



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

23 Απριλίου 2025

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1943

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 1146/3

Έγκριση της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών και έγκριση τιμών.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

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), ιδίως τα άρθρα 109, 111, 113 (παρ. 2 περ. α, β, στ, λδ και κη και παρ. 3) 140 και 141.

β. Τον 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 (L 321).

δ. Τη Σύσταση της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2020 αναφορικά με σχετικές αγορές προϊόντων και υπηρεσιών στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, οι οποίες επιδέχονται εκ των προτέρων κανονιστική ρύθμιση, σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2018/1972 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (2020/2245) και το παράρτημά της, C (2020) 8750 final.

ε. Το Επεξηγηματικό Σημείωμα «Commission staff working document Explanatory Note Accompanying the document COMMISSION RECOMMENDATION on relevant product and service markets within the electronic communications sector susceptible to ex ante regulation in accordance with Directive (EU) 2018/1972 of the European Parliament and of the Council of 11 December 2018 establishing the European Electronic Communications Code, SWD(2020) 337 final».

στ. Τις Κατευθυντήριες Γραμμές για την ανάλυση αγοράς και την εκτίμηση της σημαντικής ισχύος στην

αγορά βάσει του ενωσιακού κανονιστικού πλαισίου για δίκτυα και υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών (2018/C 159/01).

ζ. Το Επεξηγηματικό Σημείωμα «Commission staff working document Accompanying the document communication from the Commission "Guidelines on market analysis and the assessment of significant market power under the EU regulatory framework for electronic communications networks and services" (SWD(2018)124, 27.4.2018)».

η. Τη Σύσταση της Επιτροπής της 30.3.2021 σχετικά με τη μορφή, το περιεχόμενο, τις προθεσμίες και το επίπεδο λεπτομέρειας που πρέπει να παρέχεται στις κοινοποιήσεις σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο άρθρο 32 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

θ. Την Α.Π. 1062/5/24.1.2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Διαδικασίας Δημόσιας Διαβούλευσης» (Β' 947).

ι. Την υπ' αρ. 934/03/27.4.2020 απόφαση της ΕΕΤΤ «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 – WHQAFL)], (ii) Ζευκτικών τμημάτων Μισθωμένων Γραμμών χονδρικής [ΑΓΟΡΑ 14, Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2003/311/ΕΚ], (iii) Μισθωμένων γραμμών λιανικής με χωρητικότητες έως και 2 Mbps [ΑΓΟΡΑ 7 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2003/311/ΕΚ]» (Β' 1833).

ια. Την ΑΠ 1063/02/30.1.2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «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).

ιβ. Την υπ' αρ. 937/3/18.5.2020 απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση του Τεχνοοικονομικού 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 κατα-

νάλωσης, 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 και Β' 4501)» (Β' 2039).

ιγ. Την υπ' αρ. 1070/33/10.4.2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων L2 WAP μισθωμένων Γραμμών, σε εφαρμογή των υποχρεώσεων που έχουν επιβληθεί με την ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27.4.2020 (Β' 1833)» (Β' 2972).

ιδ. Την υπ' αρ. ΕΕΤΤ 1136/2/9.12.2024, Διεξαγωγή Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης της ΕΕΤΤ επί της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών.

ιε. Τα σχόλια που υπέβαλαν με σχετικές επιστολές οι συμμετέχοντες στην ως άνω δημόσια διαβούλευση, όπως αυτά δημοσιεύθηκαν στον δικτυακό τόπο της ΕΕΤΤ, και ως ειδικότερα φαίνονται στα στοιχεία υπό (i-v) κατωτέρω:

i. NOVA με αρ. πρωτ. ΕΕΤΤ 1448/17.1.2025

ii. VODAFONE με αρ. πρωτ. ΕΕΤΤ 1466/17.1.2025.

ιστ. Τις υπ' αρ. ΕΕΤΤ 1141/2/27.1.2025 απαντήσεις της ΕΕΤΤ στις παρατηρήσεις των συμμετεχόντων στη δημόσια διαβούλευση επί της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών.

ιζ. Την υπ' αρ. ΕΕΤΤ 1141/3/27.1.2025 «Κοινοποίηση προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το BEREC και τις Εθνικές Ρυθμιστικές Αρχές (Ε.Ρ.Α.) άλλων Κρατών – Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης του σχεδίου μέτρων επί της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών.

