

**Σχέδιο μέτρων σχετικά με τις αρχές και τη μεθοδολογία
κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού**

Πίνακας περιεχομένων

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή	4
1.1 Στόχοι και διαδικασία επιβολής ρυθμιστικών υποχρεώσεων	4
1.2 Οι ισχύουσες Αποφάσεις της ΕΕΤΤ για τον Ορισμό Αγορών	7
1.3 Σκοπός της επιβολής υποχρεώσεων ελέγχου τιμών/κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού	8
1.4 Υφιστάμενες υποχρεώσεις ελέγχου τιμών, κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού σύμφωνα με τις Αποφάσεις ΕΕΤΤ	9
1.4.1 Υποχρεώσεις ελέγχου τιμών και κοστολόγησης	9
1.4.2 Υποχρεώσεις αγορών λιανικής	9
1.4.3 Υποχρεώσεις αγορών χονδρικής	10
1.4.4 Υποχρεώσεις λογιστικού διαχωρισμού	11
1.5 Αντικείμενο σχεδίου μέτρων	13
1.6 Διαφοροποιήσεις του Σχεδίου Μέτρων σε σχέση με το κείμενο της Δημόσιας Διαβούλευσης	14
Κεφάλαιο 2. Γενικές Αρχές Κοστολόγησης και Λογιστικού Διαχωρισμού	16
Κεφάλαιο 3. Περιγραφή κοστολογικών συστημάτων του ΟΤΕ και σχέδιο μέτρων της ΕΕΤΤ για τροποποίηση στις εφαρμοζόμενες μεθοδολογίες	18
3.1 Κοστολογικό Σύστημα Top Down σύμφωνα με τη μεθοδολογία του Πλήρως Κατανεμημένου Κόστους με βάση το Τρέχον Κόστος (ΠΚΚ ΤΚ) (FDC CCA)	18
3.2 Κοστολόγηση με βάση τη μεθοδολογία του Μακροπρόθεσμου Μέσου Επαυξητικού Κόστους σε Τρέχον Κόστος (ΜΜΕΚ+ ΤΚ) (LRAIC+ CCA)	25
3.3 Μεθοδολογία ΜΜΕΚ+	36
3.4 Μεθοδολογία κοστολόγησης του συστήματος Top Down	49
3.5 Κοστολόγηση υπηρεσιών μέσω τεχνοοικονομικών μοντέλων Bottom Up	52
Κεφάλαιο 4. Υποχρεώσεις Λογιστικού Διαχωρισμού	55
4.1 Οι καταστάσεις λογιστικού διαχωρισμού του ΟΤΕ	55
4.2 Σχέδιο μέτρων αναφορικά με τις καταστάσεις λογιστικού διαχωρισμού του ΟΤΕ	57
Κεφάλαιο 5. Σχέδιο μέτρων αναφορικά με τα υποδείγματα αναφορών για τις πληροφορίες κοστολόγησης ΜΜΕΚ+	59
Κεφάλαιο 6. Λοιπά ζητήματα	60
6.1 Δημοσίευση Πληροφοριών	60
6.2 Έλεγχος πληροφοριών	61
6.3 Χρονοδιαγράμματα	62
Παράρτημα Ι. Υποδείγματα αναφορών LRAIC+	63
Παράρτημα ΙΙ. ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ	79

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή

1.1 Στόχοι και διαδικασία επιβολής ρυθμιστικών υποχρεώσεων

Την 10η Απριλίου 2012 δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 82/Α) ο νέος Νόμος περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών, ο Ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (στο εξής ο Νόμος). Με τις διατάξεις του ρυθμίζεται εκ νέου το κανονιστικό πλαίσιο των ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Ελλάδα, α) με την ενσωμάτωση των Οδηγιών 2009/136/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Νοεμβρίου 2009, «για την τροποποίηση της Οδηγίας 2002/22/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 7ης Μαρτίου 2002 σχετικά με την καθολική υπηρεσία και τα δικαιώματα των χρηστών όσον αφορά δίκτυα και υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, της Οδηγίας 2002/58/ΕΚ σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την προστασία της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2006/2004 για τη συνεργασία μεταξύ των εθνικών αρχών που είναι αρμόδιες για την επιβολή της νομοθεσίας για την προστασία των καταναλωτών», (ΕΕ L 337/11, 18.12.2009), και 2009/140/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Νοεμβρίου 2009, «για την τροποποίηση των οδηγιών 2002/21/ΕΚ σχετικά με κοινό κανονιστικό πλαίσιο για δίκτυα και υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, 2002/19/ΕΚ σχετικά με την πρόσβαση σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και συναφείς ευκολίες καθώς και με τη διασύνδεσή τους, και 2002/20/ΕΚ για την αδειοδότηση δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών», L 337/37, 18.12.2009, και β) με την τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων του ν. 3431/2006 «περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών και άλλες διατάξεις», ο οποίος καταργήθηκε δια του νέου ως άνω νόμου¹.

Το άρθρο 3 του Ν.4070/2012, με το οποίο ενσωματώνεται στο εθνικό δίκαιο το άρθρο 8 της Οδηγίας 2002/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2009/140/ΕΚ, θέτει ως στόχους πολιτικής που διέπουν τη δράση και άσκηση των αρμοδιοτήτων της ΕΕΤΤ:

- (i) την προώθηση του ανταγωνισμού στην παροχή δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και συναφών ευκολιών και υπηρεσιών,
- (ii) τη συμβολή στην ανάπτυξη της εσωτερικής αγοράς, και
- (iii) την προώθηση των συμφερόντων των χρηστών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σύμφωνα με το νέο εθνικό και ευρωπαϊκό νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών αναφορικά με τον ορισμό σχετικών αγορών προϊόντων και υπηρεσιών στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών που επιδέχονται εκ των προτέρων ρύθμιση, η ΕΕΤΤ βάσει των αρμοδιοτήτων της δυνάμει του άρθρου 12 παρ.1 στοιχείο (α) του

¹ Από την έναρξη ισχύος του ν. 4070/2012, καταργήθηκε ο ν. 3431/2006 (Α'/13).

νέου Νόμου (ως άνω), καλείται να ορίσει σχετικές αγορές στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών λαμβάνοντας υπόψη τις εθνικές συνθήκες, ιδίως να ορίσει τις σχετικές γεωγραφικές αγορές στην Ελληνική επικράτεια, ακολουθώντας τη διαδικασία ταυτοποίησης και ορισμού αγορών που περιγράφεται στην Οδηγία Πλαίσιο (άρθρο 15) και το Νόμο (άρθρο 42), τηρουμένων των άρθρων 16 και 17 του ιδίου Νόμου (και άρθρα 6 και 7 της Οδηγίας Πλαίσιο, ως ισχύει τροποποιηθείσα).

Βάσει του άρθρου 43 και του άρθρου 47 παρ. 3 του Ν. 4070/2012, η ΕΕΤΤ εφόσον διαπιστώσει, με βάση την ανάλυση του ανταγωνισμού, ότι μια συγκεκριμένη σχετική αγορά δεν είναι επαρκώς ανταγωνιστική, ορίζει την επιχείρηση ή τις επιχειρήσεις με ΣΙΑ στην εν λόγω αγορά και επιβάλλει τις ενδεδειγμένες ειδικές κανονιστικές υποχρεώσεις που επιλέγονται από μια λίστα που περιλαμβάνεται στα άρθρα 9, 10, 11 και 13 της οδηγίας 2002/19/ΕΚ (Οδηγία για την Πρόσβαση) ή διατηρεί ή τροποποιεί τις εν λόγω υποχρεώσεις, εφόσον αυτές υφίστανται ήδη. Σύμφωνα με το Άρθρο 8, παρ. 2 της Οδηγίας για την Πρόσβαση, όπως ισχύει τροποποιηθείσα, και το Ν. 4070/2012, η ΕΕΤΤ υποχρεούται να επιβάλει κάποια υποχρέωση ή υποχρεώσεις σε επιχειρήσεις με Σημαντική Ισχύ στην Αγορά (ΣΙΑ)² στις προσδιορισθείσες σχετικές αγορές. Ειδικά το άρθρο 47 παρ. 4 του Ν. 4070/2012 ορίζει μεταξύ άλλων ότι: «4. Η Ε.Ε.Τ.Τ., μετά από ανάλυση της αγοράς, η οποία πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος, μπορεί να επιβάλει, κατά περίπτωση, σε φορείς εκμετάλλευσης με σημαντική ισχύ σε συγκεκριμένη αγορά τις υποχρεώσεις των άρθρων 50, 51 και 52 του παρόντος. Οι υποχρεώσεις αυτές είναι αναλογικές και δικαιολογημένες και επιβάλλονται κατόπιν διαβούλευσης σύμφωνα με τα άρθρα 16, 17 και 45 του παρόντος».

Σύμφωνα με το Άρθρο 44 του Νόμου (άρθρο 17 της Οδηγίας για την Καθολική υπηρεσία (2002/22)),

«1. Η ΕΕΤΤ επιβάλλει κατάλληλες κανονιστικές υποχρεώσεις στις επιχειρήσεις, οι οποίες, σύμφωνα με το άρθρο 41 του παρόντος νόμου, έχουν Σημαντική Ισχύ σε μία συγκεκριμένη αγορά διάθεσης στο ευρύ κοινό (λιανική αγορά) υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, η οποία ορίζεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος, εφόσον η αγορά αυτή δεν είναι αποτελεσματικά ανταγωνιστική σύμφωνα με το άρθρο 43 και οι υποχρεώσεις που επιβάλλονται σύμφωνα με τα άρθρα 50, 51 και 52 του παρόντος νόμου δεν επαρκούν για την εκπλήρωση των στόχων του άρθρου 3 του παρόντος νόμου.

2. Οι υποχρεώσεις που επιβάλλονται δυνάμει της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου βασίζονται στη φύση του εντοπιζόμενου προβλήματος και πρέπει να είναι δικαιολογημένες και ανάλογες του επιδιωκόμενου σκοπού τους. Οι επιβαλλόμενες υποχρεώσεις μπορούν να περιλαμβάνουν ιδίως την υποχρέωση των επιχειρήσεων με σημαντική ισχύ στην αγορά να μη χρεώνουν υπερβολικές τιμές, να μην παρεμποδίζουν την είσοδο νεοεισερχόμενων επιχειρήσεων στην αγορά, να μην προκαλούν στρεβλώσεις στον ανταγωνισμό με τον καθορισμό ιδιαίτερα χαμηλών τιμών για την προσέλκυση πελατών, να μην παρέχουν, με αθέμιτο τρόπο, προνόμια σε συγκεκριμένους τελικούς χρήστες ούτε να δεσμοποιούν, χωρίς εύλογη αιτία, τις υπηρεσίες. Η Ε.Ε.Τ.Τ. μπορεί να επιβάλλει στις επιχειρήσεις αυτές κατάλληλα

² Βλέπε σχετικά και παράγραφο 114 των Κατευθυντήριων Αρχών.

μέτρα περιορισμού των τιμών λιανικής, μέτρα για τον έλεγχο των επί μέρους τιμολογίων ή μέτρα για προσανατολισμό των τιμολογίων στο κόστος ή των τιμών σε συγκρίσιμες αγορές, προκειμένου να προστατευθούν τα συμφέροντα των τελικών χρηστών και παράλληλα να προωθηθεί ο πραγματικός ανταγωνισμός μεταξύ των επιχειρήσεων.

3. Η Ε.Ε.Τ.Τ. εξασφαλίζει ότι, όταν μία επιχείρηση υπόκειται σε ρύθμιση τιμολογίου ή σε άλλους σχετικούς ελέγχους λιανικής, εφαρμόζει τα αναγκαία και ενδεδειγμένα συστήματα λογιστικής καταγραφής κόστους. Η Ε.Ε.Τ.Τ. δύναται να ορίζει τη μορφή και τη λογιστική μεθοδολογία (μεθοδολογία κοστολόγησης) που πρέπει να χρησιμοποιούνται. Η τήρηση ενδεδειγμένου συστήματος λογιστικής καταγραφής του κόστους ελέγχεται από άλλον εξειδικευμένο φορέα, ιδιωτικό ή δημόσιο, ανεξάρτητο και από εκείνη και από τον υπόχρεο φορέα εκμετάλλευσης, που ορίζεται από την Ε.Ε.Τ.Τ., η οποία εξασφαλίζει την κατ' έτος δημοσίευση δήλωσης συμμόρφωσης.»

Το άρθρο 52 του Νόμου θέτει το γενικό πλαίσιο σχετικά με τις υποχρεώσεις ελέγχου τιμών και κοστολόγησης στις αγορές χονδρικής. Η παρ. 3 αυτού, ορίζει ότι : «... Σε περίπτωση υποχρέωσης καθορισμού κοστοστρεφών τιμών, ο φορέας εκμετάλλευσης φέρει το βάρος της απόδειξης ότι τα τέλη υπολογίζονται με βάση το κόστος, συμπεριλαμβανομένου ενός εύλογου συντελεστή απόδοσης της επένδυσης...» Σύμφωνα με την παράγραφο 4 του ιδίου άρθρου : «... Για τον υπολογισμό του κόστους αποτελεσματικής παροχής υπηρεσιών, η Ε.Ε.Τ.Τ. μπορεί να χρησιμοποιεί διαφορετικά κοστολογικά πρότυπα από εκείνα που χρησιμοποιεί ο φορέας εκμετάλλευσης. Η Ε.Ε.Τ.Τ. μπορεί να απαιτεί από το φορέα εκμετάλλευσης να αιτιολογεί πλήρως τις τιμές του και κατά περίπτωση να απαιτεί την προσαρμογή τους. Σε περίπτωση έλλειψης λεπτομερών δεδομένων για τον καθορισμό του κόστους, η ΕΕΤΤ εφαρμόζει τη μέθοδο σύγκρισης τιμών (*benchmarking*), λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τις διαθέσιμες τιμές σε συγκρίσιμες ανταγωνιστικές αγορές κρατών - μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης...».

Σύμφωνα με τις παρ. 5, 7 και 8 του άρθρου 52 του Νόμου:

«5. Η μη υποβολή στοιχείων ή η μη προσήκουσα αιτιολόγηση των τιμών από τον υπόχρεο ή η υπαίτια μη έγκαιρη υιοθέτηση από αυτόν τυχόν επιβαλλόμενων από την Ε.Ε.Τ.Τ. τιμών, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος, δεν τον απαλλάσσει από την υποχρέωση εφαρμογής των συγκεκριμένων τιμών σε χρόνο που αρχικά έχει υποδείξει η ΕΕΤΤ σύμφωνα με τον παρόντα νόμο.(...) 7. Ο έλεγχος συμμόρφωσης με το εγκεκριμένο από την Ε.Ε.Τ.Τ. σύστημα κοστολόγησης ανατίθεται από αυτήν σε άλλον εξειδικευμένο φορέα, ιδιωτικό ή δημόσιο, ανεξάρτητο και από εκείνη και από τον υπόχρεο φορέα εκμετάλλευσης. 8. Η Ε.Ε.Τ.Τ. δημοσιεύει ετησίως στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως Δήλωση σχετικά με τη συμμόρφωση του υπόχρεου φορέα εκμετάλλευσης με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου.»

Περαιτέρω, σύμφωνα με το άρθρο 38 παράγραφος 1 περίπτωση (α') του Νόμου: « 1. Οι επιχειρήσεις που λειτουργούν υπό καθεστώς Γενικής Άδειας υποχρεούνται να παρέχουν όλες τις πληροφορίες στην Ε.Ε.Τ.Τ., κατόπιν αιτήματός της, συμπεριλαμβανομένων των χρηματοοικονομικών πληροφοριών που απαιτούνται, προκειμένου να διασφαλίζεται η συμμόρφωσή τους προς τις διατάξεις της νομοθεσίας για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες και ιδίως για τον έλεγχο προς τους όρους της Γενικής Άδειας, τους όρους των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων ή / και αριθμών και δικαιώματα εγκατάστασης ευκολιών ή τις ειδικές υποχρεώσεις οι οποίες προβλέπονται στα άρθρα 44, 47 παρ. 1, 2, 4 και 5 και 49 του παρόντος

νόμου. Οι πληροφορίες αφορούν:...α) τον έλεγχο συμμόρφωσης με τους όρους 1 και 2 του Μέρους Α, τον όρο 6 του Μέρους Β' και τους όρους 2 και 7 του Μέρους Γ του Παραρτήματος VII και τις ειδικές υποχρεώσεις, οι οποίες προβλέπονται στα άρθρα 44, 47 παρ. 1, 2, 4 και 5 και 49 του παρόντος»

Σύμφωνα με το άρθρο 12 στοιχείο ιβ και το άρθρο 17 του Ν. 4070/2012, η ΕΕΤΤ προβαίνει σε διαβούλευση σε κάθε περίπτωση πριν από τη λήψη μέτρων που έχουν σημαντική επίπτωση στη σχετική αγορά, κατ' εφαρμογή του Νόμου, δίδοντας στα ενδιαφερόμενα μέρη τη δυνατότητα να υποβάλουν τις παρατηρήσεις τους στο προτεινόμενο μέτρο, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος.

