	76.72 €	78.10 €	79.51 €
Τέλος Συνοδείας για Ασυρματικό Backhaul (ανά ώρα) εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών		34.60 €	35.22 €	35.85 €	36.50 €	37.16 €
Φυσική Συνεγκατάσταση						
Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης ΦΣ ανά Πάροχο		146.06 €	148.69 €	151.37 €	154.09 €	156.87 €
Τέλος ακύρωσης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης ΦΣ ανά Πάροχο		50% του Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης ΦΣ ανά Πάροχο				
Τέλος Παράδοσης χώρου Φυσικής Συνεγκατάστασης ανά ΑΚ εντός Αττικής		169.15 €	172.19 €	175.29 €	178.44 €	181.66 €
Τέλος Παράδοσης χώρου Φυσικής Συνεγκατάστασης ανά ΑΚ λουκής Ελλάδας		538.69 €	548.38 €	558.25 €	568.30 €	578.53 €
Τέλος σύνδεσης Εσωτερικού Συνδετικού Καλωδίου (ΕΣΚ) και Οριολωρίδας 100 ζευγών		720.36 €	733.33 €	746.53 €	759.96 €	773.64 €
Τέλος Παράδοσης Ικριωμάτων μετά από Επαύξηση / Μείωση σε Χώρο ΦΣ		84.82 €	86.35 €	87.90 €	89.48 €	91.09 €

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2024	2025	2026	2027	2028
εντός Έδρας						
Τέλος Παράδοσης Ικριωμάτων μετά από Επαύξηση / Μείωση σε Χώρο ΦΣ εκτός Έδρας		411.21 €	418.61 €	426.14 €	433.81 €	441.62 €
Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 200'' ζεύγη		3,249.71 €	3,308.20 €	3,367.75 €	3,428.37 €	3,490.08 €
Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 400'' ζεύγη		4,077.94 €	4,151.34 €	4,226.07 €	4,302.13 €	4,379.57 €
Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 600'' ζεύγη		4,626.48 €	4,709.76 €	4,794.53 €	4,880.84 €	4,968.69 €
Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 800'' ζεύγη		5,370.57 €	5,467.24 €	5,565.65 €	5,665.83 €	5,767.82 €
Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 1000'' ζεύγη		6,809.99 €	6,932.57 €	7,057.36 €	7,184.39 €	7,313.71 €
Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης & Ζεύξης Ε.Σ.Κ.Τ. Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ με Γ.Κ.Ο. 1200'' ζεύγη		7,518.93 €	7,654.27 €	7,792.05 €	7,932.30 €	8,075.08 €
Εφάπαξ Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης ΦΣ Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ		310.26 €	315.85 €	321.54 €	327.32 €	333.21 €
Εφάπαξ Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή ΦΣ Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ ανά ημέρα (εντός ωραρίου)		193.20 €	196.68 €	200.22 €	203.82 €	207.49 €
Εφάπαξ Τέλος Επίβλεψης - Επιστασίας για κατασκευή ΦΣ Καμπίνας σε Προαύλιο χώρο Α/Κ ΟΤΕ (επιπλέον κόστος ανά ώρα εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)		34.60 €	35.22 €	35.85 €	36.50 €	37.16 €
Τέλος Χωροθέτησης και Επίβλεψης για Backhaul ΦΣ Καμπίνας με ίδια μέσα ανά ημέρα (εντός ωραρίου)		193.20 €	196.68 €	200.22 €	203.82 €	207.49 €
Τέλος Χωροθέτησης και Επίβλεψης για Backhaul ΦΣ Καμπίνας με ίδια μέσα (επιπλέον κόστος ανά ώρα εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)		34.60 €	35.22 €	35.85 €	36.50 €	37.16 €
Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας σε Φυσική Συνεγκατάσταση (ανά επίσκεψη) - εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών		74.03 €	75.36 €	76.72 €	78.10 €	79.51 €
Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας σε Φυσική Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - εκτός		34.60 €	35.22 €	35.85 €	36.50 €	37.16 €