ιη. Την υπ' αρ. ΕΕΤΤ 4055/12.2.2025 επιστολή της ΕΕ προς την ΕΕΤΤ «Case EL/2025/2562: Wholesale high-quality access provided at a fixed location – Remedies (prices)».

ιθ. Την υπό στοιχεία ΕΕΤΤ ΕΜΠ 9827/Φ.960/13.2.2025 απαντητική επιστολή της ΕΕΤΤ προς την ΕΕ με θέμα «Case EL/2025/2562: Wholesale high-quality access provided at a fixed location – Remedies (prices)».

κ. Την υπ' αρ. ΕΕΤΤ 5699/4.3.2025 επιστολή της ΕΕ προς την ΕΕΤΤ με θέμα «Υπόθεση EL/2025/2562: Χονδρική παροχή πρόσβασης υψηλής ποιότητας σε σταθερή θέση - Διορθωτικά μέτρα (τιμές)».

κα. Την υπ' αρ. 38240/5.3.2025 εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας της ΕΕΤΤ.

κβ. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ.

κγ. Το γεγονός ότι από την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη και ύστερα από προφορική εισήγηση των Προέδρου και Αντιπροέδρου της ΕΕΤΤ (Καθηγητή Κωνσταντίνου Μασσέλου και Καθηγητή Δημητρίου Βαρουτά).

Επειδή:

1. Ο ΟΤΕ φέρει υποχρεώσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παρ. 2 - 6 του Κεφαλαίου ΙΙΙ και το Παράρτη-

μα 1 της υπό σχετ. ι' απόφασης της ΕΕΤΤ και ειδικότερα υποχρέωση Παροχής Πρόσβασης και Χρήσης Ειδικών Ευκολιών Δικτύου, υποχρέωση Αμεροληψίας (μη διακριτικής μεταχείρισης), υποχρέωση Διαφάνειας, υποχρέωση Λογιστικού Διαχωρισμού και υποχρέωση Ελέγχου Τιμών και κοστολόγησης.

2. Στο πλαίσιο της υποχρέωσης Παροχής Πρόσβασης και Χρήσης Ειδικών Ευκολιών Δικτύου, και σύμφωνα με την παρ. 2.6, του Κεφαλαίου ΙΙΙ της ως άνω απόφασης φέρει «την υποχρέωση να παρέχει στους υπόλοιπους παρόχους ισοδύναμα προϊόντα τεχνολογίας VDSL/ADSL (συμμετρικά L2 WAP προϊόντα) πάνω από το δίκτυο χαλκού με αυτά που χρησιμοποιεί ο ίδιος για να διαθέτει προϊόντα Μισθωμένων Γραμμών συμπεριλαμβανομένων και Μισθωμένων Γραμμών στο πλαίσιο παροχής υπηρεσιών IP VPN προς τους λιανικούς του πελάτες. Η υποχρέωση ισχύει και για τις περιοχές στις οποίες ο ΟΤΕ έχει υλοποιήσει VDSL vectoring.».

3. Επίσης, σύμφωνα με την παρ. 2.7, του Κεφαλαίου ΙΙΙ της ως άνω απόφασης, ο ΟΤΕ οφείλει «να παρέχει στους υπόλοιπους παρόχους ισοδύναμα προϊόντα τεχνολογίας FTTH (συμμετρικά ή ασύμμετρα L2 WAP προϊόντα) με αυτά που χρησιμοποιεί ο ίδιος για να διαθέτει προϊόντα Μισθωμένων Γραμμών συμπεριλαμβανομένων και Μισθωμένων Γραμμών στο πλαίσιο παροχής υπηρεσιών IP VPN προς τους λιανικούς του πελάτες. Η υποχρέωση ισχύει και για τις περιοχές στις οποίες ο ΟΤΕ έχει υλοποιήσει FTTH μέσω της διαδικασίας ανάθεσης VDSL vectoring.».