1.2 Οι ισχύουσες Αποφάσεις της ΕΕΤΤ για τον Ορισμό Αγορών

Στο πλαίσιο των ως άνω προβλεπόμενων νόμιμων διαδικασιών για τον ορισμό και ανάλυση αγορών, η ΕΕΤΤ, λαμβάνοντας ιδιαίτερα υπόψη τις επικρατούσες εθνικές συνθήκες, τη «Νέα Σύσταση» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και τις «Κατευθυντήριες Γραμμές» αυτής, έχει προβεί σε έκδοση και δημοσίευση των ακόλουθων Αποφάσεων, αναφορικά με την ανάλυση και τον ορισμό αγορών:

(α) ΑΠ ΕΕΤΤ 573/017/22-7-2010 «Ορισμός Αγορών Χονδρικής εκκίνησης κλήσεων στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο που παρέχεται σε σταθερή θέση, Χονδρικού τερματισμού κλήσεων σε μεμονωμένα δίκτυα σε σταθερή θέση, Χονδρικής διαβίβασης στο σταθερό δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο, Καθορισμός Επιχειρήσεων με Σημαντική Ισχύ στις εν λόγω Αγορές και Υποχρεώσεις αυτών (2ος Γύρος Ανάλυσης)», (ΦΕΚ 1353/Β/1-9-2010),

(β) ΑΠ ΕΕΤΤ 595/013/10-3-2011 «Ορισμός των εθνικών αγορών λιανικής των δημοσίων διαθέσιμων τηλεφωνικών υπηρεσιών που παρέχονται σε σταθερή θέση, καθορισμός επιχειρήσεων με σημαντική ισχύ στις εν λόγω αγορές και υποχρεώσεις αυτών (2ος Γύρος Ανάλυσης)» (ΦΕΚ 533/Β/6-4-2011). Η Απόφαση αυτή καταργήθηκε μερικώς με την ΑΠ ΕΕΤΤ 696/125/11-7-2013 «Μερική κατάργηση της απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 595/013/10.03.2011, στο πλαίσιο του 3^{ου} κύκλου ανάλυσης της αγοράς εθνικών κλήσεων που παρέχονται σε οικιακούς και μη οικιακούς πελάτες σε σταθερή θέση στην Ελλάδα(κλήσεις προς γεωγραφικούς και μη γεωγραφικούς αριθμούς στην Ελλάδα (...))» (ΦΕΚ 1865/Β/30-7-2013)

(γ) ΑΠ ΕΕΤΤ 614/11/8-8-2011 «Ορισμός των εθνικών αγορών: (α) λιανικής πρόσβασης στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο σε σταθερή θέση μέσω γραμμών πρόσβασης PSTN, ISDN BRA και managed VOIP, για οικιακούς και μη οικιακούς χρήστες και (β) λιανικής πρόσβασης στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο σε σταθερή θέση μέσω γραμμών πρόσβασης ISDN PRA, καθορισμός επιχειρήσεων με σημαντική ισχύ στις εν λόγω αγορές, και υποχρεώσεις αυτών (2^{ος} Γύρος Ανάλυσης)» (ΦΕΚ 1907/Β/30-8-2011),

(δ) ΑΠ ΕΕΤΤ 614/012/28-7-2011 «Ορισμός Εθνικής Αγοράς Χονδρικής Ευρυζωνικής Πρόσβασης, Καθορισμός Επιχειρήσεων με Σημαντική Ισχύ στην εν λόγω Αγορά και Υποχρεώσεις αυτών (3^{ος} Γύρος Ανάλυσης)» (ΦΕΚ 1983/Β/7-9-2011),

(ε) ΑΠ ΕΕΤΤ 614/013/28-7-2011 «Ορισμός Εθνικής Αγοράς Χονδρικής Παροχής (Φυσικής) Πρόσβασης σε Υποδομή Δικτύου (συμπεριλαμβανομένης μεριζόμενης και πλήρως

αποδεσμοποιημένης πρόσβασης) σε σταθερή θέση, Καθορισμός Επιχειρήσεων με Σημαντική Ισχύ στην εν λόγω Αγορά και Υποχρεώσεις αυτών (3^{ος} Γύρος Ανάλυσης)» (ΦΕΚ 1908/Β/30-8-2011),

(στ) ΑΠ ΕΕΤΤ 674/08/29-11-2012 «Ορισμός αγοράς μισθωμένων γραμμών λιανικής με χωρητικότητες έως και 2 Mbps, Καθορισμός Επιχείρησης με Σημαντική Ισχύ στην εν λόγω Αγορά και Υποχρεώσεις αυτής (2ος Γύρος Ανάλυσης)» (ΦΕΚ 78/Β/18-1-2013),

(ζ) ΑΠ ΕΕΤΤ 674/09/29-11-2012 «Ορισμός Αγορών Μισθωμένων Γραμμών Χονδρικής, Καθορισμός Επιχειρήσεων με Σημαντική Ισχύ στις εν λόγω Αγορές και Υποχρεώσεις αυτών (2ος Γύρος Ανάλυσης)» (ΦΕΚ 85/Β/21-1-2013) και

(η) ΑΠ ΕΕΤΤ 661/7/19-7-2012 «Ορισμός Αγοράς Τερματισμού Φωνητικών Κλήσεων σε Μεμονωμένα Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών, Καθορισμός Επιχειρήσεων με Σημαντική Ισχύ στην εν λόγω Αγορά και Υποχρεώσεις αυτών (3ος Γύρος Ανάλυσης)», (ΦΕΚ 2167/Β/19.07.2012), καθώς και την προϋσχύουσα ΑΠ ΕΕΤΤ 498/046/15-10-2008 «Ορισμός Αγοράς Τερματισμού Φωνητικών Κλήσεων σε Μεμονωμένα Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών, Καθορισμός Επιχειρήσεων με Σημαντική Ισχύ στην εν λόγω Αγορά και Υποχρεώσεις αυτών (2ος Γύρος Ανάλυσης)», (ΦΕΚ 2260/Β/5-11-2008).

1.3 Σκοπός της επιβολής υποχρεώσεων ελέγχου τιμών/κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού

Προκειμένου να αντιμετωπίσει τα προβλήματα ανταγωνισμού που εντοπίζονται σε κάθε μία από τις ανωτέρω αγορές, η ΕΕΤΤ επέβαλε στην καθορισμένη επιχείρηση με ΣΙΑ (ΟΤΕ) εκ των προτέρων (*ex ante*) υποχρεώσεις ελέγχου τιμών / κοστολόγησης και υποχρέωση λογιστικού διαχωρισμού. Η υποχρέωση εφαρμογής ενός κοστολογικού συστήματος σε συνδυασμό με την υποχρέωση λογιστικού διαχωρισμού είναι απαραίτητη για την εφαρμογή / υλοποίηση των εκ των προτέρων (*ex ante*) επιβαλλόμενων ρυθμιστικών υποχρεώσεων μη διακριτικής μεταχείρισης και ελέγχου τιμών (συμπεριλαμβανομένης της κοστοστρέφειας για τον ορισμό τιμών χονδρικής).

Ο σκοπός επιβολής υποχρεώσεων κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού αναφέρεται στη Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (εφεξής Σύσταση) σχετικά με το Λογιστικό Διαχωρισμό και τα Κοστολογικά Συστήματα,³ ως εξής:

«Ο σκοπός της επιβολής υποχρέωσης εφαρμογής συστήματος κοστολόγησης είναι να εξασφαλισθεί ότι οι κοινοποιημένοι φορείς εκμετάλλευσης εφαρμόζουν δίκαια, αντικειμενικά και διαφανή κριτήρια για την κατανομή του κόστους τους σε παρεχόμενες υπηρεσίες, στις περιπτώσεις που υπόκεινται σε υποχρεώσεις ελέγχου τιμών ή κοστοστρεφών τιμών.» Επίσης, «Σκοπός της επιβολής υποχρέωσης λογιστικού διαχωρισμού είναι να παρέχονται πληροφορίες λεπτομερέστερες από ό,τι στις εκ του νόμου προβλεπόμενες οικονομικές εκθέσεις του κοινοποιημένου φορέα εκμετάλλευσης, προκειμένου να αντανakλώνται όσο το δυνατόν

³ Άρθρο. 1 Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 19ης Σεπτεμβρίου 2005 για το λογιστικό διαχωρισμό και τα συστήματα κοστολόγησης με βάση το κανονιστικό πλαίσιο για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες.

πιστότερα οι επιδόσεις των τμημάτων δραστηριότητας κοινοποιημένου φορέα εκμετάλλευσης, ωσάν να είχαν λειτουργήσει ως χωριστές επιχειρήσεις, και στην περίπτωση καθετοποιημένων επιχειρήσεων, να αποσοβείται η μεροληπτική μεταχείριση των δικών τους δραστηριοτήτων και να αποφεύγεται η άδικη σταυροειδής επιδότηση.»

Επιπλέον, η υποχρέωση εφαρμογής κοστολογικού συστήματος σε συνδυασμό με την υποχρέωση λογιστικού διαχωρισμού διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο σε αγορές στις οποίες δεν έχει επιβληθεί εκ των προτέρων υποχρέωση ελέγχου τιμών, αλλά έχει υιοθετηθεί, με βάση το δίκαιο του ανταγωνισμού, μία μορφή εκ των υστέρων (*ex post*) παρέμβασης με στόχο να ελεγχθεί η απουσία συμπίεσης περιθωρίων, η διαπίστωση επιθετικής τιμολόγησης ή η διαπίστωση απαγορευμένων διεπιδοτήσεων.

1.4 Υφιστάμενες υποχρεώσεις ελέγχου τιμών, κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού σύμφωνα με τις Αποφάσεις ΕΕΤΤ

1.4.1 Υποχρεώσεις ελέγχου τιμών και κοστολόγησης

Οι επιβληθείσες από την ΕΕΤΤ υποχρεώσεις ελέγχου τιμών και κοστολόγησης στον ΟΤΕ, διαχωρίζονται μεταξύ λιανικών υπηρεσιών (και μεταπώλησης) αφενός, και χονδρικών υπηρεσιών αφετέρου. Ενώ για τις λιανικές υπηρεσίες οι υποχρεώσεις κοστολόγησης βασίζονται στη μεθοδολογία του Πλήρως Κατανεμημένου Κόστους (ΠΚΚ - Fully Distributed Cost (FDC)), οι υποχρεώσεις για τις υπηρεσίες χονδρικής βασίζονται στη μεθοδολογία του Μακροπρόθεσμου Μεσοσταθμισμένου Επαυξητικού Κόστους (ΜΜΕΚ+ - Long Run Average Incremental Cost + (LRAIC+)). Και στις δύο προαναφερόμενες μεθοδολογίες, το κεφάλαιο αποτιμάται με βάση το τρέχον κόστος (Current Cost Accounting (CCA)). Στην κοστολόγηση τρέχοντος κόστους λαμβάνεται υπόψη η παρούσα αξία του δικτύου, η οποία απαιτεί εκ νέου αποτίμηση των στοιχείων για να ληφθεί υπόψη ο πληθωρισμός, οι αλλαγές στις τιμές και στην τεχνολογία.

1.4.2 Υποχρεώσεις αγορών λιανικής

Σύμφωνα με την ΑΠ 614/11/8-8-2011 (ΦΕΚ 1907/Β/30.08.2011) ο ΟΤΕ έχει τις εξής υποχρεώσεις:

(α) Υποχρέωση ελέγχου τιμών και κοστολόγησης για τις υπηρεσίες λιανικής (β) Υποχρέωση ελέγχου τιμών με προσέγγιση ανώτατου ορίου τιμής (*price cap*) για τα προϊόντα λιανικής πρόσβασης

(γ) Υποχρέωση τήρησης ανωτάτου ορίου τιμής (*price cap*) σε ένα «καλάθι» (*basket*) προϊόντων σταθερής πρόσβασης. Συγκεκριμένα, ο ΟΤΕ υποχρεούται να τηρεί Ανώτατο Όριο Τιμής (*price cap*) στη μεσοσταθμισμένη λιανική τιμή του για τα ακόλουθα προϊόντα σταθερής πρόσβασης:

- i. Εφάπαξ τέλος σύνδεσης PSTN
- ii. Πάγιο τέλος μίσθωσης γραμμής PSTN
- iii. Εφάπαξ τέλος σύνδεσης BRA-ISDN και

iv. Πάγιο τέλος μίσθωσης γραμμής BRA-ISDN.

Ο Ο.Τ.Ε. έχει την υποχρέωση ελέγχου τιμών, με τη μέθοδο **retail-minus**, για τις υπηρεσίες Χονδρικής Εκμίσθωσης Γραμμών (Wholesale Line Rental (WLR)⁴). Ειδικότερα, ο ΟΤΕ θα πρέπει να συμπεριλάβει τις υπηρεσίες ΧΕΓ στο υφιστάμενο κοστολογικό σύστημά του (FDC CCA), ώστε να εξάγει τιμές για τις σχετικές υπηρεσίες και να υποβάλει στοιχεία που να αιτιολογούν το “minus”. Ακολούθως, το ‘minus’ αντιστοιχεί στα λιανικά κόστη που δεν επιβαρύνουν τον ΟΤΕ όταν εξυπηρετεί εναλλακτικούς παρόχους σε επίπεδο χονδρικής αντί να εξυπηρετεί πελάτες σε επίπεδο λιανικής, (όπως για παράδειγμα το κόστη που συνδέονται με τη διαφήμιση, λιανική πώληση και τιμολόγηση των τελικών χρηστών). Επίσης, κατά τον υπολογισμό του ‘minus’, η ΕΕΤΤ θα εξετάσει τα πρόσθετα κόστη που μπορούν να προκύψουν παρέχοντας μια υπηρεσία χονδρικής αντί μίας υπηρεσίας λιανικής (π.χ. κόστη χονδρικής τιμολόγησης).

1.4.3 Υποχρεώσεις αγορών χονδρικής

Η ΕΕΤΤ, στα πλαίσια της ανάλυσης του επιπέδου του ανταγωνισμού στις επιμέρους αγορές ηλεκτρονικών επικοινωνιών και στις περιπτώσεις όπου ο ΟΤΕ κατέχει ΣΙΑ, έχει επιβάλει μεταξύ άλλων και την ρυθμιστική υποχρέωση της κοστοστρεφούς τιμολόγησης των υπό ρύθμιση υπηρεσιών με βάση το LRAIC+ CCA. Οι κυριότερες υπηρεσίες χονδρικής περιλαμβάνουν:

- Υπηρεσίες διασύνδεσης (εκκίνηση, τερματισμός, διαβίβαση κλήσεων, καθώς και υπηρεσίες Επιλογής/Προ-επιλογής φορέα, σηματοδοσίας και θυρών),
- Υπηρεσίες Αδεσμοποίησης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο,
- Υπηρεσίες παροχής τερματικών και ζευκτικών (έως και 155Mbps) τμημάτων μισθωμένων γραμμών χονδρικής (συμπεριλαμβανομένων των Τμηματικών Κυκλωμάτων), και
- Υπηρεσίες Χονδρικής Ευρυζωνικής Πρόσβασης

Η ΕΕΤΤ δεν επέβαλε υποχρέωση κοστοστρέφειας σε σχέση με τα ζευκτικά τμήματα μισθωμένων γραμμών χωρητικότητας άνω των 155Mbps. Ωστόσο, η ΕΕΤΤ σημειώνει ότι οι υπηρεσίες αυτές πρέπει επίσης να συμπεριληφθούν στο κοστολογικό σύστημα LRAIC+ CCA διότι μοιράζονται κόστη με υπηρεσίες οι οποίες υπόκεινται σε υποχρέωση κοστολόγησης / κοστοστρέφειας, και επομένως η ένταξή τους στο κοστολογικό σύστημα είναι απολύτως απαραίτητη για την αποτελεσματική εφαρμογή της κοστολογικής υποχρέωσης για τις ρυθμιζόμενες υπηρεσίες.

Για όλες τις υπό-ρύθμιση υπηρεσίες οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως συναφείς ευκολίες, το κοστολογικό σύστημα που ο ΟΤΕ πρέπει να εφαρμόσει είναι βάση B-Up μοντέλων.

⁴ ΑΠ ΕΕΤΤ 614/11/8-8-2011, (ΦΕΚ 1907/Β/30.08.2011)

1.4.4 Υποχρεώσεις λογιστικού διαχωρισμού

Οι υποχρεώσεις λογιστικού διαχωρισμού, οι οποίες έχουν επιβληθεί κανονιστικά στον Ο.Τ.Ε., δυνάμει του ορισμού του, ως επιχείρηση με ΣΙΑ, αφορούν στις κάτωθι ορισθείσες σχετικές αγορές λιανικών υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών:

- Αγορά λιανικής πρόσβασης στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο σε σταθερή θέση, μέσω γραμμών πρόσβασης PSTN και ISDN-BRA και managed VOIP, για οικιακούς και μη οικιακούς χρήστες⁵,
- Αγορά λιανικής πρόσβασης στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο σε σταθερή θέση, μέσω γραμμών πρόσβασης ISDN-PRA,

Ο Ο.Τ.Ε. φέρει υποχρέωση λογιστικού διαχωρισμού για τις υπηρεσίες Χονδρικής Εκμίσθωσης Γραμμών (WLR).

Ομοίως, ο Ο.Τ.Ε. φέρει υποχρέωση λογιστικού διαχωρισμού για όλα τα προϊόντα χονδρικής που ανήκουν σε αγορές ηλεκτρονικών επικοινωνιών στις οποίες έχει ορισθεί, ως πάροχος με ΣΙΑ, και ειδικότερα στις αγορές :

- i. Εκκίνησης κλήσεων στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο που παρέχεται σε σταθερή θέση⁶,
- ii. Τερματισμού κλήσεων προς τελικούς χρήστες στο δίκτυο του Ο.Τ.Ε.⁷,
- iii. Διαβιβαστικών υπηρεσιών στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο που παρέχονται σε σταθερή θέση⁸,
- iv. Υπηρεσιών Χονδρικής Αδεσμοποίητης Πρόσβασης (συμπεριλαμβανομένης μεριζόμενης και πλήρους πρόσβασης) σε μεταλλικούς βρόχους και υποβρόχους για το σκοπό της παροχής ευρυζωνικών και φωνητικών υπηρεσιών⁹,
- v. Υπηρεσιών Χονδρικής Ευρυζωνικής Πρόσβασης¹⁰,
- vi. Υπηρεσιών/προϊόντων Μισθωμένων Γραμμών Χονδρικής¹¹,

⁵ ΑΠ ΕΕΤΤ 614/11/8-8-2011, (ΦΕΚ 1907/Β/30.08.2011)

⁶ Α.Π. Ε.Ε.Τ.Τ. 573/017/22-7-2010 (ΦΕΚ 1353/Β/1-9-2010)

⁷ Α.Π. Ε.Ε.Τ.Τ. 573/017/22-7-2010 (ΦΕΚ 1353/Β/1-9-2010)

⁸ Α.Π. Ε.Ε.Τ.Τ. 573/017/22-7-2010 (ΦΕΚ 1353/Β/1-9-2010)

⁹ ΑΠ ΕΕΤΤ 614/013/28-7-2011 (ΦΕΚ 1908/Β/30-8-2011)

¹⁰ ΑΠ ΕΕΤΤ 614/12/28-7-2011 (ΦΕΚ 1983/Β/7-9-2011)

¹¹ ΑΠ ΕΕΤΤ ΑΠ 674/09/29-11-2012 (ΦΕΚ 85/Β/21-1-2013)

Η ΕΕΤΤ σημειώνει ότι, αν και δεν υπάρχουν υποχρεώσεις λογιστικού διαχωρισμού σχετικά με άλλα προϊόντα, εφόσον αυτά μοιράζονται κόστη με τα υπό ρύθμιση, η κατανομή του κόστους σε αυτά τα προϊόντα πρέπει επίσης να γίνεται με διαφάνεια. Επίσης, η Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το Λογιστικό Διαχωρισμό και τα Κοστολογικά Συστήματα υπογραμμίζει στο Προοίμιο, εδ.5 ότι «η επιβολή του λογιστικού διαχωρισμού μπορεί να καλύψει αγορές στις οποίες ο πάροχος δεν έχει ΣΙΑ, π.χ. για να διασφαλισθεί η συνέπεια των δεδομένων.”

Στα πλαίσια της υποχρέωσης λογιστικού διαχωρισμού για κάθε μία από τις εν λόγω υπηρεσίες και σύμφωνα με το Παράρτημα της Σύστασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η ΕΕΤΤ έχει επιβάλει στον ΟΤΕ την υποχρέωση να προετοιμάζει και να δημοσιεύει ετησίως τις εξής οικονομικές πληροφορίες (με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων εμπιστευτικότητας και του εθνικού δικαίου):¹²

- Κατάσταση λογαριασμού αποτελεσμάτων χρήσεως
- Κατάσταση Απασχολούμενου κεφαλαίου (λεπτομερής μέθοδος υπολογισμού και τιμές των χρησιμοποιούμενων παραμέτρων),
- Ενοποίηση λογαριασμών και συμφωνία με προβλεπόμενους από το νόμο λογαριασμούς ή άλλες πηγές πληροφοριών κοστολόγησης,
- Περιγραφή των μεθοδολογιών κοστολόγησης, με αναφορά της βάσης και των προτύπων κόστους, των μεθοδολογιών κατανομής και αποτίμησης, της αναγνώρισης και του χειρισμού του έμμεσου κόστους,
- Παρατηρήσεις σχετικές με τη μη διακριτική μεταχείριση (λεπτομερή τέλη μεταφοράς),
- Έκθεση λογιστικού ελέγχου, και
- Περιγραφή των πολιτικών λογιστικής και των ρυθμιστικώς προβλεπόμενων λογιστικών αρχών.