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης
τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών	
Σύνδεση ΚΟΙ σε χώρο Συνεγκατάστασης	
Εφάπαξ Τέλος Εγκατάστασης ενός (1) ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ	
Τέλος ζεύξης ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ ζευγών 1-2"	
Τέλος ζεύξης ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ ζευγών 3-4"	
Τέλος ζεύξης ζεύγους ΚΟΙ Συνεγκατάστασης (Φυσική - Σύμμικτη - Εικονική) σε ΦΥΠ ζευγών 5-6"	
Τέλος Ασκοπής Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΚΟΙ	
Εφάπαξ τέλος άσκοπης Μετάβασης συνεργείου σε σύνδεσμο για διαπίστωση βλάβης ΚΟΙ υπαιτιότητας Παρόχου	
Σύνδεση ΚΟΙ σε χώρο Συνεγκατάστασης	
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης ΕΗΖ ανά κρύωμα	
Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση σε Α/Κ με περισσότερους από 5000 συνδρομητές	
Εφάπαξ τέλος εγκατάστασης ΕΣΚΤ 200 Ζευγών σε ΦΥΠ	
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 400 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 600 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 800 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 1000 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Σύνδεσης 1200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Τέλος Επίσκεψης Συνεργείου σε σύνδεσμο (μούφα) για Διαπίστωση Βλάβης Υπαιτιότητας Παρόχου	
Τέλος Ασκοπής Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΕΣΚΤ	
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	

2024	2025	2026	2027	2028
539.20 €	548.90 €	558.78 €	568.84 €	579.08 €
288.33 €	293.52 €	298.80 €	304.18 €	309.66 €
370.00 €	376.66 €	383.44 €	390.34 €	397.37 €
423.66 €	431.28 €	439.05 €	446.95 €	454.99 €
70.83 €	72.11 €	73.41 €	74.73 €	76.07 €
180.39 €	183.64 €	186.95 €	190.31 €	193.74 €
235.65 €	239.89 €	244.21 €	248.60 €	253.08 €
1,544.70 €	1,572.50 €	1,600.81 €	1,629.62 €	1,658.96 €
604.91 €	615.79 €	626.88 €	638.16 €	649.65 €
792.95 €	807.22 €	821.75 €	836.54 €	851.60 €
976.31 €	993.88 €	1,011.77 €	1,029.98 €	1,048.52 €
1,137.76 €	1,158.24 €	1,179.09 €	1,200.31 €	1,221.92 €
1,309.20 €	1,332.77 €	1,356.76 €	1,381.18 €	1,406.04 €
1,493.72 €	1,520.61 €	1,547.98 €	1,575.85 €	1,604.21 €
370.09 €	376.75 €	383.53 €	390.43 €	397.46 €
70.83 €	72.11 €	73.41 €	74.73 €	76.07 €
426.86 €	434.54 €	442.36 €	450.32 €	458.43 €

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2024	2025	2026	2027	2028
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 400 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)		614.90 €	625.97 €	637.24 €	648.71 €	660.38 €
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 600 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)		798.26 €	812.63 €	827.25 €	842.14 €	857.30 €
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 800 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)		959.71 €	976.99 €	994.57 €	1,012.48 €	1,030.70 €
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 1000 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)		1,131.15 €	1,151.51 €	1,172.24 €	1,193.34 €	1,214.82 €
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 1200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)		1,315.67 €	1,339.36 €	1,363.47 €	1,388.01 €	1,412.99 €
Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση σε Α/Κ με λιγότερους από 5000 συνδρομητές						
Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 200 Ζευγών		5,187.19 €	5,280.55 €	5,375.60 €	5,472.37 €	5,570.87 €
Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 400 Ζευγών		6,141.28 €	6,251.82 €	6,364.36 €	6,478.92 €	6,595.54 €
Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 600 Ζευγών		6,908.23 €	7,032.57 €	7,159.16 €	7,288.03 €	7,419.21 €
Εφάπαξ Τέλος Κατασκευής & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 800 Ζευγών		7,778.56 €	7,918.57 €	8,061.10 €	8,206.20 €	8,353.91 €
Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 200 Ζευγών		2,115.83 €	2,153.91 €	2,192.68 €	2,232.15 €	2,272.33 €
Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 400 Ζευγών		3,205.05 €	3,262.75 €	3,321.47 €	3,381.26 €	3,442.12 €
Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 600 Ζευγών		3,998.02 €	4,069.98 €	4,143.24 €	4,217.82 €	4,293.74 €
Εφάπαξ Τέλος Όδευσης & Ζεύξης Φ.Υ.Τ.Π. με Γ.Κ.Ο. (Α/Κ μέχρι 5000 Συνδρομητές) 800 Ζευγών		5,021.44 €	5,111.83 €	5,203.84 €	5,297.51 €	5,392.87 €
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 200 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ		426.86 €	434.54 €	442.36 €	450.32 €	458.43 €