4. Σύμφωνα με την ίδια απόφαση, Κεφάλαιο ΙV. Υποχρεώσεις παροχής χονδρικών προϊόντων (αγοράς 4) υπολοίπων παρόχων βάσει της ΑΠ 792/07/2016 απόφασης της ΕΕΤΤ, παρ. 1 και 2 «οι Εναλλακτικοί Πάροχοι που αναπτύσσουν δίκτυο πρόσβασης NGA στο πλαίσιο της διαδικασίας εισαγωγής της τεχνολογίας VDSL vectoring στο δίκτυο πρόσβασης, βάσει της ΑΠ 792/07/22.12.2016 απόφασης της ΕΕΤΤ φέρουν υποχρέωση να παρέχουν στις περιοχές που τους έχουν ανατεθεί μέσω της διαδικασίας ανάθεσης για την υλοποίηση VDSL vectoring της ΕΕΤΤ χονδρικό προϊόν, αντίστοιχο σε κάθε λιανικό προϊόν που προσφέρουν, το οποίο θα επιτρέπει στους υπόλοιπους παρόχους να αναπαράγουν το λιανικό αυτό προϊόν. Η συγκεκριμένη υποχρέωση περιλαμβάνει οποιοδήποτε συμμετρικό / με αυξημένα χαρακτηριστικά διαθεσιμότητας και ποιότητας προϊόν μέσω του οποίου θα δίνεται η δυνατότητα στους υπόλοιπους παρόχους να αναπαράγουν τις προσφορές λιανικής του παρόχου που ελέγχει το δίκτυο πρόσβασης.».

5. Επίσης σύμφωνα με την ίδια απόφαση, Κεφάλαιο ΙΙΙ, παρ. 6.2 «οι κοστοστρεφείς τιμές των L2 WAP προϊόντων του ΟΤΕ στην χονδρική αγορά τερματικών μισθωμένων γραμμών, καθώς και των υπηρεσιών ΟΚΣΥΑ/ΣΥΜΕΦΣ θα προκύπτουν βάσει του μοντέλου Bottom Up LRIC+ που αναπτύσσει η ΕΕΤΤ για τον υπολογισμό των τιμών των προϊόντων των αγορών 3α (ΑΠ ΕΕΤΤ 792/07/2016 – Β' 4505) και 3β (ΑΠ ΕΕΤΤ 792/09/2016 – Β' 4501).».

6. Με την υπό σχετ. ζ' απόφαση της ΕΕΤΤ, εγκρίθηκαν οι τιμές των υπό ρύθμιση υπηρεσιών L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών.

7. Η ΕΕΤΤ διεξήγαγε κατά το χρονικό διάστημα 12 Δεκεμβρίου 2024 - 17 Ιανουαρίου 2025 εθνική δημόσια διαβούλευση επί της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών.

8. Στην εν λόγω δημόσια διαβούλευση συμμετείχαν οι εταιρείες Vodafone – Πάναφον ΑΕ και NOVA Τηλεπικοινωνίες Μ.Α.Ε.

9. Με την υπ' αρ. ΕΕΤΤ 1141/2/27.1.2025 απόφαση της ΕΕΤΤ (ιστ' σχετ.) η ΕΕΤΤ δημοσίευσε τις απαντήσεις της επί των σχολίων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης επί της προσαρμογής του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών.

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΕ, ΣΤΟ BEREC ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΕΡΑ ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΡΑΤΩΝ ΜΕΛΩΝ

10. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ισχύον κανονιστικό πλαίσιο περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών και ιδίως τα άρθρα 113 (ι) (άρθρο 5 της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972), 140 και 141 (άρθρα 32 και 33 της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) του ν. 4727/2020, η ΕΕΤΤ, αφού έλαβε υπόψη τα σχόλια των συμμετεχόντων στην Εθνική δημόσια διαβούλευση, προέβη εν συνεχεία σε Κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο BEREC και στις Εθνικές Ρυθμιστικές Αρχές (Ε.Ρ.Α.) άλλων Κρατών – Μελών του Σχεδίου Μέτρων της αναφορικά με την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών. Η κοινοποίηση της ΕΕΤΤ, με ημερομηνία 4.2.2025 καταχωρήθηκε με αριθμό υπόθεσης: EL/2025/2562.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

11. Στις 11 Φεβρουαρίου 2025, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή απέστειλε επιστολή στην ΕΕΤΤ, με θέμα «Case EL/2025/2562: Wholesale high-quality access provided at a fixed location – Remedies (prices) Request for information pursuant to Article 20(2) of Directive (EU) 2018/1972» (σχετ. ιη'), με την οποία ζητούσε συμπληρωματικές πληροφορίες αναφορικά με το κοινοποιηθέν Σχέδιο Μέτρων.