Οι καταστάσεις του λογιστικού διαχωρισμού του ΟΤΕ υπόκεινται σε ετήσιο έλεγχο από ανεξάρτητο ελεγκτή που ορίζεται από την ΕΕΤΤ. Μετά τον έλεγχο θα δημοσιεύεται από την ΕΕΤΤ η Δήλωση συμμόρφωσης με την επιφύλαξη της Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας περί εμπορικού απορρήτου .¹³

¹² “Guidelines on reporting requirements and publication of information”, Παράρτημα της σύστασης της Επιτροπής της 19ης Σεπτεμβρίου 2005 για το λογιστικό διαχωρισμό και τα κοστολογικά συστήματα με βάση το ρυθμιστικό πλαίσιο ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

¹³ Η παράγραφος 2 του Παραρτήματος της Σύστασης της Επιτροπής αναφέρει ότι «οι ετήσιες δηλώσεις συμμόρφωσης πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον: τα συμπεράσματα του ορκωτού ελεγκτή, όλες τις ασυμφωνίες που διαπιστώθηκαν, τις συστάσεις εκ μέρους του ορκωτού ελεγκτή (με περιγραφή των αντίστοιχων συνεπειών), την πλήρη περιγραφή της μεθοδολογίας επαλήθευσης που ακολουθήθηκε, και ορισμένα συγκεντρωτικά χρηματοοικονομικά και λογιστικά δεδομένα (όπως για παράδειγμα προσαρμογές εκτίμησης τρέχοντος κόστους, βασικές παραδοχές των μεθόδων κατανομής, επίπεδο κατανεμόμενου κόστους και βαθμός διακριτότητας του μοντέλου). Η παράγραφος 2 αναφέρει επίσης ότι η “δημοσίευση της δήλωσης συμμετοχής και των αποτελεσμάτων του λογιστικού ελέγχου πρέπει να υποβάλλεται σε μορφή εύκολα προσβάσιμη από τα

1.5 Αντικείμενο σχεδίου μέτρων

Αντικείμενο του παρόντος σχεδίου μέτρων είναι η τροποποίηση τεχνικών λεπτομερειών των αρχών και μεθοδολογιών κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού που οφείλει να τηρεί η επιχείρηση με ΣΙΑ, οι οποίες περιλαμβάνονται στην Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 482/051/27.05.2008 «Μεθοδολογίες/Αρχές Κοστολόγησης και Λογιστικού Διαχωρισμού για την υλοποίηση των επιβληθεισών στον ΟΤΕ ρυθμιστικών υποχρεώσεων ελέγχου τιμών, κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού στις επιμέρους ορισθείσες αγορές ηλεκτρονικών επικοινωνιών και λοιπές ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 1151/Β/24.06.2008), όπως ισχύει τροποποιηθείσα με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 573/011/22-7-2010 «Τροποποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 482/051/24.06.08 «Μεθοδολογίες/ Αρχές Κοστολόγησης και Λογιστικού Διαχωρισμού για την υλοποίηση των επιβληθέντων στον ΟΤΕ ρυθμιστικών υποχρεώσεων ελέγχου τιμών, κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού στις επιμέρους ορισθείσες αγορές ηλεκτρονικών επικοινωνιών και λοιπές ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 1151/Β/24-6-08) και Κλήση του Οργανισμού Τηλεπικοινωνιών της Ελλάδος (ΟΤΕ) Α.Ε. προς Δημοσίευση των υποβληθέντων Υποδειγμάτων Αναφοράς LRAIC, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2, παρ. ii της Απόφασης της ΕΕΤΤ 519/056/14-4-2009 (ΦΕΚ 837/Β/06-05-2009)», ΦΕΚ 1348/Β/1-9-2010,

Κατωτέρω, παρουσιάζονται οι θέσεις της ΕΕΤΤ για την τροποποίηση των υφιστάμενων αρχών και της μεθοδολογίας για την εφαρμογή των υποχρεώσεων κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού που επιβάλλονται στην επιχείρηση με ΣΙΑ. Ειδικότερα:

- i. Το Σχέδιο Μέτρων περιλαμβάνει καταρχήν σειρά τροποποιήσεων του υφιστάμενου κοστολογικού συστήματος του ΟΤΕ προκειμένου να ενσωματωθούν οι ρυθμιστικές υποχρεώσεις που επεβλήθησαν στον ΟΤΕ σε συνέχεια της ανάλυσης αγοράς στις επιμέρους αγορές ηλεκτρονικών επικοινωνιών, στις οποίες ορίστηκε ως επιχείρηση με ΣΙΑ. Η κυριότερη αλλαγή είναι η προσθήκη των νέων επαυξήσεων λιανικής.
- ii. Περαιτέρω, το Σχέδιο Μέτρων περιλαμβάνει **νέους πίνακες αναφοράς** σύμφωνα με τους οποίους ο ΟΤΕ θα πρέπει να παρουσιάζει τα κοστολογικά στοιχεία της μεθοδολογίας LRAIC+ CCA. Τα υφιστάμενα υποδείγματα (πίνακες αναφοράς) αναθεωρούνται, προκειμένου να ενσωματώνουν τις αλλαγές λόγω της προσθήκης των νέων επαυξήσεων και προκειμένου να αποτυπώνονται με μεγαλύτερη διαφάνεια τα λιανικά κόστη που εξάγονται βάσει της μεθοδολογίας MMEK+.
- iii. Τέλος το Σχέδιο Μέτρων τροποποιεί μερικώς την μεθοδολογία υλοποίησης της υποχρέωσης λογιστικού διαχωρισμού και συγκεκριμένα τις λογιστικές καταστάσεις (Κατάσταση λογαριασμού αποτελεσμάτων χρήσης, Κατάσταση απασχολούμενου κεφαλαίου) που πρέπει να ετοιμάζει και να δημοσιεύει ο ΟΤΕ, οι οποίες βασίζονται στο κοστολογικό σύστημα Top Down . Η ΕΕΤΤ πιστεύει ότι οι καταστάσεις λογιστικού

διαχωρισμού θα βελτιώσουν περαιτέρω τη δυνατότητα να διασφαλισθεί ότι οι χρεώσεις χονδρικής εφαρμόζονται με αμερόληπτο τρόπο προς τους (εξωτερικούς) πελάτες χονδρικής όσο και προς το λιανικό άκρο του.

1.6 Διαφοροποιήσεις του Σχεδίου Μέτρων σε σχέση με το κείμενο της Δημόσιας Διαβούλευσης

Το παρόν Σχέδιο Μέτρων της ΕΕΤΤ διαφοροποιείται σε σχέση με το σχετικό κείμενο της εθνικής δημόσιας διαβούλευσης ως προς τα ακόλουθα σημεία:

- (1) Η ΕΕΤΤ είχε προτείνει στο κείμενο της Δημόσιας Διαβούλευσης όπως ο πάροχος με ΣΙΑ προβεί στην κατανομή του κόστους σε όλα τα επίπεδα κατανομής ακολουθώντας τη μεθοδολογία του Πλήρως κατανεμημένου Κόστους (ΠΚΚ). Έπειτα από τα σχόλια που έλαβε στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης η ΕΕΤΤ αποσύρει την εν λόγω πρόταση, καθώς αυτή θα μπορούσε μεν να επιφέρει βελτιωμένες δυνατότητες ανάλυσης, ωστόσο θα υπήρχε μεγαλύτερη πολυπλοκότητα στην αναπαράσταση του επιμερισμού του κόστους στο Επιχειρησιακό Κοστολογικό Σύστημα του παρόχου με ΣΙΑ.
- (2) Η ΕΕΤΤ είχε προτείνει στο κείμενο της Δημόσιας Διαβούλευσης για τις υπηρεσίες που εμφανίζουν σημαντικές μειώσεις στη ζήτησή τους λόγω της αντικατάστασής τους από υπηρεσίες νεότερων, πιο αποδοτικών τεχνολογιών, είτε τα τιμολόγια αυτών να διατηρούνται σταθερά, είτε να βασίζονται στο κόστος της αποδοτικής παροχής των αντίστοιχων υπηρεσιών νεότερης τεχνολογίας. Έπειτα από τα σχόλια που έλαβε στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης η ΕΕΤΤ προτείνει την απόσυρση της εν λόγω πρότασης.
- (3) Η ΕΕΤΤ είχε προτείνει στο κείμενο της Δημόσιας Διαβούλευσης όπως ο πάροχος με ΣΙΑ προβαίνει στην κοστολόγηση βασιζόμενος σε προϋπολογιστικά δεδομένα στηριζόμενα σε υπογεγραμμένους αναλυτικούς προϋπολογισμούς του έτους αναφοράς από το Διοικητικό Συμβούλιο με την έναρξη του κοστολογικού ελέγχου. Έπειτα από τα σχόλια που έλαβε στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης η ΕΕΤΤ προκρίνει τη διατήρηση του ισχύοντος τρόπου υποβολής προϋπολογιστικών δεδομένων, δηλαδή να υποβάλλονται τα τελευταία διαθέσιμα προϋπολογιστικά στοιχεία, με τροποποίηση του χρόνου υποβολής των κοστολογικών στοιχείων εκ μέρους του παρόχου με ΣΙΑ. Συγκεκριμένα παρατείνεται κατά ένα μήνα ο χρόνος υποβολής των στοιχείων, ο οποίος ορίζεται πλέον σε δύο μήνες από την ετήσια Γενική Συνέλευση των μετόχων κατά την οποία εγκρίνεται ο ισολογισμός του ΟΤΕ.

- (4) Η ΕΕΤΤ είχε προτείνει στο κείμενο της Δημόσιας Διαβούλευσης όπως ο πάροχος με ΣΙΑ κληθεί να δημοσιεύει λίστα των καταστάσεων Λογιστικού Διαχωρισμού. Έπειτα από τα σχόλια που έλαβε στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης η ΕΕΤΤ αποδέχεται τη μη δημοσίευση του πίνακα αναφορικά με την ανάλυση υπολογισμού των τιμών μεταφοράς στο λιανικό άκρο του ΟΤΕ, σε λειτουργικό κόστος και Κόστος Απασχολούμενου Κεφαλαίου, δεδομένου ότι τα Τέλη Μεταφοράς βασίζονται στα αντίστοιχα τέλη χονδρικής, και όχι σε εσωτερικά κατανεμημένα στοιχεία κόστους .

Κεφάλαιο 2. Γενικές Αρχές Κοστολόγησης και Λογιστικού Διαχωρισμού

Η κοστολόγηση και ο λογιστικός διαχωρισμός διέπονται από τις κάτωθι γενικές αρχές:

Αρχή Πρόκλησης του Κόστους

Το κόστος προσδιορίζεται με βάση τις αιτίες δημιουργίας του. Ειδικότερα, η αρχή της πρόκλησης του κόστους επιβάλλει όπως τα έσοδα (συμπεριλαμβανομένων των τελών μεταφοράς (transfer charges) για τη χρήση της δικτυακής υποδομής), τα κόστη (συμπεριλαμβανομένων των τελών μεταφοράς), τα περιουσιακά στοιχεία και τα στοιχεία του παθητικού, αποδίδονται σε στοιχεία του δικτύου, υπηρεσίες χονδρικής και υπηρεσίες λιανικής, σύμφωνα με τις δραστηριότητες οι οποίες αποτελούν την αιτία των εσόδων που εισπράττονται, ή του κόστους που προκαλείται, ή των περιουσιακών στοιχείων που αποκτώνται, ή των στοιχείων του παθητικού που δημιουργούνται.

Σε κάθε επιμέρους υπηρεσία αποδίδονται μόνο τα κόστη που είναι σχετικά με την παροχή της συγκεκριμένης αυτής υπηρεσίας. Ιδίως, κανένα κόστος που αφορά αποκλειστικά τη λιανική δεν αποδίδεται (εν όλω ή εν μέρει) σε υπηρεσίες χονδρικής.

Ο καταλογισμός κόστους σύμφωνα με την παρούσα αρχή πρέπει να γίνεται είτε άμεσα (άμεσος καταλογισμός), είτε έμμεσα (με τη χρήση κλειδών επιμερισμού).

Αρχή της Αξιοπιστίας

Τα στοιχεία κόστους πρέπει να είναι αξιόπιστα. Αυτό σημαίνει ότι :

- αναπαριστούν πιστά αυτά που πρέπει να αναπαριστούν,
- δεν περιλαμβάνουν εσκεμμένες ή συστηματικές παραποιήσεις,
- δεν περιέχουν κάποιο ουσιώδες σφάλμα.
- είναι πλήρη,
- η προετοιμασία τους γίνεται με αντικειμενικό (δίκαιο) τρόπο και αντανakλά κατά την άσκηση κρίσεων και κατά τη διενέργεια των αναγκαίων υποθέσεων, το βαθμό επιμέλειας που απαιτείται από τις συναλλαγές.¹⁴

Αρχή της Αντικειμενικότητας

Η κατανομή του κόστους σε υπηρεσίες λιανικής και χονδρικής πρέπει να είναι αντικειμενική και δεν πρέπει να αποσκοπεί στο να ωφελήσει οποιονδήποτε πάροχο ή οποιοδήποτε προϊόν, υπηρεσία ή στοιχείο του δικτύου.

¹⁴ ERG (2005): ERG Common Position – for implementing the Commission Recommendation C (2005) 3480 on Accounting Separation & Cost Accounting Systems under the regulatory framework for electronic communications, ERG (05) 29, page 30.

Αρχή της Συνέπειας / Συγκρισιμότητας

Όταν υποβάλλονται στοιχεία σχετικά με το επίπεδο των κοστοστρεφών χονδρικών τελών στην ΕΕΤΤ και όταν προετοιμάζονται οι λογιστικές καταστάσεις για το προηγούμενο έτος, το τρέχον και το επόμενο έτος, θα χρησιμοποιείται η ίδια μέθοδος για τον προσδιορισμό του σχετικού κόστους, την κατανομή του κόστους σε κατηγορίες κόστους και τελικά την κατανομή του κόστους σε υπηρεσίες. Αυτό διασφαλίζει τη συγκρισιμότητα των λογιστικών στοιχείων, προκειμένου να μπορούν να εντοπιστούν οι τάσεις στα κόστη που αποδίδονται σε συγκεκριμένα στοιχεία δικτύου και τη ζήτηση για συγκεκριμένες υπηρεσίες χονδρικής.

Όταν υπάρχουν ουσιαστικές αλλαγές στις ρυθμιστικές λογιστικές αρχές, τις μεθόδους κατανομής ή σε άλλες λογιστικές πολιτικές που έχουν ουσιώδη επίδραση στις πληροφορίες πρέπει να υποβάλλονται τα τμήματα της λογιστικής κατάστασης του προηγούμενου έτους που επηρεάζονται από τις αλλαγές.

Γενικώς παραδεδεγμένες αρχές και πρακτικές

Εκτός εάν ρητώς προβλέπεται άλλως από την κείμενη εν ισχύ νομοθεσία, ο ΟΤΕ τηρεί τα Διεθνή Πρότυπα Χρηματοοικονομικής Πληροφόρησης (ΔΠΧΠ) (International Financial Reporting Standards (IFRS)).

Αρχή της Διαφάνειας

Κάθε στοιχείο, πληροφορία, περιγραφή ή κείμενο θα πρέπει να παρουσιάζεται με τρόπο σαφή, αντικειμενικά κατανοητό και επαληθεύσιμο που συντάσσεται σχετικά με την κοστολόγηση και τις άλλες μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την προετοιμασία λογιστικών καταστάσεων και τον υπολογισμό κόστους, καθώς και τα υποστηρικτικά στοιχεία αυτών.

Αρχής της αμεροληψίας (non - discrimination)

Η αρχή της αμεροληψίας αναφέρεται στην παροχή των ίδιων υπηρεσιών (από πλευράς ποιότητας και τεχνικών χαρακτηριστικών) σε όλους τους φορείς στις ίδιες τιμές. Δηλαδή, ο κυρίαρχος Τ.Ο θα πρέπει να εφαρμόζει τις ίδιες τιμές για τις παρεχόμενες από αυτόν υπηρεσίες ανεξαρτήτως λήπτη των υπηρεσιών είτε δηλαδή πρόκειται για θυγατρική του εταιρία, επιχειρηματική του λειτουργία (στο πλαίσιο του λογιστικού διαχωρισμού) ή ανταγωνιστή.

Κεφάλαιο 3. Περιγραφή κοστολογικών συστημάτων του ΟΤΕ και σχέδιο μέτρων της ΕΕΤΤ για τροποποίηση στις εφαρμοζόμενες μεθοδολογίες

Σύμφωνα με το ισχύον ρυθμιστικό πλαίσιο τα κοστολογικά συστήματα που έχει υποχρέωση να τηρεί ο πάροχος με Σημαντική Ισχύ στην Αγορά και που περιγράφονται είναι το Top Down και Bottom Up. Σύμφωνα με τις αποφάσεις της ανάλυσης των σχετικών αγορών οι υποχρεώσεις τιμολόγησης και κοστολόγησης των κύριων ρυθμιζόμενων χονδρικών υπηρεσιών εξάγονται από το κοστολογικό σύστημα Top Down σύμφωνα με την μεθοδολογία ΜΜΕΚ+ TK ενώ οι υπηρεσίες που έχουν χαρακτηριστεί ως συναφής ευκολίες από τεchnοοικονομικά υποδείγματα Bottom Up. Τα κόστη των λιανικών υπηρεσιών εξάγονται από το κοστολογικό σύστημα Top Down σύμφωνα με την μεθοδολογία ΠΚΚ TK.

3.1 Κοστολογικό Σύστημα Top Down σύμφωνα με τη μεθοδολογία του Πλήρως Κατανεμημένου Κόστους με βάση το Τρέχον Κόστος (ΠΚΚ TK) (FDC CCA)

Το κοστολογικό σύστημα Top Down βασίζεται σε οικονομικά στοιχεία που προέρχονται από τις εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις της επιχείρησης με ΣΙΑ. Σύμφωνα με την εν λόγω μεθοδολογία όλα τα στοιχεία του κόστους συμπεριλαμβανομένου του κοινού επιμερίζονται σε όλες τις υπηρεσίες / προϊόντα. Η διαδικασία κατανομής του κόστους περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα, σύμφωνα με το διάγραμμα στην Εικόνα 1.