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης
(μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 400 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 600 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 800 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Μελέτη Αυτοψίας Κατασκευής ΕΣΚΤ-ΦΡΕΑΤΙΟΥ Παρόχων για Α/Κ Μέχρι 5000	
Τέλος Επίσκεψης Συνεργείου σε σύνδεσμο (μούφα) για Διαπίστωση Βλάβης Υπαιτιότητας Παρόχου	
Τέλος Ασκοπής Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΕΣΚΤ	
Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση για παροχή υποβρόχου	
Μεμονωμένα Αιτήματα ΑΣ-ΤοΥΒ	
Εφάπαξ Τέλος Μελέτης Εφικτότητας για ΑΣ-ΤοΥΒ	
Εφάπαξ Τέλος Μελέτης - Αυτοψίας Κατασκευής ΕΣΚΤ-Φρεατίου Παρόχων για ΑΣ-ΤοΥΒ	
Τέλος Σύνδεσης Καλωδίου Τερματισμού (ΣΚΤ) Τοπικού Υποβρόχου 10 - 50 ζευγών	
Εφάπαξ Τέλος Ενεργοποίησης Ζευγών (ΕΣΚΤ) Τοπικού Υποβρόχου	
Τέλος Ασκοπής Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών ΕΣΚΤ	
Τέλος Επίσκεψης Συνεργείου σε σύνδεσμο (μούφα) για Διαπίστωση Βλάβης Υπαιτιότητας Παρόχου	
Τέλος αντικατάστασης ΤΚΜ	
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 50 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Εφάπαξ Τέλος Ανακατασκευής 100 Ζευγών ΕΣΚΤ σε σύνδεσμο εντός ΦΥΠ (μούφα)	
Αιτήματα ΑΣ-ΤοΥΒ στα πλαίσια Vectoring/Μεμονωμένα Αιτήματα Χωρίς Κατασκευή Φρεατίου Εφάπαξ	

2024	2025	2026	2027	2028
614.90 €	625.97 €	637.24 €	648.71 €	660.38 €
798.26 €	812.63 €	827.25 €	842.14 €	857.30 €
959.71 €	976.99 €	994.57 €	1,012.48 €	1,030.70 €
484.69 €	493.42 €	502.30 €	511.34 €	520.54 €
351.65 €	357.98 €	364.42 €	370.98 €	377.66 €
70.83 €	72.11 €	73.41 €	74.73 €	76.07 €
37.20 €	37.87 €	38.55 €	39.25 €	39.95 €
191.44 €	194.89 €	198.40 €	201.97 €	205.60 €
1,034.70 €	1,053.32 €	1,072.28 €	1,091.59 €	1,111.23 €
26.91 €	27.39 €	27.89 €	28.39 €	28.90 €
70.83 €	72.11 €	73.41 €	74.73 €	76.07 €
351.65 €	357.98 €	364.42 €	370.98 €	377.66 €
3,104.88 €	3,160.77 €	3,217.66 €	3,275.58 €	3,334.54 €
221.23 €	225.21 €	229.26 €	233.39 €	237.59 €
290.42 €	295.65 €	300.97 €	306.39 €	311.91 €