12. Με την υπό σχετ. ιθ' επιστολή της προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με θέμα «Case EL/2025/2562: Wholesale high-quality access provided at a fixed location – Remedies (prices) Request for information pursuant to Article 20(2) of Directive (EU) 2018/1972», η ΕΕΤΤ παρείχε τις αιτηθείσες συμπληρωματικές πληροφορίες στις 13 Φεβρουαρίου του 2025.

13. Στις 3.3.2025, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή απέστειλε στην ΕΕΤΤ την υπ' αρ. C(2025) 1457 final επιστολή της υπ' αρ. ΕΕΤΤ 5699/4.3.2025 με θέμα «Υπόθεση EL/2025/2562: Χονδρική παροχή πρόσβασης υψηλής ποιότητας σε σταθερή θέση - Διορθωτικά μέτρα (τιμές)», με την οποία γνωστοποιεί στην ΕΕΤΤ ότι εξέτασε την κοινοποίηση και τις συμπληρωματικές πληροφορίες που παρείχε η ΕΕΤΤ και κάλεσε την ΕΕΤΤ, σύμφωνα με το άρθρο 32 παρ. 8 του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών¹ να λάβει στον μέγιστο βαθμό υπόψη τα σχόλια των άλλων ΕΡΑ, του BEREC και της Επιτροπής και εφόσον θεσπίσει το μέτρο να το κοινοποιήσει στην Επιτροπή.

14. Τα βασικά σημεία των παρατηρήσεων της ΕΕ επί του κοινοποιημένου Σχεδίου Μέτρων, τα οποία αφορούν στη χονδρική παροχή πρόσβασης υψηλής ποιότητας σε σταθερή θέση, έχουν ως ακολούθως:

• Η Επιτροπή έλαβε υπό σημείωση τις προτεινόμενες τροποποιήσεις του μοντέλου.

• Η 5ετής περίοδος από την προηγούμενη επανεξέταση της αγοράς χονδρικής παροχής πρόσβασης υψηλής ποιότητας σε σταθερή θέση της ΕΕΤΤ θα λήξει σύντομα. Η Επιτροπή εκφράζει την ικανοποίησή της για τις εξηγήσεις της ΕΕΤΤ ότι η επανεξέταση της αγοράς έχει ήδη ξεκινήσει και ότι η εθνική δημόσια διαβούλευση προβλέπεται για το δεύτερο εξάμηνο του 2025, ωστόσο υπογραμμίζει τη σημασία των νόμιμων προθεσμιών που ορίζονται στον κώδικα, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ο κανονισμός είναι έγκαιρος, αναλογικός και αντικατοπτρίζει τις συνθήκες ανταγωνισμού των αγορών.

15. Το γεγονός ότι κατά τη λήψη απόφασης με βάση την παρούσα εισήγηση η ΕΕΤΤ λαμβάνει στο μέγιστο βαθμό υπόψη τα ως άνω σχόλια της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, αποφασίζει:

1. Εγκρίνει την προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών σύμφωνα με το συνημμένο στην παρούσα τεύχος με τίτλο «Προσαρμογή τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για επικαιροποίηση των τιμών των προϊόντων L2 WAP Μισθωμένων Γραμμών».

2. Εγκρίνει τα μηνιαία τέλη των υπό ρύθμιση υπηρεσιών L2 WAP σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 1: Υπηρεσίες Συμμετρικής Πρόσβασης Χαλκού SVC (€/μήνα)

SVC	2025	2026	2027	2028
25 Mbps	12,58 €	12,51 €	-	-
25 Mbps bonding	17,53 €	17,55 €	-	-
50 Mbps bonding	19,43 €	19,24 €	19,47 €	19,53 €
100 Mbps bonding	23,07 €	22,46 €	22,53 €	22,40 €