Ο προσδιορισμός και ο συνακόλουθος επιμερισμός του κόστους ακολουθεί τα κάτωθι στάδια:

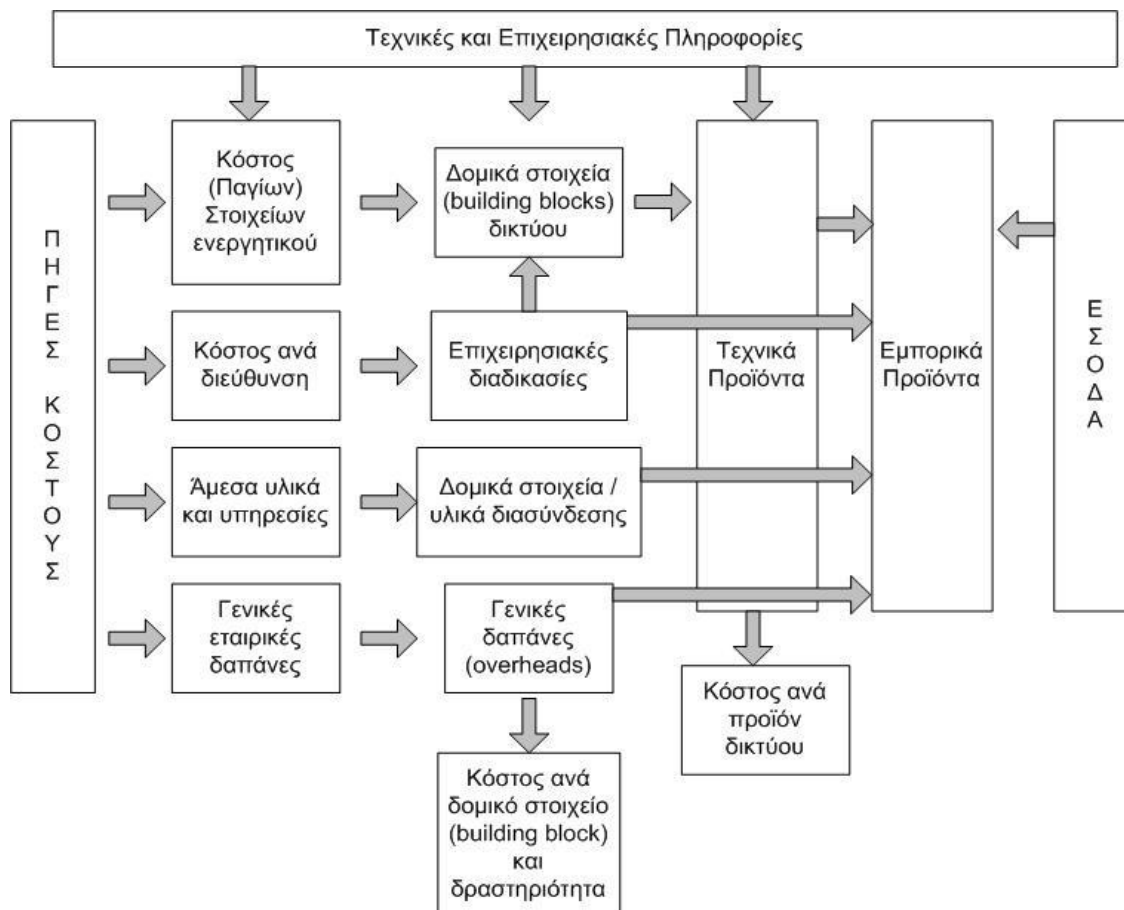
1. Προσδιορισμός των κοστολογούμενων υπηρεσιών/προϊόντων.
2. Καθορισμός των πηγών προέλευσης κόστους, της ομαδοποίησης και ένταξής τους σε δεξαμενές κόστους (cost pools) και συμφιλίωση αυτών με τις οικονομικές καταστάσεις του Παρόχου.

Ειδικότερα, ο ΟΤΕ ορίζει τις ακόλουθες δεξαμενές κόστους: Απόσβεση (Amortization), Απόσβεση Κτιρίων (Building depreciation), άλλα κόστη Κτιρίων (Building Other), Εργολάβοι (Contractors), Άμεσα Κόστη (Direct Cost), Πληροφορική (IT), Απόσβεση Πληροφορικής (IT depreciation), Μάρκετινγκ (Marketing), Καθαρά Κέρδη Διατήρησης Δικτύου¹⁵ (Net Holding Gain Network), Καθαρά Κέρδη Διατήρησης Μεταφορών¹⁶, Μεταφορών (Net Holding Gain Transportation), Απόσβεση Δικτύου (Network Depreciation), Άλλα Κόστη δικτύου (Network Other), Απόσβεση Εξοπλισμού Γραφείων (Office Equipment Depreciation), Άλλος Εξοπλισμός Γραφείων (Office Equipment Other), Άλλες Προμήθειες Γραφείου (Office Supply), Γενικές Λειτουργικές Δαπάνες (Overhead), Άλλα Κόστη Προσωπικού (Personnel Other), Μισθοδοσία

¹⁵ Αυτή η δεξαμενή κόστους συνδέεται με τη διαδικασία Κοστολόγησης Τρέχοντος Κόστους

¹⁶ Αυτή η δεξαμενή κόστους συνδέεται με τη διαδικασία Κοστολόγησης Τρέχοντος Κόστους

Προσωπικού (Personnel Salary), Συμπληρωματικά Δικτύου¹⁷ Δικτύου (Supplementary Network), Συμπληρωματικά Μεταφορών¹⁸ (Supplementary Transportation), Έλλειμμα ΤΑΠΟΤΕ (TAPOTE deficit), Φόροι (Tax), Απώσβεση Μεταφορών (Transportation Depreciation) και Άλλα Κόστη Μεταφορών (Transportation Other).



Εικόνα 1: Διάγραμμα κοστολογικού συστήματος Top Down σύμφωνα με τη μεθοδολογία του Πλήρως Κατανεμημένου Κόστους με βάση το Τρέχον Κόστος (ΠΚΚ ΤΚ) (FDC CCA)

3. Επιμερισμός του κόστους σε υπηρεσίες/προϊόντα.

Η επιχείρηση με ΣΙΑ διαχωρίζει τα κόστη στις ακόλουθες κύριες κατηγορίες:

- Κόστη παγίων δικτύου (assets costs),
- Κόστη προσωπικού (staff costs),
- Άμεσα κόστη (direct costs) και

¹⁷ Αυτή η δεξαμενή κόστους συνδέεται με τη διαδικασία Κοστολόγησης Τρέχοντος Κόστους

¹⁸ Αυτή η δεξαμενή κόστους συνδέεται με τη διαδικασία Κοστολόγησης Τρέχοντος Κόστους

- Άλλα κόστη (other costs) (π.χ. εξοπλισμός γραφείου, οχήματα).

Επιμερισμός του κόστους παγίων δικτύου

Το κόστος δικτύου αναλύεται με βάση τα δομικά στοιχεία αυτού (πχ κέντρα, καλώδια κλπ) με σκοπό την ανάπτυξη αποτελεσμάτων σε επίπεδο τεχνικών (δικτυακών) προϊόντων. Οι κλείδες μερισμού που έχουν επιλεγεί ακολουθούν την αρχή της πρόκλησης του κόστους.

Επιμερισμός του κόστους των Διευθύνσεων (κόστος προσωπικού)

Ακολουθείται η κοστολόγηση βάσει δραστηριοτήτων (Activity Based Costing-ABC). Σύμφωνα με αυτή, οι δραστηριότητες διακρίνονται σε «βασικές» και «υποστηρικτικές». Οι βασικές συνδέονται με το δίκτυο¹⁹ και τις πελατοκεντρικές δραστηριότητες²⁰ (λιανικές και χονδρικές), ενώ οι υποστηρικτικές²¹ συνδέονται με γενικές εταιρικές λειτουργικές δαπάνες. Οι ανωτέρω διακρίνονται επίσης σε κύριες δραστηριότητες και υποδραστηριότητες. Η υλοποίηση της κοστολόγησης βάσει δραστηριοτήτων γίνεται με την συμπλήρωση του ποσοστού του χρόνου απασχόλησης σε κάθε κύρια δραστηριότητα και κατόπιν του ποσοστού του χρόνου απασχόλησης των υποδραστηριοτήτων που αντιστοιχούν σε κάθε δραστηριότητα

Επιμερισμός άμεσου κόστους

Οι κατηγορίες άμεσου κόστους είναι οι ακόλουθες:

- Κόστος από λογαριασμούς Γενικής Λογιστικής
- Αναλώσεις Εμπορευμάτων
- Προμήθειες για πωλήσεις
- Κίνητρα Πωλήσεων
- Διεθνής κίνηση
- Ιδιοπαραγωγή
- Τηλεφωνικοί Κατάλογοι
- Εξοπλισμός πελατών
- Καρτοτηλέφωνα
- Εξοπλισμός παροχής καταλόγου

Τα κόστη των ανωτέρω κατηγοριών επιμερίζονται απευθείας σε ομάδες τελικών προϊόντων, όπως σε όλα τα προϊόντα Λιανικής, όλα τα προϊόντα Χονδρικής, προϊόντα ολιγοψήφων

¹⁹ Σχεδίαση και κατασκευή δικτύου, Διαχείριση δικτύου.

²⁰ Διαχείριση ανάπτυξης προϊόντων, Προώθηση και πώληση προϊόντων, Παροχή υπηρεσιών, Τιμολόγηση, Παροχή υπηρεσιών εξυπηρέτησης.

²¹ Σχεδιασμός και διοίκηση της επιχείρησης, διαχείριση χρημ/κων θεμάτων, υποστήριξη προμηθειών, παροχή εταιρικών υπηρεσιών, Διαχείριση ανθρώπινων πόρων, Διαχείριση πληροφοριών και άλλες δραστηριότητες.

αριθμών κλπ ή σε συγκεκριμένο προϊόν πχ εξοπλισμός πελατών, 11888 κλπ. Οι κλείδες επιμερισμού σε ομάδες τελικών προϊόντων είναι συνήθως το συνολικό κόστος, τα έσοδα, ή ο όγκος κίνησης.

Επιμερισμός λοιπού κόστους

Πέραν του κόστους δικτύου, του κόστους των δραστηριοτήτων, του άμεσου κόστους και του κόστους κεφαλαίου, στο μοντέλο συμπεριλαμβάνονται και μερικές άλλες κατηγορίες:

- Κόστος από λογαριασμούς Γενικής Λογιστικής
- Κόστος Συμβάσεων (προμηθευτές)
- Κόστος Διαφημίσεων
- Κόστος Κτιρίων
- Κόστος Οχημάτων - Μεταφορικών Μέσων
- Κόστος Η/Υ
- Εξοπλισμός Billing
- Αποσβέσεις Κινητών Παγίων
- Αποσβέσεις λοιπών Παγίων

Οι κλείδες μερισμού που έχουν επιλεγεί ακολουθούν την αρχή της πρόκλησης του κόστους. Οι κλείδες για τις περισσότερες από τις ανωτέρω κατηγορίες κόστους προκύπτουν μέσω ειδικών μελετών που συντάσσει ο πάροχος με ΣΙΑ.

Κόστος κεφαλαίου

Το κόστος του κεφαλαίου υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας το Απασχολούμενο Κεφάλαιο που αντιστοιχεί σε κάθε υπηρεσία με το μέσο σταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC) προ φόρων.

Το Απασχολούμενο Κεφάλαιο υπολογίζεται εφαρμόζοντας τον ορισμό που προβλέπεται στη σχετική Σύσταση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δηλαδή το σύνολο των παγίων στοιχείων και του κυκλοφοριακού ενεργητικού που χρησιμοποιεί ο πάροχος με ΣΙΑ για τις λειτουργικές του ανάγκες μείον τις βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις (εκτός από τους φόρους εισοδήματος και τα μερίσματα πληρωτέα) και τις προβλέψεις. Επίσης, προστίθενται οι μεταβατικοί λογαριασμοί του ενεργητικού και αφαιρούνται οι μεταβατικοί λογαριασμοί του παθητικού. Το Απασχολούμενο Κεφάλαιο που αντιστοιχεί στους περισσότερους λογαριασμούς των παγίων στοιχείων (ομάδες λογαριασμών 10-15 και μέρος της ομάδας 16) επιμερίζεται στα προϊόντα με βάση την ακολουθούμενη μεθοδολογία του Τρέχοντος Κόστους. Για τους υπόλοιπους λογαριασμούς του απασχολούμενου κεφαλαίου οι κλείδες μερισμού που έχουν επιλεγεί ακολουθούν την αρχή της πρόκλησης του κόστους.

Το μέσο σταθμικό κόστος κεφαλαίου αντανakλά το κόστος ευκαιρίας των συνολικών χρησιμοποιούμενων κεφαλαίων, τόσο των ιδίων όσο και των δανειακών. Η στάθμισή τους γίνεται ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής τους στο σύνολο των κεφαλαίων του ΟΤΕ.

Ο τύπος που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του Μέσου Σταθμικού Κόστους Κεφαλαίου, είναι ο εξής:

$$WACC = r_e \times \frac{E}{(E + D)} + r_d \times \frac{D}{(E + D)} \times (1 - t) \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου:

r_e : Κόστος ιδίων κεφαλαίων.

r_d : Σταθμικός μέσος όρος του κόστους των διαφόρων μορφών δανειακού κεφαλαίου που χρησιμοποιεί ο Πάροχος.

E: Το ποσό των ιδίων κεφαλαίων.

D: Το ποσό των δανειακών κεφαλαίων.

t: φορολογικός συντελεστής

Για τον υπολογισμό του κόστους των ιδίων κεφαλαίων R_e χρησιμοποιείται η μέθοδος του Capital Asset Pricing Model σύμφωνα με την οποία το κόστος των ιδίων κεφαλαίων R_e υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο

$$R_e = R_f + [W_1 \beta_1 * (ERP_1 + CRP)] + [(1 - W_1) \beta_2 (ERP_2 + CRP)] \quad (\text{τύπος 2})$$

όπου:

r_f : Επιτόκιο μηδενικού κινδύνου του 10ετούς ομολόγου μηδενικού τοκομεριδίου με τη χαμηλότερη απόδοση το οποίο είναι εκφρασμένο σε ευρώ.

w_1 : Στάθμιση του erp_1 .

β_1 : Ο συντελεστής β της εταιρείας ο οποίος υπολογίζεται σε σχέση με τον Γενικό Δείκτη Τιμών του Χ.Α.

erp_1 : Εκτιμώμενο ασφάλιστρο κινδύνου της αγοράς το οποίο υπολογίζεται ως η αναμενόμενη απόδοση του Γενικού Δείκτη Τιμών του Χ.Α. (η οποία λαμβάνεται από το Bloomberg) μείον το επιτόκιο μηδενικού κινδύνου το οποίο χρησιμοποιήθηκε παραπάνω (r_f).

β_2 : Ο συντελεστής β της εταιρείας ο οποίος υπολογίζεται σε σχέση με τον γερμανικό δείκτη DAX.

erp_2 : Το αναμενόμενο μακροχρόνιο ασφάλιστρο κινδύνου αγοράς, το οποίο κυμαίνεται μεταξύ 4,5% – 5,5%.

crp : Ασφάλιστρο κινδύνου χώρας το οποίο υπολογίζεται ως εξής:

(Απόδοση του 10ετούς ελληνικού ομολόγου χωρίς τοκομερίδιο – Επιτόκιο μηδενικού κινδύνου) × (Τυπική απόκλιση Γενικού Δείκτη Τιμών Χ.Α. / Τυπική απόκλιση ελληνικών ομολόγων)

Η Τυπική απόκλιση Γενικού Δείκτη Τιμών Χ.Α. διά την Τυπική απόκλιση ελληνικού ομολόγου) ισούται με τη Σχετική διακύμανση του Γενικού Δείκτη Τιμών Χ.Α, συγκρινόμενου με τα 10ετή ελληνικά ομολόγα χωρίς τοκομερίδιο.

Οι ανωτέρω δύο τύποι χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του WACC σε απολογιστική και προϋπολογιστική βάση.

Κοστολογική Βάση Τρέχοντος Κόστους (ΤΚ)

Η κοστολογική βάση που χρησιμοποιείται, ως επί το πλείστον, είναι αυτή του τρέχοντος κόστους. Σύμφωνα με αυτή, τα πάγια του Παρόχου με ΣΙΑ αντικατοπτρίζουν το κόστος που θα αντιμετώπιζε ένας νεοεισερχόμενος πάροχος εάν έπρεπε να κατασκευάσει ένα δίκτυο παρόμοιο με το δίκτυο του Παρόχου με ΣΙΑ.

Ο ΣΙΑ χρησιμοποιεί την αρχή της «διατήρησης του χρηματοοικονομικού κεφαλαίου» (FCM- Financial Capital Maintenance. Η αρχή FCM υπολογίζει εάν τα κεφάλαια των μετόχων μίας εταιρείας διατηρούνται σε πραγματικούς όρους. Αυτό έχει την εξής επίπτωση: εάν λάβει χώρα αύξηση ή μείωση στο τρέχον κόστος του ενεργητικού, αυτό θα αποτελέσει μέρος του αναφερθέντος κέρδους ή ζημίας.

Η αρχή FCM εφαρμόζεται καλύτερα σε μία εταιρεία που επιθυμεί να υπολογίσει την πραγματική απόδοση του κεφαλαίου των μετόχων της, συγκρίνοντας το κεφάλαιο κλεισίματος με το κεφάλαιο έναρξης, προσαρμοσμένο στην ίδια αγοραστική δύναμη. Η FCM, αποτελεί επίσης της προτιμώμενη προσέγγιση της Ε.Ε.

Μέθοδοι αποτίμησης τρέχοντος κόστους

Χρησιμοποιούνται οι κάτωθι μέθοδοι αποτίμησης, ανάλογα με το είδος του παγίου:

- **Ιστορικό κόστος (Historical Cost):** Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται σε περίπτωση που το ιστορικό κόστος ενός παγίου δεν διαφέρει σημαντικά από το τρέχον κόστος του. Αυτό περιλαμβάνει πάγια με χαμηλή αξία, πάγια που αγοράστηκαν πρόσφατα καθώς και πάγια η ζωή των οποίων είναι σχετικά μικρή.
- **Χρήση δεικτών (Indexation):** Η μέθοδος αυτή είναι κατάλληλη για πάγια που έχουν υποστεί μια μικρή τεχνολογική αλλαγή και όλα τα κεφαλαιοποιημένα κόστη θα έπρεπε να αναληφθούν πάλι εάν το πάγιο επρόκειτο να αντικατασταθεί σήμερα. Αυτή η μέθοδος βασίζεται στο ιστορικό κόστος και τη χρήση κατάλληλου δείκτη που συντάχθηκε από την Ελληνική Εθνική Στατιστική Υπηρεσία, ή ευρέως αναγνωρισμένοι δείκτες από ιδιωτικό φορέα..
- **Απόλυτη Αποτίμηση (Absolute valuation):** Η συγκεκριμένη μέθοδος αποτίμησης, αφορά τη χρήση των φυσικών ποσοτήτων των παγίων και των τρεχουσών τιμών τους. Χρησιμοποιείται στην περίπτωση αποτίμησης ενός παγίου που δεν έχει υποστεί τεχνολογική αλλαγή.

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται, επίσης, στις περιπτώσεις τεχνολογικής αλλαγής. Για παράδειγμα σε συγκεκριμένα πάγια, δεν είναι εφικτό να υπολογιστεί το τρέχον κόστος αντικατάστασης, διότι δεν παράγονται πλέον. Σε αυτές τις περιπτώσεις, το κόστος αντικατάστασης βασίζεται στο κόστος ενός Σύγχρονου Ισοδύναμου Παγίου (Modern Equivalent Asset) με παρόμοιες δυνατότητες.

Το σύγχρονο ισοδύναμο πάγιο χρησιμοποιείται ως εκτίμηση του μελλοντοστρεφούς κόστους ενός παρόχου που αναπτύσσει ένα σύγχρονο τεχνολογικά δίκτυο. Για παράδειγμα, ο αναλογικός εξοπλισμός μεταγωγής δεν είναι πλέον εμπορικά διαθέσιμος και κατά συνέπεια το

ψηφιακό ισοδύναμό του χρησιμοποιείται ως ΜΕΑ και όλος ο εξοπλισμός αναλογικών κέντρων αποτιμάται ως ψηφιακής τεχνολογίας.