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης
Τέλος διερεύνησης τεχνικής λύσης ανά ΤΚΜ	
Εφάπαξ Τέλος για τη Μελέτη Οδευσης / Αυτοψία ανά ΤΚΜ	
Τέλος Επίβλεψης για την όδευση & τον τερματισμό του ΕΞΚ ΤοΥΒ στον ΤΚΜ ανά ΤΚΜ/ημέρα	
Τέλος εγκατάστασης ρεγκλέτας ανά ΤΚΜ	
Τέλος Άσκοπης Μετάβασης Συνεργείου για παράδοση Υπηρεσιών	
Τέλος αντικατάστασης ΤΚΜ	
Τέλος Σύμπτυξης ΤΚΜ	
Τέλος Προϋπολογιστικής Μελέτης Ειδικών Εργασιών (Σύμπτυξης ή Διάρθρωσης ΤΚΜ)	
ΣΥΜΜΙΚΤΗ (ΣΣ) - ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΕΣ)	
Τέλος Σύνδεσης Εσωτερικού Συνδετικού Καλωδίου (ΕΣΚ) και Οριολωρίδας 100 ζευγών	
Εφάπαξ Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Σύμμικτης Συνεγκατάστασης	
Εφάπαξ Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Εικονικής Συνεγκατάστασης	
Τέλος Αναβάθμισης & Διορθωτικής Συντήρησης Εικονικής Συνεγκατάστασης - ανά επίσκεψη	
Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά επίσκεψη) - εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών	
Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - εκτός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών	
Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - Νυχτερινού ωραρίου εργασίμων ημερών	
Τέλος Συνοδείας/Επιστασίας Πρόσβασης σε Σύμμικτη Συνεγκατάσταση (ανά ώρα) - Κυριακές & Αργίες	
ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ / ΠΑΡΟΧΗ ΣΚΟΤΕΙΝΗΣ ΙΝΑΣ	
Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης για Παροχή Ζεύγους/Ζευγών Σκοτεινής Ινας	
Τέλος Επίβλεψης για Παροχή Πρόσβασης & Επιδιόρθωση βλάβης σε Αγωγούς	

2024	2025	2026	2027	2028
13.10 €	13.33 €	13.57 €	13.82 €	14.06 €
85.56 €	87.10 €	88.67 €	90.27 €	91.89 €
80.06 €	81.50 €	82.97 €	84.46 €	85.98 €
58.53 €	59.58 €	60.66 €	61.75 €	62.86 €
70.83 €	72.11 €	73.41 €	74.73 €	76.07 €
3,104.88 €	3,160.77 €	3,217.66 €	3,275.58 €	3,334.54 €
1,917.39 €	1,951.91 €	1,987.04 €	2,022.81 €	2,059.22 €
90.77 €	92.41 €	94.07 €	95.76 €	97.49 €
720.36 €	733.33 €	746.53 €	759.96 €	773.64 €
623.51 €	634.73 €	646.15 €	657.79 €	669.63 €
584.82 €	595.34 €	606.06 €	616.97 €	628.07 €
131.70 €	134.07 €	136.48 €	138.94 €	141.44 €
74.03 €	75.36 €	76.72 €	78.10 €	79.51 €
34.60 €	35.22 €	35.85 €	36.50 €	37.16 €
31.14 €	31.70 €	32.27 €	32.85 €	33.44 €
40.36 €	41.09 €	41.83 €	42.58 €	43.35 €
133.68 €	136.09 €	138.54 €	141.03 €	143.57 €
201.39 €	205.01 €	208.70 €	212.46 €	216.28 €

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2024	2025	2026	2027	2028
& Σωληνώσεις ΟΤΕ ανά ημέρα (εντός τακτικού ωραρίου εργασίμων ημερών)						
Τέλος Επίβλεψης για Παροχή Πρόσβασης & Επιδιόρθωση Βλάβης σε Αγωγούς & Σωληνώσεις ΟΤΕ ανά επιπλέον ώρα επίβλεψης (εκτός ωραρίου εργασίμων ημερών)		34.60 €	35.22 €	35.85 €	36.50 €	37.16 €
Τέλος Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης για Παροχή Πρόσβασης σε Σωληνώσεις/Αγωγούς ΟΤΕ		426.38 €	434.06 €	441.87 €	449.83 €	457.92 €
Τέλος αποτύπωσης δικτύου συνεχών διαδρομών σωληνώσεων ανά Α/Κ (στα πλαίσια Vectoring)		131.70 €	134.07 €	136.48 €	138.94 €	141.44 €
ΚΟΙ 96 ΟΙ						
Τέλος Σύνδεσης Καλωδίου 96 Οπτικών Ινών σε χώρο συνεγκατάστασης σε Α/Κ ΟΤΕ		2,192.95 €	2,232.42 €	2,272.60 €	2,313.51 €	2,355.16 €

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 22 Ιουλίου 2024

Ο Πρόεδρος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΣΣΕΛΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο www.et.gr, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο www.et.gr.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση webmaster.et@et.gr με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (www.et.gr). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: www.et.gr

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: helpdesk.et@et.gr

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: webmaster.et@et.gr

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: grammateia@et.gr

Παράδοση στην πόλη Αθήνα

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