1 Οδηγία 2018/1972/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 για τη θέσπιση του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Πίνακας 2: Υπηρεσίες Συμμετρικής Εικονικής Οπτικής Πρόσβασης SVO (€/μήνα)

SVO	2025	2026	2027	2028
25 Mbps	13,27 €	13,14 €	-	-
50 Mbps	14,98 €	14,60 €	14,60 €	14,54 €
100 Mbps	18,40 €	17,50 €	17,27 €	17,03 €
150 Mbps	21,82 €	20,41 €	19,95 €	19,52 €
200 Mbps	25,24 €	23,32 €	22,63 €	22,00 €
250 Mbps	28,66 €	26,22 €	25,30 €	24,49 €
300 Mbps	32,08 €	29,13 €	27,98 €	26,98 €
500 Mbps	45,75 €	40,76 €	38,68 €	36,92 €
1 Gbps	79,94 €	69,82 €	65,45 €	61,79 €

3. Εντέλλεται τη δημοσίευση της απόφασης στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ.

4. Εντέλλεται τη δημοσίευση της απόφασης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

5. Εντέλλεται την κοινοποίηση της εκδοθισόμενης απόφασης στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και στον BEREC σύμφωνα με το άρθρο 140 παρ. 7 του ν. 4727/2020.

1. Παράρτημα «Προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων L2 WAP μισθωμένων Γραμμών»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Προσαρμογή του τεχνοοικονομικού μοντέλου NGA bottom-up της ΕΕΤΤ για τον προσδιορισμό των τιμών των προϊόντων L2 WAP μισθωμένων Γραμμών.

Στο πλαίσιο της παροχής υπηρεσιών Μισθωμένων Γραμμών Χονδρικής και σύμφωνα με την υπ' αρ. 1070/33/5.5.2023 απόφαση, η ΕΕΤΤ προχώρησε στην τροποποίηση του NGA Τεχνοοικονομικό BOTTOM-UP LRIC+ μοντέλου για τον υπολογισμό των τιμών πρόσβασης χαλκού και οπτικής ίνας προκειμένου να υπολογιστούν οι τιμές χονδρικής για την παροχή των υπηρεσιών:

α. Συμμετρική Εικονική Πρόσβαση Χαλκού (SVC - Symmetric Virtual Copper).

β. Συμμετρική Εικονική Οπτική Πρόσβαση (SVO - Symmetric Virtual Optical).

Έπειτα από μετρήσεις κίνησης στο δίκτυο του ΟΤΕ σε εταιρικούς πελάτες με υπηρεσία συμμετρικής πρόσβασης SVO μετά τον πρώτο χρόνο λειτουργίας της υπηρεσίας (για το έτος 2024) διαπιστώθηκε ότι το ποσοστό κίνησης δεδομένων σε σχέση με την ονομαστική ταχύτητα είναι χαμηλότερο σε σύγκριση με το ποσοστό το οποίο προβλέπει το μοντέλο.

Πιο συγκεκριμένα, σύμφωνα με το μοντέλο NGA BU της ΕΕΤΤ εκτιμάται ότι το έτος 2022 η κίνηση δεδομένων θα είναι κατά μέσο όρο στο 30% της ονομαστικής ταχύτητας στο upstream (Upstream Utilization) και 40% στο downstream (Downstream Utilization), αυξανόμενη με βάση τον ετήσιο ρυθμό αύξησης της κίνησης του μοντέλου (+15%).

Ο παρακάτω πίνακας του μοντέλου αποτυπώνει την εξέλιξη της κίνησης δεδομένων του upload/download σε συνθήκες peak hour:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Upstream Utilization	19,7%	22,7%	26,1%	30,0%	34,5%	39,7%	45,6%	52,5%	60,3%	69,4%
Downstream Utilization	26,3%	30,2%	34,8%	40,0%	46,0%	52,9%	60,8%	70,0%	80,0%	80,0%

Σύμφωνα με τις μετρήσεις στο δίκτυο του ΟΤΕ το 2024, τα ποσοστά Upstream Utilization και Downstream utilization διαμορφώνονται σε 3,8% και 15,8% αντίστοιχα. Στη συνέχεια, τα ποσοστά εξελίσσονται σύμφωνα με το ρυθμό αύξησης τον οποίο προβλέπει το μοντέλο έχοντας ως βάση υπολογισμού τις τιμές του 2024.