Λαμβάνοντας υπόψη τη χρήση της νέας τεχνολογίας, που πιθανόν να προσφέρει το σύγχρονο ισοδύναμο πάγιο, θεωρείται ότι δεν υπάρχει καμία αλλαγή στην τοπολογία του δικτύου του ΟΤΕ, δηλ. ο αριθμός κόμβων και οι συνδέσεις μεταξύ τους αποτιμούνται στην υπάρχουσα μορφή τους και όχι σε ένα βέλτιστο θεωρητικό δίκτυο. Τα πάγια στοιχεία που υποτίθεται ότι αντικαθιστούν τα υπάρχοντα, έχουν το ίδιο επίπεδο λειτουργικότητας ή χωρητικότητας με αυτά.

Μέθοδος Απόσβεσης

Η αποτίμηση των παγίων βάσει τρέχοντος κόστους οδηγεί σε νέα μεικτά κόστη αντικατάστασης (Gross Replacement Cost – “GRC”) για κάθε κατηγορία παγίων. Οι συνολικές αποσβέσεις υπολογίζονται ξανά και οδηγούν σε νέο καθαρό κόστος αντικατάστασης (Καθαρό Κόστος Αντικατάστασης - Net replacement Cost – “NRC”) για κάθε πάγιο και το οποίο αντικατοπτρίζει την τρέχουσα τιμή αγοράς ενός ίδιου καινούριου παγίου ή ενός σύγχρονου ισοδύναμου παγίου, με τις ίδιες δυνατότητες στην παροχή υπηρεσιών.

Η αλλαγή στην αξία του παγίου η οποία οφείλεται στην αλλαγή στην τρέχουσα αξία του παγίου μεταξύ της αρχής και του κλεισίματος της περιόδου καλείται Κέρδος Διατήρησης (Holding Gain) ή Ζημία Διατήρησης (Holding Loss), ανά περίπτωση. Το Holding Gain ή Loss είναι η μεταβολή της αξίας ενός παγίου η οποία οφείλεται σε διαφοροποίηση της τρέχουσας τιμής του από τον χρόνο έναρξης έως τον χρόνο κλεισίματος (δηλ. μεταξύ της 1ης Ιανουαρίου εκάστου έτους & 31ης Δεκεμβρίου). Το Holding Gain ή Loss (δηλ. holding gain/loss –backlog depreciation) κατανέμεται όπως και τα άλλα στοιχεία κόστους π.χ. αποσβέσεις.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των αποσβέσεων, είναι η “Μέθοδος Roll Forward”.

Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή, η χρέωση αποσβέσεων TK υπολογίζεται με βάση τη χρέωση των ιστορικών αποσβέσεων και τη σχέση μεταξύ Κόστους Αντικατάστασης (GRC) και Κόστους Κτήσης (Gross Book Value – ‘GBV’).

Η χρέωση αποσβέσεων TK για το έτος, δίνεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$\text{Χρέωση Αποσβέσεων TK} = (\text{GRC}_{\text{έναρξης}} + \text{GRC}_{\text{κλεισίματος}}) / (\text{GBV}_{\text{έναρξης}} + \text{GBV}_{\text{κλεισίματος}}) * \text{Ιστορικές Αποσβέσεις}$$

Οι μεταβολές στις ποσότητες δεν επηρεάζουν το Holding Gain ή Loss (δηλ. οι τυχόν προσθήκες, αποζηλώσεις κλπ.). Αυτό εκφράζεται με τον τύπο:

- $\text{Holding Gain ή Loss} = Q_0 P_0 - Q_0 P_1$, όπου : Q = Ποσότητα, P = Τιμή, 0 = Έτος έναρξης, 1 = Έτος κλεισίματος.

- Το Backlog Depreciation προσδιορίζει το Holding Gain που αφορά την αποσβεσμένη αξία του παγίου και υπολογίζεται με τον τύπο: $BD = (1 - \text{NBV opening} / \text{GBV opening}) * \text{Holding Gain ή Loss}$,

και, στη συνέχεια, συμμετέχει στον υπολογισμό των “Συσσωρευμένων Αποσβέσεων” (AD closing) με τον τύπο :

$$CCA\ AD\ closing = CCA\ AD\ opening + CCA\ Depreciation + BD - AD\ Retirements.$$

3.2 Κοστολόγηση με βάση τη μεθοδολογία του Μακροπρόθεσμου Μέσου Επαυξητικού Κόστους σε Τρέχον Κόστος (MMEK+ TK) (LRAIC+ CCA)

Το επαυξητικό κόστος είναι εκείνο που προκαλείται από την παροχή μιας διακριτής προσαύξησης (increment) δεδομένου ότι ήδη υφίσταται ένα επίπεδο παραγωγής. Εναλλακτικά, επαυξητικό είναι το κόστος που μπορεί να αποφευχθεί (avoidable cost) εάν δεν παραχθεί ή παρασχεθεί η διακριτή αυτή προσαύξηση. Ο υπολογισμός του επαυξητικού κόστους αφορά σε ένα μακροπρόθεσμο διάστημα κατά το οποίο όλοι οι συντελεστές της παραγωγής (inputs) θεωρούνται μεταβλητοί.

Ο μηχανισμός που ακολουθείται για την κατηγοριοποίηση του κόστους, περιλαμβάνει τον καθορισμό των σχέσεων που υπάρχουν στη μεθοδολογία του ΠΚΚ TK και τις Ομογενείς Κατηγορίες Κόστους (ΟΚΚ) της μεθοδολογίας MMEK+.

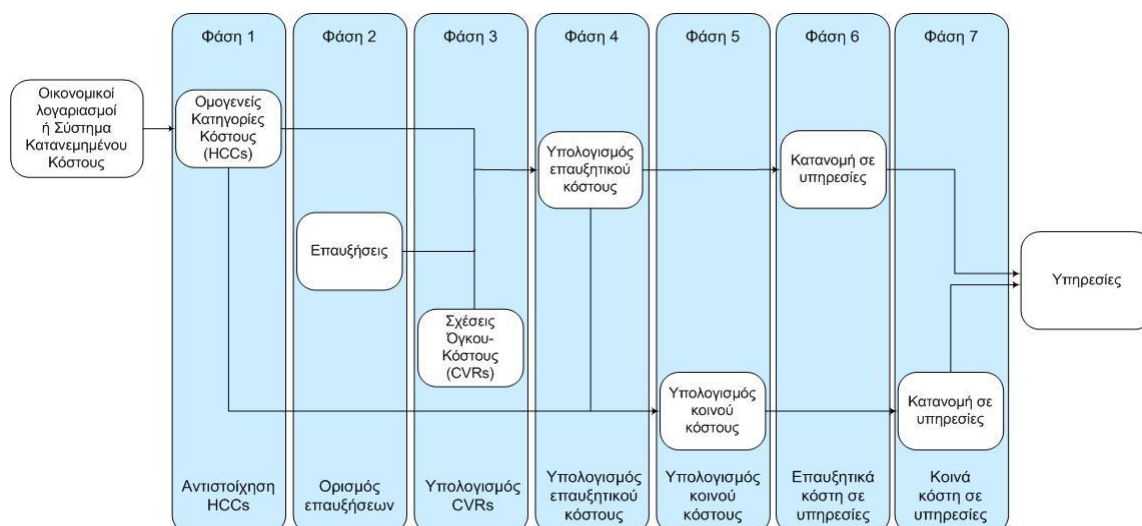
Η εν λόγω μεθοδολογία προβλέπει τα ακόλουθα:

- Πόσα κόστη (και κεφάλαιο) ανήκουν σε μια συγκεκριμένη ΟΚΚ.
- Κατά πόσο η συγκεκριμένη ΟΚΚ συνεισφέρει στο κόστος ενός συγκεκριμένου προϊόντος

Το υφιστάμενο κοστολογικό σύστημα Top Down της μεθοδολογίας MMEK+ είναι δομημένο σε διάφορες φάσεις, όπως φαίνεται και στο παρακάτω διάγραμμα.

Στη φάση 1 οι λογαριασμοί κόστους που έχουν χρησιμοποιηθεί στην μεθοδολογία ΠΚΚ αντιστοιχίζονται στις σχετικές ομογενείς κατηγορίες κόστους (ΟΚΚ). Οι ΟΚΚ χρησιμοποιούνται προκειμένου να ομαδοποιηθούν τα κόστη τα οποία είναι συναφή γιατί (1) έχουν την ίδια λειτουργική φύση – για παράδειγμα κόστη που σχετίζονται με την πρόσβαση δικτύου χαλκού, την τοπική μεταγωγή, ή την μετάδοση – και (2) έχουν παρόμοια εξάρτηση κόστους με ένα δεδομένο οδηγό κόστους – για παράδειγμα κόστη τα οποία εξαρτώνται από τους όγκους κίνησης ή τον αριθμών των γραμμών.

Οι ΟΚΚ ταξινομούνται στις εξής τέσσερις ομάδες :



Εικόνα 2: Δομή Top Down MMEK+

1. Κόστη που αντιστοιχούν σε συγκεκριμένη ομάδα παγίων ή στοιχείων δικτύου, όπως στις περιπτώσεις των ΟΚΚ «Πρόσβαση – Εξοπλισμός Τοπικού Βρόχου» ή «Πρόσβαση – Εξοπλισμός Τοπικού Βρόχου».
2. Κόστη που αντιστοιχούν σε συγκεκριμένη δραστηριότητα, όπως οι ΟΚΚ «Διαχείριση Προϊόντος» ή «Ανθρώπινοι Πόροι».
3. Κόστη, τα οποία έχουν παρόμοια φύση, όπως οι ΟΚΚ «Χρεώστες» ή «Διαθέσιμα».
4. Κόστη, τα οποία δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό του κόστους των υπό ρύθμιση υπηρεσιών μέσω της μεθοδολογίας κοστολόγησης ΜΜΕΚ+ (LRAIC+), όπως τα κόστη που συνδέονται με τα διεθνή στοιχεία δικτύου και τα κόστη λιανικής.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η ταξινόμηση αυτή σύμφωνα με τον ΕΚΟΣ 2011-2013.

Ανα συγκεκριμένη κατηγορία Παγίων	Ανά τύπο Δραστηριότητας	Κόστη που έχουν παρόμοια φύση	Κόστη, που δεν περιλαμβάνονται στο ΜΜΕΚ
Access - Local loop equip	Call Centre	WIP	ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Access Radio Equipment	Εταιρικές Επικοινωνίες	Προμήθειες Γραφείου	Recon
ATM	Εταιρικός Σχεδιασμός και Έλεγχος	Έλλειμμα ΤΑΠΟΤΕ	
BRAS	Εθελουσία	Φόροι	
Copper – Access	Χρηματοοικονομική Λογιστική	Ταμείο	

Ανα συγκεκριμένη κατηγορία Παγίων	Ανά τύπο Δραστηριότητας	Κόστη που έχουν παρόμοια φύση	Κόστη, που δεν περιλαμβάνονται στο ΜΜΕΚ
Copper – core	Human Resoures (HR)	Πιστωτές	
Digital Switch - Access (local)	Νομικά	Πιστωτές – έξοδα & Προκαταβολές	
Digital Switch - Access (RSU)	Γενικά Έξοδα	Πιστωτές – προμηθευτές	
Digital Switch - Access (Tandem)	Διαχείριση Προϊόντος	Χρεώστες	
Digital Switch - Access (Trunk)	Περιφερειακή Διοίκ.	Χρεώστες – ΟΛΟ	
Digital Switch - Traffic (Local)	Ρυθμιστικά	Χρεώστες – μισθοδοσία	
Digital Switch - Traffic (Other)	Προμήθειες	Χρεώστες – Προκαταβολές	
Digital Switch - Traffic (RSU)	Διεύθυνση Τεχνολογίας	Εμπορικοί Χρεώστες	
Digital Switch - Traffic (Tandem)	Συγκεκριμένα. Προϊόντος Χονδρικής	Χρεώστες – Λοιπά LTR	
Digital Switch - Traffic (Trunk)	Συγκεκριμένα Διασύνδεσης	Αναβαλλόμενα έσοδα	
DSLAM	Τμήμα Χονδρικής	Συναφή προσωπικού μακροπρόθεσμα εισπρακτέα	
Duct	Κόστη Πωλήσεων Χονδρικής	Προβλέψεις για αποζημίωση αποχωρούμενου προσωπικού	
Duct-core		Προβλέψεις - DEFEREXP	
Ethernet		Προβλέψεις- OTHERPRO	
Fibre –Access		Κοινωνική Ασφάλιση	

Ανα συγκεκριμένη κατηγορία Παγίων	Ανά τύπο Δραστηριότητας	Κόστη που έχουν παρόμοια φύση	Κόστη, που δεν περιλαμβάνονται στο ΜΜΕΚ
Fibre- Core IP Core IT – general LL Motor transport – vehicles Motor transport – vessels Network Management Systems Ports Power Signalling Submarine cable Transmission - Microwave - SDH Transmission - Traffic sensitive equip – SDH Furniture and fittings Manage & build building Office Machinery Stock		Φόροι Πληρωτέοι – σχετικοί μισθοδοσίας Φόροι Πληρωτέοι – σχετικοί εσόδων	

Στη φάση 2 ορίζονται οι επαυξήσεις και οι διάφορες ομάδες προϊόντων που αντιστοιχίζονται σε αυτές. Το κοστολογικό σύστημα του ΟΤΕ της μεθοδολογίας ΜΜΕΚ αντιστοιχεί σε ένα Total Service LRAIC (TS LRAIC) σύστημα και οι επαυξήσεις που ορίζονται είναι η Πρόσβαση, ο Κορμός και τα Λοιπά. Σύμφωνα με αυτήν την προσέγγιση, το σύστημα προσδιορίζει πρώτα τις σχετικές επαυξήσεις ως ομάδες υπηρεσιών και έπειτα υπολογίζει τα επαυξητικά και κοινά κόστη για κάθε ομογενή κατηγορία κόστους

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει μια σύνοψη των προϊόντων που περιλαμβάνονται σε κάθε επαύξηση στο ΕΚΟΣ 2011-2013.

Επαύξηση	Ομάδες προϊόντων που συμπεριλαμβάνονται στο ΕΚΟΣ 2011-2013
ΠΡΟΣΒΑΣΗ	Συμφιλίωση Bottom Up (εικονικό προϊόν)
	Πλήρες και Μεριζόμενο LLU (μίσθωμα και σύνδεση)
	Metro Ethernet
	Φυσική και Απομακρυσμένη συνεγκατάσταση
	Υπηρεσίες χονδρικής και λιανικής ADSL (συμπεριλαμβανομένης της ΟΚΣΥΑ)
	Υπηρεσίες λιανικής PSTN και ISDN (μίσθωμα και σύνδεση)
	ΣΥΖΕΥΞΙΣ
	Υπηρεσία Καθολικού Καταλόγου
	VDSL
	Μίσθωμα γραμμών χονδρικής PSTN και ISDN
	Τερματικά Τμήματα Χονδρικής
ΚΟΡΜΟΣ	Όλα τα προϊόντα κίνησης τηλεφωνίας (χονδρική και λιανική)
	Υπηρεσίες δεδομένων ATM και IP (Υπηρεσίες VPN)
	Κλήσεις σε Υπηρεσίες Καταλόγου
	Παροχή Ιντερνετ
	IPTV
	Metro Ethernet

	Φορητότητα Αριθμού και Προεπιλογή Φορέα Number
	Συνδέσεις Φυσικής και Απομακρυσμένης Συνεγκατάστασης
	Υπηρεσίες χονδρικής και λιανικής ADSL (συμπεριλαμβανομένης της ΟΚΣΥΑ)
	Μισθωμένες Γραμμές Λιανικής
	VOIP
	Μισθωμένες Γραμμές Χονδρικής point to point
	Ζευκτικά Τμήματα Χονδρικής
	Υπηρεσία Ζεύς
Λοιπά	Ιδιοπαραγωγή
	Διάφορες Δραστηριότητες
	Λοιπές Διάφορες Δραστηριότητες
	Payphones
	Ραδιοεπικοινωνίες
	Telegram, Telex
	Τερματικά

Πηγή: ΕΚΟΣ 2011-2013

Στη φάση 3, ορίζονται οι Σχέσεις Κόστους Όγκου (CVRs). Πρόκειται για μαθηματικές συναρτήσεις οι οποίες εκφράζουν τις διακυμάνσεις που σημειώνονται στα κόστη σε συνάρτηση με τη ζήτηση για μια δεδομένη ΟΚΚ.

Οι ομοιογενείς κατηγορίες κόστους που καθορίζονται στη μεθοδολογία MMEK+ ποικίλλουν ανάλογα με το συγκεκριμένο οδηγό που σχετίζεται με αυτές. Ο οδηγός κόστους μπορεί να είναι ένας από τους ακόλουθους:

- ένας εξωτερικός οδηγός (εξαρτώμενος από τους όγκους ή τη ζήτηση), στον οποίο αναφερόμαστε ως σχέση κόστους-όγκου (CVR), ή
- ένας εσωτερικός οδηγός (π.χ. κόστη που αντιστοιχούν σε μια άλλη CVR), στην οποία αναφερόμαστε ως μια σχέση κόστους-κόστους (CCR).

ΟΚΚ που δρομολογούνται με τις σχέσεις κόστους όγκου

Πρόσβαση – Εξοπλ. Τοπικού Βρόχου	Κίνηση- Ψηφιακή Μεταγωγή (Ζευκτική)
Πρόσβαση Ασύρματος Εξοπλισμός	DSLAM
ATM	Τάφρος-πρόσβαση
BRAS	Τάφρος-κορμός
Call Centre	Ethernet
Πρόσβαση-Χαλκός	Οπτική Ίνα-Πρόσβαση
Χαλκός-Κορμός	Οπτική Ίνα-Κορμός
Πρόσβαση- Ψηφιακής Μεταγωγής (εθνική)	IP Κορμός
Πρόσβαση- Ψηφιακής Μεταγωγής (RSU)	LL
Πρόσβαση- Ψηφιακής Μεταγωγής (Tandem)	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ
Πρόσβαση- Ψηφιακής Μεταγωγής (Ζευκτική)	Σηματοδοσία
Κίνηση- Ψηφιακής Μεταγωγής (Εθνική)	Υποβρύχιο Καλώδιο
Κίνηση - Ψηφιακής Μεταγωγής (Λοιπή)	Μετάδοση-Μικροκυμματική-SDH
Κίνηση - Ψηφιακής Μεταγωγής (RSU)	Μετάδοση-Εξοπλ. Εξαρτ. Κίνησης – SDH
Κίνηση - Ψηφιακής Μεταγωγής (Tandem)	Whole product specific

Πηγή: ΕΚΟΣ 2011-2013

Οι σχέσεις κόστους-κόστους (ΣΚΚ) δρομολογούνται με βάση τα κόστη λοιπών σχέσεων όγκου – κόστους - ΣΟΚ (και ΣΚΚ). Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τη λίστα των κατηγοριών κόστους που αντιμετωπίζονται ως ΣΚΚ και τους οδηγούς που λαμβάνονται υπόψη σε κάθε περίπτωση

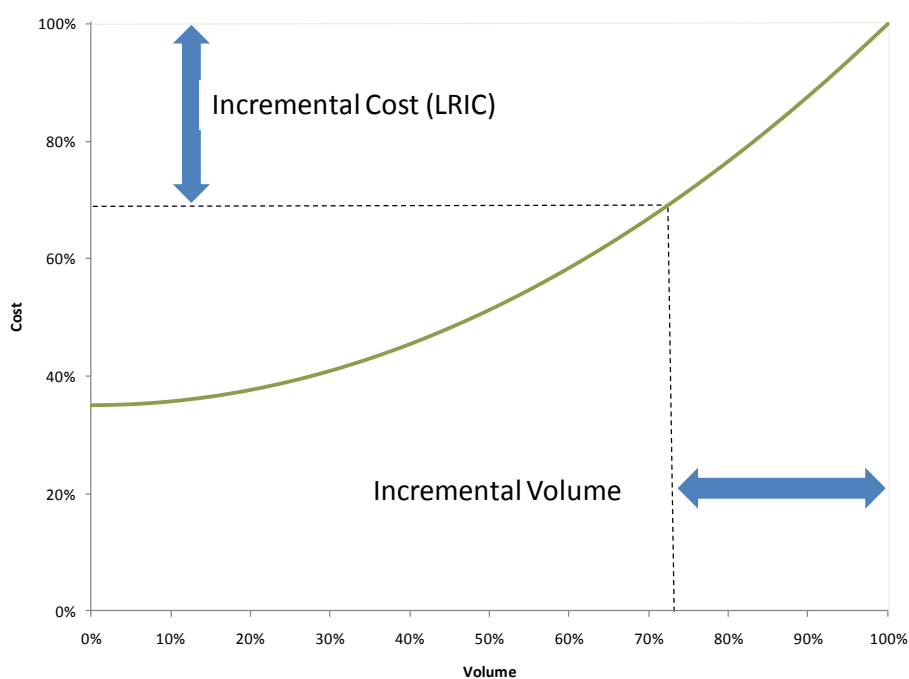
ΟΚΚ	ΟΔΗΓΟΣ
Ταμείο	Συνολικά Κόστη εξαιρ. Απόσβεσης
Εταιρικές Επικοινωνίες	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Εταιρικός Σχεδιασμός και Έλεγχος	Μισθοί
Πιστωτές	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Πιστωτές – έξοδα&προκαταβολές	Συνολικό κόστος εξαιρ. μισθών και αποσβέσεων
Πιστωτές – προμηθευτές	Προσθήκες Παγίων (επενδύσεις)

ΟΚΚ	ΟΔΗΓΟΣ
Χρεώστες	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Χρεώστες - OLO	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Χρεώστες – μισθοδοσία	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Χρεώστες – Προκαταβολές	Συνολικό κόστος εξαιρ. μισθών και αποσβέσεων
Αναβαλλόμενα έσοδα	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Εθελουσία	Μισθοί
Χρηματοοικονομική Λογιστική Financial accounting	Μισθοί
Έπιπλα και Σκεύη Furniture and fittings	Μισθοί
HR	Μισθοί
IT- γενικά	Μισθοί
Νομικά	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Διαχείριση & Κατασκευή Κτιρίων	Μισθοί
Μεταφορικά μέσα – οχήματα	Μισθοί
Μεταφορικά μέσα – σκάφη	Πάγια στο ΚΚΑ
Συστήματα Διαχείρισης Δικτύου	Πάγια στο ΚΚΑ
Εξοπλισμός Γραφείου Office Machinery	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Προμήθειες Γραφείου Office Supplies	Μισθοί
Πόρτες Ports	Πάγια στο ΚΚΑ
Ενέργεια Power	Πάγια στο ΚΚΑ
Διοίκηση Προϊόντος	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Προβλέψεις για αποζημίωση προσωπικού υπό αποχώρηση	Μισθοί
Προβλέψεις - DEFEREXP	Συνολικό κόστος εξαιρ. μισθών και απόσβεσης
Προβλέψεις - OTHERPRO	Κόστη Απόσβεσης Δικτύου
Περιφερειακή Διοικ	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)

ΟΚΚ	ΟΔΗΓΟΣ
Ρυθμιστικά	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Κοινωνική Ασφάλιση	Μισθοί
Απόθεμα	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Προμήθειες	Πάγια στο ΚΚΑ
Έλλειμμα ΤΑΠ-ΟΤΕ	Μισθοί
Φόροι	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Φόροι πληρωτέοι – σχετικοί μισθοδοσίας	Μισθοί
Φόροι πληρωτέοι – σχετικοί εσόδων	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Διεύθυνση Τεχνολογίας	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
Κόστη Πωλήσεων Χονδρικής	Συνολικά Κόστη (ΟΡΕΧ συμπ. Απόσβεσης)
WIP	Πάγια στο ΚΚΑ

Πηγή: ΕΚΟΣ 2011-2013

Στη φάση 4 υπολογίζονται τα επαυξητικά κόστη για κάθε ΟΚΚ. Τα επαυξητικά κόστη υπολογίζονται αφού πρώτα υπολογιστεί η μείωση στον σχετικό οδηγό για κάθε ΟΚΚ σε περίπτωση που αυτή η επαύξηση δεν παραγόταν πλέον και, στη συνέχεια, υπολογίζοντας τη σχετική μεταβολή στο κόστος χρησιμοποιώντας τις σχέσεις όγκου κόστους.



Εικόνα 3: Υπολογισμός επαυξητικού κόστους

Η μεταβολή στον όγκο του οδηγού η οποία προκαλείται από την επαύξηση υπολογίζεται και στη συνέχεια χρησιμοποιώντας την καμπύλη CVR δύναται να εξαχθεί το σχετικό κόστος. Αυτό πραγματοποιείται για όλες τις ΟΚΚ.

Στη φάση 5, υπολογίζονται τα κοινά κόστη. Τα κοινά κόστη είναι αυτά τα οποία δεν μπορούν να συσχετισθούν με καμία επαύξηση και υπολογίζονται για όλες τις ΟΚΚ.

Τα κοινά κόστη μπορεί να είναι ίσα, μεγαλύτερα ή μικρότερα από τα σταθερά κόστη της ΟΚΚ. Προκειμένου να υπολογιστούν τα κοινά κόστη, όλα τα επαυξητικά κόστη αφαιρούνται από τα συνολικά κόστη.

Στη φάση 6, υπολογίζονται τα επαυξητικά κόστη ανά υπηρεσία. Αυτό περιλαμβάνει τα κόστη που κατανέμονται σε κάθε υπηρεσία από κάθε ΟΚΚ και τον καθορισμό του ποσού το οποίο είναι μεταβλητό σύμφωνα με την εργασία που έγινε στη φάση 4.

Τα ISFCs είναι εκείνα τα σταθερά κόστη τα οποία είναι συγκεκριμένα για μια ορισμένη επαύξηση και θα πρέπει να κατανέμονται μόνο σε αυτά τα προϊόντα τα οποία προκαλούν αυτά τα κόστη. Ο υπολογισμός μπορεί να βασίζεται είτε σε σχέση Κόστους – Όγκου (CVR) είτε σε σχέση Κόστους – Κόστους (CCR).

Σύμφωνα με τους ορισμούς του συστήματος, ορισμένες ΟΚΚ συνδέονται με ένα ISFC. Αυτό σημαίνει ότι γίνεται η υπόθεση ότι τα σταθερά και/ή κοινά κόστη που συνδέονται με αυτές τις ΟΚΚ δεν προέρχονται από όλα τα προϊόντα αλλά μόνο από εκείνα τα προϊόντα τα οποία αποτελούν μέρος μιας συγκεκριμένης επαύξησης (ή ενός συνδυασμού αυτών).

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τις ΟΚΚ για τις οποίες τα σταθερά κόστη θεωρούνται ότι είναι συγκεκριμένα για μια ορισμένη επαύξηση και τις ΟΚΚ για τις οποίες τα σταθερά κόστη θεωρούνται ότι είναι κοινά για όλα τα προϊόντα.

Κατηγορίες Κόστους με ISFCs	Κατηγορίες Κόστους χωρίς ISFCs (σταθερά κόστη κοινά σε όλες τις επαυξήσεις)
Πρόσβαση - Εξοπλισμός Τοπικού Βρόχου	Χρεώστες
Ασύρματος Εξοπλισμός Πρόσβασης	Φόροι πληρωτέοι- σχετικοί εσόδων
Χαλκός – Πρόσβαση	Διαχείριση Προϊόντος
Εταιρικές Επικοινωνίες Corporate Communications	Digital Switch - Κίνηση (Λοιπή)
Digital Switch - Πρόσβαση (Τοπική)	Διαθέσιμα
Digital Switch - Πρόσβαση (RSU)	Εταιρικός Σχεδιασμός και Έλεγχος

Digital Switch - Πρόσβαση (Tandem)	Πιστωτές
Digital Switch - Κίνηση (Τοπική)	Χρεώστες – μισθοδοσία
Digital Switch - Κίνηση (RSU)	Έπιπλα και Σκεύη
Digital Switch - Κίνηση (Tandem)	IT – γενικά
Digital Switch - Κίνηση (Ζευκτική)	Εξοπλισμός Γραφείου
Ίνα – Πρόσβαση	Προβλέψεις για αποζημίωση αποχωρούντος προσωπικού
Αγωγός- Πρόσβαση	Κοινωνική Ασφάλιση
Ίνα- Κορμός	Προμήθειες
Υποβρύχιο Καλώδιο	Φόροι πληρωτέοι- σχετικοί μισθοδοσίας
Μετάδοση – Μικροκυμματική – SDH Transmission - Microwave – SDH	Προμήθειες Γραφείου
Μετάδοση – Εξοπλ. Ευαίσθητης κίνησης – SDH Transmission - Traffic sensitive equip – SDH	Φόρος Tax
Χαλκός – κορμός	WIP
Απόθεμα	Διαχείρισης & κατασκευή κτιρίων
Συστήματα Διαχείρισης Δικτύου	Μεταφορικά μέσα – οχήματα
Ενέργεια	Μεταφορικά μέσα – σκάφη
Χρηματοοικονομική Λογιστική	Αναβαλλόμενα έσοδα
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	Λοιπά
Αγωγός-κορμός	ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Νομικά	Πιστωτές- έξοδα&προκαταβολές
Ρυθμιστικά	Πιστωτές-προμηθευτές
Ψηφιακή Μεταγωγή - Πρόσβαση (Ζεύξη)	Χρεώστες-Προκαταβολές

HR	Προβλέψεις-DEFEREXP
Περιφερειακή Διοίκηση	Προβλέψεις-OTHERPRO
IP Κορμός	Πόρτες
BRAS	Σηματοδοσία
DSLAM	Call Centre
LL	Συγκεκριμ. προϊόντος Χονδρικής
ATM	Recon
Ethernet	Εμπορικοί Χρεώστες
Διεύθυνση Τεχνολογίας	
Κόστη Πωλήσεων Χονδρικής	

Πηγή: ΕΚΟΣ 2011-2013

Προκειμένου να υπολογιστούν τα επαυξητικά και τα κοινά κόστη για κάθε μία υπηρεσία, τα συνολικά κόστη που κατανέμονται σε κάθε υπηρεσία, επιμερίζονται σύμφωνα με τα ποσοστά που έχουν υπολογιστεί για κάθε ΟΚΚ στα προηγούμενα στάδια.

Στη φάση 7, υπολογίζονται τα κοινά κόστη ανά υπηρεσία. Όπως και στη φάση 6, το στάδιο αυτό περιλαμβάνει ανάλυση του κόστους σε κάθε ΟΚΚ σύμφωνα με την εργασία που έγινε στη φάση 5. Αυτό υλοποιείται για όλα τα κόστη, δίνοντας το συνολικό κοινό κόστος ανά υπηρεσία.

Τα κοινά κόστη ανά υπηρεσία υπολογίζονται και κατανέμονται στις υπηρεσίες σύμφωνα με την μέθοδο των ίσων αναλογικών ποσοστών (Equal Proportionate mark-ups / EPMU).

3.3 Μεθοδολογία MMEK+

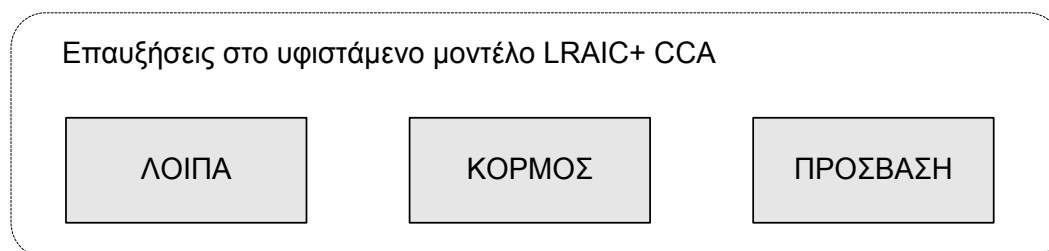
Η ΕΕΤΤ τροποποιεί τη μεθοδολογία MMEK+ ώστε να είναι σύμφωνη με τις ΑΠ ΕΕΤΤ 696/125/2013 (ΦΕΚ1865/Α/30-7-2013) και ΑΠ ΕΕΤΤ 614/11/8-8-2011 (ΦΕΚ 1907/Β/2011).

Στο Παράρτημα 1 των εν λόγω αποφάσεων καθορίζεται η μεθοδολογία και οι γενικές αρχές του μοντέλου εξέτασης οικονομικών προγραμμάτων και γίνεται αναφορά ότι:

« ..25. Η ΕΕΤΤ, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες της Ελληνικής Αγοράς, υιοθετεί το κοστολογικό πρότυπο του Μεσου Μακροπρόθεμου Επαυξητικού Κόστους (MMEK-LRAIC+) για την διεξαγωγή εξέτασης της συμπίεσης περιθωρίου. Το συγκεκριμένο κοστολογικό πρότυπο θεωρείται ως ενδεδειγμένο πρότυπο από τις κατευθυντήριες γραμμές της ΕΕ για την εφαρμογή του άρθρου 82 της Συνθ.ΕΚ. Στην περίπτωση όμως που δεν είναι δυνατή η χρήση του προτύπου αυτού (λόγω μη διαθεσιμότητας στοιχείων) η ΕΕΤΤ υιοθετεί εκείνο του Μέσου Συνολικού Κόστους (ΜΣΚ-ATC).»

Επίσης, η ΕΕΤΤ έχει υιοθετήσει τη μεθοδολογία του Μέσου Μακροπρόθεσμου Επαυξητικού Κόστους (MMEK-LRAIC+) και για τον έλεγχο ληστρικής τιμολόγησης με δεδομένο ότι το εγκεκριμένο κοστολογικό σύστημα του παρόχου με ΣΙΑ κάνει χρήση αυτής.

Στο υφιστάμενο κοστολογικό σύστημα MMEK-LRAIC+ τα λιανικά κόστη αποτελούσαν τμήμα της επαύξεσης ΛΟΙΠΑ και επομένως δεν ήταν δυνατό να εξαχθούν με ακρίβεια. Ειδικότερα, στο υπάρχον κοστολογικό σύστημα Top Down LRAIC+/CCA του ΟΤΕ είχαν οριστεί επαυξήσεις κόστους ανάλογα με το τμήμα δικτύου στο οποίο λειτουργούσαν οι υπηρεσίες όπως ήδη έχουμε αναφέρει. Οι σχετικές επαυξήσεις κόστους είχαν ως εξής:



Εικόνα 4: Επαυξήσεις στο τμήμα κοστολόγησης LRAIC+ CCA του ΟΤΕ πριν την εισαγωγή της επαύξεσης λιανικής

Για την καλύτερη αποτύπωση του κόστους που σχετίζεται με τις εμπορικές δραστηριότητες του ΟΤΕ προτείνουμε την εισαγωγή 2 νέων επαυξήσεων κόστους «εμπορία προϊόντων χονδρικής» και «εμπορία προϊόντων λιανικής» που συνδέονται με τα κόστη των τμημάτων που εμπορεύονται τις αντίστοιχες κατηγορίες προϊόντων. Αντίθετα, στις επαυξήσεις «Πρόσβαση» και «Κορμός» περιλαμβάνονται υπηρεσίες που κοστολογούνται με βάση τη χρήση πόρων δικτύου. Σαν αποτέλεσμα, οι νέες επαυξήσεις στο κοστολογικό σύστημα Top Down LRAIC+ CCA του ΟΤΕ είναι:



Εικόνα 5: Επαυξήσεις κόστους στο αναθεωρημένο κοστολογικό σύστημα Top Down LRAIC+ CCA

Η συσχέτιση επαυξήσεων κόστους με υπηρεσίες γίνεται έμμεσα, αντιστοιχίζοντας σε κάθε κατηγορία επαύξεσης κόστους ομάδες υπηρεσιών, στις οποίες περιλαμβάνονται οι σχετικές υπηρεσίες.

Στους κατωτέρω πίνακες παρέχεται μία διεξοδική ανάλυση της συσχέτισης αυτής. Στον Πίνακα 1 αναφέρονται οι υπηρεσίες που κοστολογούνται με βάση τη χρήση πόρων δικτύου, ενώ στον Πίνακα 2 οι υπηρεσίες που κοστολογούνται με βάση τα κόστη των τμημάτων που

εμπορεύονται τις κατηγορίες προϊόντων χονδρικής και λιανικής (με αντιστοίχιση στις επαυξήσεις «Χονδρική», «Λιανική», «Κόστη εκτός LRAIC+»).