Παρακάτω αποτυπώνεται η εξέλιξη των ποσοστών σύμφωνα με τις μετρήσεις των υπηρεσιών για το έτος 2024:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Upstream Utilization	19,7%	22,7%	26,1%	30,0%	34,5%	3,8%	4,4%	5,0%	5,8%	6,6%
Downstream Utilization	26,3%	30,2%	34,8%	40,0%	46,0%	15,8%	18,2%	20,9%	24,0%	27,6%

Με βάση τις παραπάνω προσαρμογές στο NGA BU μοντέλο της ΕΕΤΤ, οι τιμές των τιμών των υπό ρύθμιση υπηρεσιών L2 WAP ορίζονται σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες:

Μηνιαία Τέλη

Πίνακας 3: Υπηρεσίες Συμμετρικής Πρόσβασης Χαλκού SVC (€/μήνα)

SVC		2025	2026	2027	2028
25	Mbps	12,58 €	12,51 €	0,00 €	0,00 €
25b	-- --	17,53 €	17,55 €	0,00 €	0,00 €
50b	-- --	19,43 €	19,24 €	19,47 €	19,53 €
100b	-- --	23,07 €	22,46 €	22,53 €	22,40 €

Πίνακας 4: Υπηρεσίες Συμμετρικής Εικονικής Οπτικής Πρόσβασης SVO (€/μήνα)

SVO		2025	2026	2027	2028
25	Mbps	13,27 €	13,14 €	0,00 €	0,00 €
50	-- --	14,98 €	14,60 €	14,60 €	14,54 €
100	-- --	18,40 €	17,50 €	17,27 €	17,03 €
150	-- --	21,82 €	20,41 €	19,95 €	19,52 €
200	-- --	25,24 €	23,32 €	22,63 €	22,00 €
250	-- --	28,66 €	26,22 €	25,30 €	24,49 €
300	-- --	32,08 €	29,13 €	27,98 €	26,98 €
500	-- --	45,75 €	40,76 €	38,68 €	36,92 €
1	Gbit	79,94 €	69,82 €	65,45 €	61,79 €

οι οποίες τιμές διαφέρουν κατά τα ακόλουθα ποσοστά, σε σχέση με την αρχική απόφαση:

SVC		2024	2025	2026	2027	2028
25	Mbps	-41,0%	-38,2%	-35,5%	-	-
25b	-- --	-33,4%	-30,7%	-28,2%	-	-
50b	-- --	-46,0%	-43,3%	-40,6%	-39,0%	-35,1%
100b	-- --	-57,4%	-55,2%	-52,8%	-51,4%	-47,4%

SVO		2024	2025	2026	2027	2028
25	Mbps	-35,8%	-32,4%	-29,2%	-	-
50	-- --	-49,3%	-45,9%	-42,6%	-40,4%	-36,5%
100	-- --	-60,6%	-58,0%	-55,3%	-53,5%	-49,5%
150	-- --	-65,7%	-63,6%	-61,4%	-59,9%	-56,2%
200	-- --	-68,5%	-66,8%	-65,0%	-63,7%	-60,3%
250	-- --	-70,4%	-68,9%	-67,4%	-66,2%	-63,0%
300	-- --	-71,7%	-70,4%	-69,0%	-68,0%	-65,0%
500	-- --	-74,4%	-73,6%	-72,6%	-71,9%	-69,3%
1	Gbit	-76,5%	-76,1%	-75,6%	-75,2%	-73,0%

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 10 Μαρτίου 2025

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 αιτήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση **feksales@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 στην ηλεκτρονική διεύθυνση **feksales@et.gr**.
 - Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσauξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσauξάνεται κατά 0,30 €.
 - Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.
 - Υπάρχει δυνατότητα ετήσιας συνδρομής οποιουδήποτε τεύχους σε έντυπη μορφή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α.** Αποστολή των εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**. Σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Εθνικού Τυπογραφείου (**www.et.gr**) στη διαδρομή **Ανακοινώσεις → Εγκύκλιοι**.
- 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 Δημοσίευματος (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, 10432 Αθήνα**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000

Ιστότοπος: **www.et.gr**

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

Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

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

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

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

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