Πίνακας 1: Κατηγοριοποίηση ομάδων υπηρεσιών στο σύστημα LRAIC+ CCA με βάση τη χρήση πόρων δικτύου και αντιστοίχισή τους στις επαυξήσεις «Πρόσβαση», «Κορμός», «Κόστη εκτός LRAIC»

Επαυξήσεις	Ομάδες Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013	Υπηρεσίες στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013
Πρόσβαση	Συμφιλίωση Bottom Up	Εικονικό προϊόν
	Πλήρως και Μεριζόμενος Βρόχος (μηνιαίο πάγιο και τέλη σύνδεσης)	Πλήρως Αδεσμοποίητος Βρόχος
		Μεριζόμενος Αδεσμοποίητος Βρόχος Υποβρόχος
	Metro Ethernet	
	Φυσική και Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση	Υπηρεσίες Φυσικής Συνεγκατάστασης
		Υπηρεσίες Απομακρυσμένης Συνεγκατάστασης
	Λιανικές και Χονδρικές ADSL υπηρεσίες (συμπεριλαμβανομένης της ΟΚΣΥΑ)	ADSL 2048 kbps ADSL 4096 kbps
		ADSL 8-24 Mbps
		ADSL υπηρεσία σύνδεσης service connection
		ARYS 2048 kbps ARYS 4096 kbps
		ARYS 8-24 Mbps
		ARYS υπηρεσία σύνδεσης service connection
	Λιανικές Υπηρεσίες PSTN & ISDN (μηνιαίο πάγιο και τέλος	ISDN
		PSTN

Επαυξήσεις	Ομάδες Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013	Υπηρεσίες στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013
	SYZEYXIS	
	Τηλεφωνικός κατάλογος καθολικής υπηρεσίας)Universal Service Direcseuy	
	VDSL	VDSL 30 Mbps
		VDSL 50 Mbps
		VDSL υπηρεσία σύνδεσης Service connection
		VARYS 30 Mbps
		VARYS 50 Mbps
		VARYS υπηρεσία σύνδεσης service connection
	Χονδρική Εκμίσθωση Γραμμών PSTN & ISDN	WLR ISDN
		WLR PSTN
	Τερματικά Τμήματα Μ/Γ Χονδρικής	Ψηφιακές Μ/Γ Γραμμές Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές Μ/Γ 2 Mbps
		Ψηφιακές Μ/Γ 34-155 Mbps
		Ψηφιακές Μ/Γ 622 Mbps
Κορμός	Όλα τα προϊόντα κίνησης τηλεφωνίας (χονδρικά και λιανικά)	Χονδρική Εκκίνηση
		Χονδρικός Τερματισμός
		Απλή Διαβίβαση
		Διπλή Διαβίβαση
		Αστικές Κλήσεις Εντός Δικτύου
		Υπεραστικές Κλήσεις Εντός Δικτύου

Επαυξήσεις	Ομάδες Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013	Υπηρεσίες στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013
		Κλήσεις προς άλλα δίκτυα
		Διεθνείς Κλήσεις
		Κλήσεις προς κινητό
		Άλλοι τύποι κλήσεων
	ATM και IP Υπηρεσίες Services (VPN Υπηρεσίες Services)	ATM υπηρεσίες (δεδομένα)
		IP Υπηρεσίες (δεδομένα)
	Κλήσεις σε υπηρεσίες καταλόγου	
	Internet Feed	2048 Kbps
		4096Kbps
		8-24 Mbps
		30 Mbps
		50 Mbps
	IPTV	
	Φορητότητα και Προεπιλογή Φορέα	Προεπιλογή Φορέα
		Φορητότητα
	Συνδέσεις μετάδοσης Φυσικής και Απομακρυσμένης Συνεγκατάστασης	
	Λιανικές και Χονδρικές ADSL υπηρεσίες (περιλαμβάνοντας OKSYA)	OKSYA
		OKSYA Υπηρεσία Σύνδεσης
	Λιανικές Μισθωμένες	Αναλογικές M1020-25
		Αναλογικές M1040
		Broadcasting Radio and TV

Επαυξησεις	Ομάδες Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013	Υπηρεσίες στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013
		Ραδιοτηλεοπτικές
		Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές 2 Mbps
		Ψηφιακές 34-155 Mbps
		Ψηφιακές 622 Mbps
	VOIP	VOIP σε VOIP
		VOIP σε σταθερό
		VOIP σε Διεθνή
		VOIP σε Κινητό
		Άλλες VOIP υπηρεσίες
	Χονδρικές Μισθωμένες Γραμμές από άκρο σε άκρο	Αναλογικές Analogue M1020-25
		Αναλογικές Analogue M1040
		Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές 2 Mbps
		Ψηφιακές 34-155 Mbps
		Ψηφιακές 622 Mbps
	Χονδρικά Ζευκτικά Τμήματα	Αναλογικές M1020-25
		Αναλογικές Analogue M1040
		Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές 2 Mbps
		Ψηφιακές 34-155 Mbps
		Ψηφιακές 155 Mbps
		Ψηφιακές 622 Mbps

Επαυξήσεις	Ομάδες Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013	Υπηρεσίες στο Ε.ΚΟ.Σ 2011-2013
	Υπηρεσίες Zeus	
Μη σχετικά με LRAIC κόστη	Ιδιοπαραγωγή	
	Διάφορες Δραστηριότητες	
	Λοιπές υπηρεσίες	
	Καρτοτηλέφωνα	
	Ράδιοεπικοινωνίες	
	Υπηρεσίες Telegram, Telex	
	Εξοπλισμός	

Πίνακας 2: Κατηγοριοποίηση ομάδων υπηρεσιών στο σύστημα LRAIC+ CCA με βάση τα κόστη των τμημάτων που εμπορεύονται τις κατηγορίες προϊόντων χονδρικής και λιανικής και αντιστοίχιση τους στις επαυξήσεις «Χονδρική», «Λιανική», «Κόστη εκτός LRAIC+».

Επαύξηση	Σύνολα Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ	Services included in ECOS 2011-2013
Εμπορία προϊόντων χονδρικής	Όλα τα προϊόντα κίνησης τηλεφωνίας (χονδρικά)	Χονδρική Εκκίνηση
		Χονδρικός Τερματισμός
		Απλή Διαβίβαση
		Διπλή Διαβίβαση
	Συμφιλίωση Bottom Up	Εικονικό προϊόν
	Κλήσεις σε υπηρεσίες καταλόγου	
	Πλήρως και Μεριζόμενος Βρόχος (μηνιαίο πάγιο και τέλη σύνδεσης))	Πλήρως Αδεσμοποίητος Βρόχος Μεριζόμενος Βρόχος
		Υποβρόχος

Επαύξηση	Σύνολα Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ	Services included in ECOS 2011-2013
	Metro Ethernet	
	Φορητότητα και Προεπιλογή φορέα	Προεπιλογή Φορέα
		Φορητότητα
	Φυσική και Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση	Υπηρεσίες Φυσικής Συνεγκατάστασης
		Υπηρεσίες Απομακρυσμένης Συνεγκατάστασης
	Συνδέσεις Φυσικής και Απομακρυσμένης Συνεγκατάστασης	
	Χονδρικές Υπηρεσίες ADSL (συμπεριλαμβανομένου και OKSYA)	ΑΡΥΣ 2048 kbps ΑΡΥΣ 4096 kbps
		ΑΡΥΣ 8-24 Mbps
		ΑΡΥΣ υπηρεσία σύνδεσης service connection
		OKSYA
		OKSYA υπηρεσία σύνδεσης service connection
	Υπηρεσία Τηλεφωνικού Καταλόγου	
	VDSL	VARYS 30 Mbps
		VARYS 50 Mbps
		VARYS service connection
	Χονδρική Εκμίσθωση Γραμμών	WLR ISDN
		WLR PSTN
	Χονδρικές Μισθωμένες Γραμμές από άκρο σε άκρο	Αναλογικές M1020-25
		Αναλογικές M1040
		Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές 2 Mbps

Επαύξηση	Σύνολα Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ	Services included in ECOS 2011-2013
		Ψηφιακές 34-155 Mbps
		Ψηφιακές 622 Mbps
	Χονδρικά Τερματικά Τμήματα	Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές 2 Mbps
		Ψηφιακές 34-155 Mbps
		Ψηφιακές 622 Mbps
	Χονδρικά Ζευκτικά Τμήματα	Αναλογικές Analogue M1020-25
		Αναλογικές Analogue M1040
		Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές 2 Mbps
		Ψηφιακές 34-155 Mbps
		Ψηφιακές 155 Mbps
		Ψηφιακές 622 Mbps
	Υπηρεσίες ZEYS	
Εμπορία προϊόντων Λιανικής	Όλα τα προϊόντα κίνησης τηλεφωνίας (λιανικά)	Αστικές κλήσεις εντός δικτύου
		Υπεραστικές κλήσεις εντός δικτύου
		Κλήσεις σε σταθερά άλλων παρόχων
		Διεθνείς Κλήσεις
		Κλήσεις σε κινητό
		Άλλο είδος Κλήσεων
	Υπηρεσίες Τηλεφωνικού καταλόγου	
	Internet Feed	2048 Kbps 4096 kbps
		8-24 Mbps

Επαύξηση	Σύνολα Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ	Services included in ECOS 2011-2013
		30 Mbps
		50 Mbps
	IPTV	
	Λοιπές Υπηρεσίες	
	Καρτοτηλέφωνα - Payphones	
	Radiocommunications	
	Λιανικές Υπηρεσίες ADSL (συμπεριλαμβανομένου και OKSYA)	ADSL 2048 kbps ADSL 4096 kbps
		ADSL 8-24 Mbps
		ADSL service connection
	Λιανικές Μισθωμένες Γραμμές από άκρο σε άκρο	Analogue M1020-25
		Analogue M1040
		Broadcasting Radio and TV
		Ψηφιακές 64-128 Kbps
		Ψηφιακές 64-1920 Kbps
		Ψηφιακές 2 Mbps
		Ψηφιακές 34-155 Mbps
		Ψηφιακές 622 Mbps
	Λιανικές Υπηρεσίες PSTN & ISDN (μηνιαίο πάγιο και τέλος	ISDN
		PSTN
	SYZEYXIS	
	Telegram, Telex	
	Εξοπλισμός	
	VDSL	VDSL 30 Mbps

Επαύξηση	Σύνολα Υπηρεσιών στο Ε.ΚΟ.Σ	Services included in ECOS 2011-2013
		VDSL 50 Mbps
		VDSL Service connection
	VOIP	VOIP σε VOIP
		VOIP σε σταθερό
		VOIP σε Διεθνή
		VOIP σε Κινητό
		Άλλες VOIP υπηρεσίες
Μη σχετικά με LRAIC κόστη	Ιδιοπαραγωγή	
	Διάφορες δραστηριότητες	

Κόστη που έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά ομαδοποιούνται σε Ομογενείς Κατηγορίες Κόστους (ΟΚΚ). Η ομοιότητα αναφέρεται σε κριτήρια όπως η χρήση του ίδιου οδηγού κόστους, με βάση τον οποίο μεταβάλλεται το κόστος μιας υπηρεσίας.

Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας 3) αναφέρονται οι Ομογενείς Κατηγορίες Κόστους (ΟΚΚ) – οι οποίες συγκεντρώνουν παρόμοια κόστη – και τα είδη κόστους που περιλαμβάνει η κάθε κατηγορία. Τα είδη κόστους διακρίνονται σε:

- Κόστη εκτός LRAIC+, που κοστολογούνται με το μοντέλο ΠΚΚ (πλήρους κατανεμημένου κόστους)
- Σταθερά κόστη, τα οποία περιλαμβάνουν κόστη που δεν μεταβάλλονται με τον όγκο της υπηρεσίας ή κάποια άλλη παράμετρο κόστους
- Συγκεκριμένα σταθερά επαυξητικά κόστη, τα οποία περιλαμβάνουν σταθερά κόστη που σχετίζονται με μια συγκεκριμένη υπηρεσία
- Μεταβλητά κόστη, τα οποία περιλαμβάνουν κόστη που μεταβάλλονται με τον όγκο της υπηρεσίας ή κάποια άλλη παράμετρο κόστους

Η ενσωμάτωση του κόστους που σχετίζεται με τις εμπορικές δραστηριότητες στην μεθοδολογία MMEK+ TK απαιτεί τον ορισμό νέων ομογενών κατηγοριών κόστους (ΟΚΚ) οι οποίες συγκεντρώνουν τα κόστη αυτά που σχετίζονται με συγκεκριμένες δραστηριότητες λιανικής. Οι νέες κατηγορίες είναι Διαφήμιση, Κόστη Έκδοσης Λογαριασμών (Billing), Κόστη Εγκατάστασης Λιανικής, Κόστη Πωλήσεων Λιανικής, Κόστη Κτήσης Συνδρομητών Λιανικής (SAC), Marketing, Καταστήματα, Εξοπλισμός Πελάτη (CPE).

Πίνακας 3: Ομογενείς Κατηγορίες Κόστους (ΟΚΚ)

ΟΚΚ	FAC	FIXED	ISFC	VARIABLE
Διαφήμιση				✓
Κόστη Έκδοσης Λογαριασμών (Billing)			✓	✓
Κόστη Εγκατάστασης Λιανικής				✓
Κόστη Πωλήσεων Λιανικής				✓
Κόστη Κτήσης Συνδρομητών Λιανικής (SAC)				✓
Marketing			✓	✓
Καταστήματα			✓	✓
Εξοπλισμός Πελάτη (CPE)				✓

Επίσης για τις νέες ΟΚΚ έχουν οριστεί νέες σχέσεις Κόστους-Όγκου και Κόστους-Κόστους. Ο παρακάτω πίνακας (Πίνακας 4) παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά των νέων ΣΟΚ.

Πίνακας 4: Οδηγοί σταθερού κόστους για τις ΣΟΚ και τις ΣΚΚ που εφαρμόζονται για τις κατηγορίες κόστους που σχετίζονται με λιανική

Κατηγορία Κόστους	Οδηγός
Διαφήμιση	Όγκοι
Κόστη Έκδοσης Λογαριασμών (Billing)	Όγκοι
Κόστη Εγκατάστασης Λιανικής	Όγκοι
Κόστη Πωλήσεων Λιανικής	Όγκοι
Κόστος Κτήσης Συνδρομητών Λιανικής (SAC)	Όγκοι
Marketing	Όγκοι
Καταστήματα	Όγκοι

Εξοπλισμός Πελάτη (CPE)

Όγκοι

Ως αποτέλεσμα της εισαγωγής του κόστους που σχετίζεται με τις εμπορικές δραστηριότητες στην μεθοδολογία MMEK+ TK θα είναι εφικτή μία λεπτομερέστερη κατηγοριοποίηση των συγκεκριμένων επαυξητικών και σταθερών κοστών:

- FIXED-GRP-KOPMOΣ: κοινά κόστη τα οποία ανήκουν στην επαύξηση Κορμός.
- FIXED-GRP-ΠΡΟΣΒΑΣΗ κοινά κόστη τα οποία ανήκουν στην επαύξηση Πρόσβαση
- FIXED-GRP-ΠΡΟΣΒΑΣΗ&ΚΟΡΜΟΣ: κοινά κόστη τα οποία ανήκουν τόσο στην επαύξηση Κορμός όσο και στη Πρόσβαση (δηλ. Μόνο σε επαυξήσεις δικτύου).
- FIXED-GRP-COMMON: κοινά κόστη για όλες τις υπηρεσίες και τις δραστηριότητες
- FIXED-GRP-RETAIL: κοινά κόστη τα οποία είναι συγκεκριμένα για δραστηριότητες λιανικής. Κοινά κόστη που απορρέουν από «Διαφήμιση», «Λιανικά Κόστη Εγκατάστασης», «Κόστη Λιανικών Πωλήσεων», «Marketing», «Καταστήματα», «Εξοπλισμός Πελάτη-CPE», ανήκουν σε αυτή τη κατηγορία.
- FIXED-GRP-WHOLESALE: κοινά κόστη τα οποία είναι συγκεκριμένα για τις υπηρεσίες χονδρικής. Κοινά κόστη που απορρέουν από «Κόστη Χονδρικών Πωλήσεων » ανήκουν σε αυτή τη κατηγορία.
- ISFC-GRP-ΠΡΟΣΒΑΣΗ: συγκεκριμένα επαυξητικά κόστη που συνδέονται με τα πάγια της Πρόσβασης, όπως η Πρόσβαση τοπικού βρόχου.
- ISFC-GRP-KOPMOΣ: : συγκεκριμένα επαυξητικά κόστη που συνδέονται με τα πάγια του δικτύου Κορμού, όπως τα Ψηφιακά Κέντρα
- ISFC-GRP-ΠΡΟΣΒΑΣΗ-KOPMOΣ: συγκεκριμένα επαυξητικά κόστη που συνδέονται με τα πάγια δικτύου και που μοιράζονται από κοινού με τα στοιχεία δικτύου Πρόσβαση και Κορμός, όπως οι Αγωγοί.
- ISFC-GRP-COMMON: συγκεκριμένα επαυξητικά κόστη που συνδέονται με τις διοικητικές κατηγορίες κόστους (προκύπτουν από τις αλληλεξαρτήσεις μεταξύ των κατηγοριών κόστους)
- ISFC-GRP-RETAIL: συγκεκριμένα επαυξητικά κόστη που σχετίζονται με δραστηριότητες λιανικής
- ISFC-GRP-WHOLESALE: συγκεκριμένα επαυξητικά κόστη που συνδέονται με δραστηριότητες χονδρικής
- FAC : κόστη εκτός MMEK

Το κοινό κόστος ορίζεται ως εξής:

$$COMMON = FIXED_{COMMON} + ISFC_{COMMON}$$

Το κοινό κόστος αποδίδεται σε όλες τις επαυξήσεις και επιμερίζεται στις υπηρεσίες με τη χρήση equi-proportionate mark-ups, ως εξής:

$$Mark-up_i = \frac{VARIABLE_i + ISFC_i + FIXED_i + FAC_i}{\sum_i VARIABLE_i + ISFC_i + FIXED_i + FAC_i} \cdot COMMON$$

όπου $Mark-up_i$ το επιμεριζόμενο mark-up κόστος για την υπηρεσία i , $VARIABLE_i$ το μεταβλητό κόστος για την υπηρεσία i , $ISFC_i$ το σταθερό κόστος συγκεκριμένων επαυξήσεων για την υπηρεσία i , $FIXED_i$ το σταθερό κόστος που περιλαμβάνεται σε όλες τις επαυξήσεις για την υπηρεσία i , και FAC_i το πλήρως καταναμεμένο κόστος για την υπηρεσία i . Τα $ISFC_i, FIXED_i$ περιλαμβάνουν τις επαυξήσεις Πρόσβαση (Access), Κορμός (Core), Πρόσβαση & Κορμός (Access & Core), Εμπορία Προϊόντων Λιανικής (Retail) και Εμπορία Προϊόντων Χονδρικής (Wholesale). Έτσι,

$$ISFC_i = ISFC_{i,Access} + ISFC_{i,Core} + ISFC_{i,Access \& Core} + ISFC_{i,Retail} + ISFC_{i,Wholesale}$$

$$FIXED_i = FIXED_{i,Access} + FIXED_{i,Core} + FIXED_{i,Access \& Core} + FIXED_{i,Retail} + FIXED_{i,Wholesale}$$

Οι προτεινόμενες αλλαγές εξασφαλίζουν συνέπεια αναφορικά με τον καθορισμό του κόστους των υπηρεσιών χονδρικής. Η προτεινόμενη μεθοδολογία MMEK+ TK θα εξακολουθήσει να εξυπηρετεί τους σκοπούς της κοστολόγησης των ρυθμιζόμενων υπηρεσιών χονδρικής διασφαλίζοντας ότι οι εν λόγω υπηρεσίες θα υπολογίζονται με ακρίβεια και συγχρόνως η προτεινόμενη μεθοδολογία θα υπολογίζει και τα κόστη λιανικής. Επίσης τα λιανικά κόστη που θα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο συμπίεσης περιθωρίου ή ληστρικής τιμολόγησης θα είναι ελεγμένα από ανεξάρτητο ελεγκτή και θα εξάγονται απευθείας από το κοστολογικό σύστημα Top Down MMEK+ TK.

Επομένως, σύμφωνα με τα ανωτέρω, ο τύπος υπολογισμού των υπηρεσιών χονδρικής διαμορφώνεται ως εξής:

$$LRIC_i = VARIABLE_i + ISFC_i + FIXED_i + Mark-up_i.$$

3.4 Μεθοδολογία κοστολόγησης του συστήματος Top Down

1. Εισαγωγή προσαρμογών αποτελεσματικότητας στο κοστολογικό σύστημα του ΟΤΕ - πλεονάζουσα χωρητικότητα

Ο Πάροχος θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη προσαρμογές αποτελεσματικότητας σχετιζόμενες με την πλεονάζουσα χωρητικότητα. Σύμφωνα με την διεθνή εμπειρία τέτοιου είδους προσαρμογές επιτυγχάνονται με τις παρακάτω δύο προσεγγίσεις:

α. Υπολογισμός της πλεονάζουσας χωρητικότητας και των σχετικών προσαρμογών κατά την αποτίμηση των παγίων περιουσιακών στοιχείων σε τρέχον κόστος

β. Υλοποίηση των προσαρμογών αποτελεσματικότητας της πλεονάζουσας χωρητικότητας στα πλαίσια της μεθοδολογίας MMEK+.

Συγκεκριμένα :

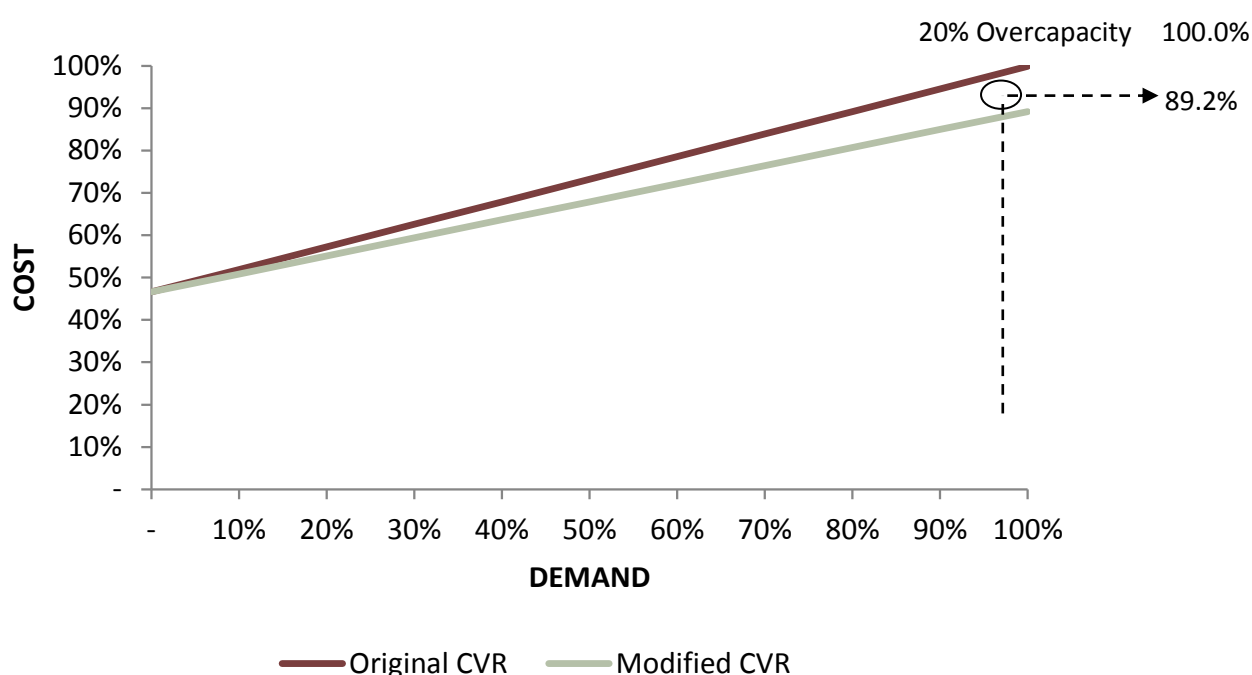
α. Υπολογισμός της πλεονάζουσας χωρητικότητας και των σχετικών προσαρμογών κατά την αποτίμηση των παγίων περιουσιακών στοιχείων σε τρέχον κόστος

Στο πλαίσιο αυτής της προσέγγισης δημιουργούμε ένα συντελεστή πλεονάζουσας χωρητικότητας για ένα συγκεκριμένο περιουσιακό στοιχείο όταν ένα μέρος του δεν χρησιμοποιείται. Ο εν λόγω συντελεστής λαμβάνεται με βάση τον αριθμό μονάδων που χρησιμοποιούνται (πχ. χλμ οπτικών ινών, τετραγωνικά μέτρα κτιρίων, Erlangs κλπ) επί του συνολικού αριθμού των μονάδων ενός περιουσιακού στοιχείου. Τέτοιου είδους συντελεστές μπορούν να υλοποιηθούν σε μια σειρά από είδη παγίων όπως κτίρια (μη χρησιμοποιούμενα τετραγωνικά), PSTN/ISDN δίκτυο, ζεύγη καλωδίων διανομής και πρόσβασης κλπ.

β. Υλοποίηση των προσαρμογών αποτελεσματικότητας της πλεονάζουσας χωρητικότητας στα πλαίσια της μεθοδολογίας MMEK+.

Η δεύτερη προσέγγιση αφορά την δημιουργία συντελεστών αποτελεσματικότητας στον προσδιορισμό των CVRs (Cost-Volume Relationships). Οι συντελεστές πλεονάζουσας χωρητικότητας υπολογίζονται για διάφορους τύπους παγίων οι οποίοι θα εφαρμοστούν στις CVR.

Για να γίνει πιο κατανοητή η εν λόγω προσέγγιση παρουσιάζουμε το παρακάτω παράδειγμα



Εικόνα 6: Παράδειγμα πλεονάζουσας χωρητικότητας

Στο παραπάνω διάγραμμα το αρχικό CVR έχει μια γραμμική σχέση κόστους μεταξύ 46.59% (fixed cost) and 100% (total cost) της συνολικής ζήτησης. Παρόλα αυτά μελέτη υπολογισμού του συντελεστή αποτελεσματικότητας της μη χρησιμοποιούμενης χωρητικότητας δείχνει ότι το 20% της εγκατεστημένης χωρητικότητας είναι πλεονάζουσα σύμφωνα με την αναμενόμενη μέγιστη ζήτηση το συνολικό κόστος θα είναι χαμηλότερο κατά 10,80% από τον αρχικό

υπολογισμό (100%-89,2%). Ένα τέτοιο τροποποιημένο CVR θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ώστε να υπολογιστούν τα κόστη των υπηρεσιών.

2. Αναπροσαρμογή ωφέλιμης ζωής πάγιων περιουσιακών στοιχείων

Η απόσβεση των παγίων βασίζεται σε εκτιμήσεις της προσδοκώμενης μέσης ωφέλιμης διάρκειας ζωής αυτών.

Κύριος γνώμονας για τον προσδιορισμό της ωφέλιμης ζωής της κάθε κατηγορίας παγίου είναι η αξιολόγηση των παραγόντων που μπορεί να οδηγήσουν σε αντικατάσταση λειτουργούντων παγίων, χρησιμοποιώντας αρχές βέλτιστης πρακτικής, που λαμβάνουν υπόψη τα εφαρμοζόμενα διεθνώς, την υπάρχουσα εμπειρία και τους επιχειρησιακούς στόχους της Εταιρίας. Από τους παράγοντες που συνεπάγονται αντικατάσταση εξοπλισμού κυριότεροι είναι οι τεχνολογικές εξελίξεις, η γήρανση του υλικού και οι απαιτήσεις για αυξημένη ποιότητα εξυπηρέτησης των πελατών. Με βάση τις οικονομικές καταστάσεις οι εκτιμήσεις των ωφέλιμων ζών επανεξετάζονται τουλάχιστον σε ετήσια βάση λαμβάνοντας υπόψη νέα δεδομένα και τις εκάστοτε συνθήκες της αγοράς. Επίσης, σύμφωνα με τον ΟΤΕ με βάση τα κριτήρια αυτά το 2004/2005 (με την εισαγωγή των Διεθνών Λογιστικών Προτύπων στον ΟΤΕ), μετά από έρευνα για τα εφαρμοζόμενα σε άλλους ευρωπαϊκούς τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς, καθορίστηκε η λογιστική περίοδος απόσβεσης για τα καλώδια σε 15 έτη. Η ίδια ωφέλιμη ζωή χρησιμοποιήθηκε και για τις τάφρους, όπου σύμφωνα με τον ΟΤΕ αποτελεί αναπόφευκτη λογική συνεκδοχή και θεωρήθηκε ότι ακολουθούν την αντίστοιχη των καλωδίων.

Με βάση τη διεθνή πρακτική, οι χρόνοι ωφέλιμης ζωής για σκοπούς κοστολόγησης για τα πάγια στοιχεία ενεργητικού εναέριων καλωδίων χαλκού ορίζονται σε 15 έτη, υπόγειων καλωδίων χαλκού και οπτικών ινών 20 έτη και τεχνικών στοιχείων υποδομής 40 έτη. Για τα εν λόγω πάγια, οι χρόνοι ωφέλιμης ζωής που χρησιμοποιούνται μέχρι τώρα στο πλαίσιο του Ε.ΚΟ.Σ. είναι μικρότεροι και ίδιοι με αυτούς που εφαρμόζονται για σκοπούς λογιστικής.

Ο ΟΤΕ θα πρέπει να αυξήσει το χρόνο ωφέλιμης ζωής για τα εν λόγω πάγια. Πιο συγκεκριμένα, για τα εναέρια καλώδια χαλκού ο χρόνος ωφέλιμης ζωής είναι 13 έτη και για τα υπόγεια καλώδια χαλκού και οπτικών ινών είναι 18 έτη λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες κλιματολογικές συνθήκες αλλά και τα προβλήματα καταγραφής σχετικών υποδομών και επικοινωνίας υπηρεσιών. Επιπρόσθετα, για τους σωλήνες/σωληνώσεις και τις τάφρους ο χρόνος ωφέλιμης ζωής είναι 27 έτη λαμβάνοντας υπόψη τον τρόπο τοποθέτησης υπόγειων καλωδίων.

3. Εισαγωγή λογαριασμών σχετικών με το κόστος Καθολικής Υπηρεσίας

Η αποζημίωση του παρόχου ΚΥ σύμφωνα με την Σύσταση της Επιτροπής της 19ης Σεπτεμβρίου 2005 σχετικά με τα συστήματα λογιστικού διαχωρισμού και κοστολόγησης υπό το κανονιστικό πλαίσιο για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες (2005/698/ΕΚ) παρ. (12) αναφέρει ότι «Όταν τα κράτη μέλη εφαρμόζουν μηχανισμό αποζημίωσης που συνεπάγεται μεταφορές κεφαλαίων, σύμφωνα με το παράρτημα IV μέρος Β της Οδηγίας για την καθολική υπηρεσία, απαιτείται οι εν λόγω μεταφορές κεφαλαίων να διεξάγονται με αντικειμενικό, διαφανή, αμερόληπτο και ανάλογο τρόπο. Για να εκπληρούνται οι σκοποί αυτοί, πρέπει να αναφέρεται

δεόντως στα συστήματα λογιστικού διαχωρισμού οποιαδήποτε αποζημίωση που λαμβάνεται για την παροχή καθολικής υπηρεσίας.»

Ως εκ τούτου θα πρέπει να δημιουργηθούν στο κοστολογικό σύστημα οι λογαριασμοί που σχετίζονται με τον υπολογισμό του καθαρού κόστους της καθολικής υπηρεσίας (ΚΚΚΥ). Επιπλέον, θα πρέπει να ενσωματωθούν λογαριασμοί για την αναμενόμενη συνεισφορά του παρόχου ΚΥ ως προς το ΚΚΚΥ.

4. Κοστολόγηση βασιζόμενη σε προϋπολογιστικά δεδομένα

Η ΕΕΤΤ θεωρεί πιο ενδεδειγμένη τη χρήση προϋπολογιστικών δεδομένων για την εξαγωγή των τιμολογίων του υπόχρεου παρόχου. την προσέγγιση που αναφέρεται στη χρήση προϋπολογιστικών δεδομένων. Τα προϋπολογιστικά στοιχεία δεν πρέπει να αφορούν μόνο το πρώτο 7-μηνο αλλά το σύνολο του κοστολογούμενου έτους, ώστε να αποτυπώνονται στις τιμές οι νέες τάσεις για τις τιμολογούμενες υπηρεσίες.

Ωστόσο, η λήψη τελικών προϋπολογιστικών δεδομένων ενέχει τον κίνδυνο να μειωθεί σημαντικά ο διαθέσιμος χρόνος για την ολοκλήρωση του κοστολογικού ελέγχου, με κίνδυνο να μην είναι διαθέσιμα τα αποτελέσματα στις αρχές του τιμολογούμενου έτους. Κατόπιν τούτου, η ΕΕΤΤ προκρίνει τη διατήρηση του ισχύοντος τρόπου υποβολής προϋπολογιστικών δεδομένων, τροποποιώντας ωστόσο το χρόνο υποβολής των κοστολογικών στοιχείων εκ μέρους του υπόχρεου, προκειμένου να παρέχονται τα τελευταία διαθέσιμα προϋπολογιστικά στοιχεία. Συγκεκριμένα παρατείνεται κατά ένα μήνα ο χρόνος υποβολής των στοιχείων, ο οποίος ορίζεται πλέον σε δύο μήνες μετά την έγκριση του ισολογισμού του ΟΤΕ από την ετήσια Γενική Συνέλευση των μετόχων.

3.5 Κοστολόγηση υπηρεσιών μέσω τεχνοοικονομικών μοντέλων Bottom Up

Ο ΟΤΕ χρησιμοποιεί τεχνοοικονομικά μοντέλα Bottom Up προκειμένου να προσδιορίσει το κόστος υπηρεσιών που δεν δύναται να εξαχθεί από το κοστολογικό σύστημα Top Down (παρά την ρυθμιστική υποχρέωση) είτε υπηρεσιών που βάσει αποφάσεων της ΕΕΤΤ ρυθμίζονται με την χρήση Bottom Up μοντέλων.

Υπάρχουν δύο κύριες κατηγορίες μοντέλων Bottom Up ανάλογα με το είδος του τέλους :

- Εφάπαξ τέλη: μοντέλα που χρησιμοποιούνται για την κοστολόγηση των υπηρεσιών των οποίων η αμοιβή καταβάλλεται εφάπαξ για την ενεργοποίηση της υπηρεσίας
- Πάγια Μηνιαία Τέλη: μοντέλα που χρησιμοποιούνται για την κοστολόγηση των υπηρεσιών των οποίων η αμοιβή καταβάλλεται σε περιοδική βάση (κάθε μήνα).

Ως συνέπεια της παραπάνω κατηγοριοποίησης, τα εφάπαξ μοντέλα θα μπορούσαν να ταξινομηθούν περαιτέρω με βάση την πλευρά του δικτύου των εμπλεκόμενων υπηρεσιών:

- υπηρεσίες συνεγκατάστασης: μοντέλα που χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση/σύνδεση/εγκατάσταση μιας υπηρεσίας που προσφέρεται από τον ΟΤΕ

στους εναλλακτικούς φορείς εκμετάλλευσης, έτσι ώστε οι φορείς να εγκατασταθούν, συνδεθούν και λειτουργήσουν το δικό τους δικτυακό εξοπλισμό στο τοπικά κέντρα του ΟΤΕ αλλά επίσης μπορούν να φτάσουν ιδίως στην υποδομή του «last mile» όπως οι καμπίνες. Επιπλέον οι εν λόγω υπηρεσίες περιλαμβάνουν την αξιοποίηση του χώρου συνεγκατάστασης, παροχή ρεύματος, καθώς και άλλες βοηθητικές υπηρεσίες συντήρησης παρέχονται από τον ΟΤΕ

- ΑΠΤΒ (Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο) υπηρεσιών: μοντέλα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των δαπανών των εφάπαξ υπηρεσιών εγκατάστασης που προσφέρει ο ΟΤΕ στους εναλλακτικούς φορείς εκμετάλλευσης για τη σύνδεση υφιστάμενων ζευγών χαλκού μεταξύ των χώρων του πελάτη και του εξοπλισμού DSLAM αυτών των φορέων που είναι εγκατεστημένοι σε Τοπικά Κέντρα
- Μισθωμένες Γραμμές: μοντέλα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του κόστους της εφάπαξ εγκατάστασης του backhaul και τις συνδέσεις κορμού μισθωμένων από τον ΟΤΕ προς εναλλακτικούς φορείς εκμετάλλευσης για τη σύνδεση των σημείων παρουσίας σε διαφορετικά επίπεδα του δικτύου.
- Άλλα: μοντέλα που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του κόστους των άλλων εφάπαξ υπηρεσιών που δεν εμπίπτουν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το κόστος των Bottom Up υπηρεσιών που έχουν υπολογιστεί εκτός του κοστολογικού συστήματος Top Down εισάγονται στο εν λόγω σύστημα σε εικονικούς λογαριασμούς για λόγους συνέπειας και την αποφυγή διπλοκαταλογισμών.

Τα περισσότερα υποδείγματα δομούνται σε δύο φάσεις προκειμένου να υπολογισθεί το τελικό κόστος – στην πρώτη φάση υπολογίζονται τα «βασικά» κόστη, τα οποία καλύπτουν τα υλικά και το κόστος της εργασίας, ενώ στη δεύτερη φάση εφαρμόζεται ένας συντελεστής επιβάρυνσης επί του κόστους προκειμένου να υπολογιστούν τα πρόσθετα λειτουργικά κόστη και κόστη κεφαλαίου.

Οι βασικοί υπολογισμοί κόστους βασίζονται στα μοναδιαία κόστη υλικών και έργων, και στα εργατικά κόστη που ενέχονται σε κάθε δραστηριότητα που είναι απαραίτητη για την παροχή της υπηρεσίας. Τα εργατικά κόστη υπολογίζονται με βάση τον αριθμό των λεπτών που απαιτούνται ανά δραστηριότητα και το μέσο ανά λεπτό κόστος των διαφόρων κατηγοριών εργαζομένων, (τεχνικών, διοικητικών και κ.ο.κ.).

Οι συντελεστές επιβάρυνσης επί του κόστους υπολογίζονται βάσει της μελέτης παρόμοιων υπηρεσιών που καλύπτονται από την μεθοδολογία ΜΜΕΚ. Πραγματοποιείται ανάλυση σχετικά με την κατανομή του κόστους μεταξύ δαπανών προσωπικού, μη-συναφών δαπανών, κόστους κεφαλαίου και άλλων δαπανών και οι παράγοντες αύξησης υπολογίζονται για κάθε τύπο υπηρεσίας, όπως περιγράφηκε στην προηγούμενη ενότητα. Για το λόγο αυτό οι συντελεστές επιβάρυνσης επί του κόστους (markup) διαφέρουν κάθε έτος, καθώς αλλάζουν οι υπολογισμοί του ΜΜΕΚ κάθε έτος.

Τα Bottom Up τεχνοοικονομικά υποδείγματα που υπολογίζουν το μηνιαίο κόστος μια υπηρεσίας λαμβάνουν επιπλέον υπόψη τα εξής:

- Ο συντελεστής Λειτουργικών δαπανών εφαρμόζεται μόνο στην ετήσια απόσβεση του κεφαλαιοποιημένου εργατικού κόστους εγκατάστασης.
- Ο συντελεστής των δαπανών Συντήρησης εφαρμόζεται στο συνολικό Capex.
- Το Κόστος Κεφαλαίου θα πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με την μεθοδολογία που εφαρμόζεται στο Top Down σύστημα, πολλαπλασιάζοντας το Μεσοσταθμικό Κόστος Κεφαλαίου (WACC) με την Καθαρή Αξία Κτήσης (ΚΑΚ) όλων των παγίων και όχι το συνολικό Capex. Η Καθαρή Αξία Κτήσης όλων των παγίων διαφέρει από χρόνο σε χρόνο, καθώς τα πάγια αποσβένονται. Για αυτό, η μέση ΚΑΚ όλων των παγίων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του Κόστους Κεφαλαίου.

Κεφάλαιο 4. Υποχρεώσεις Λογιστικού Διαχωρισμού

4.1 Οι καταστάσεις λογιστικού διαχωρισμού του ΟΤΕ

Οι υποχρεώσεις λογιστικού διαχωρισμού έχουν επιβληθεί κανονιστικά στον ΟΤΕ, δυνάμει του ορισμού του, ως επιχείρηση με ΣΙΑ.

Οι κύριοι στόχοι τήρησης ξεχωριστών λογιστικών καταστάσεων είναι οι εξής:

- Η παροχή λεπτομερέστερων στοιχείων συγκριτικά με τις πληροφορίες που είναι δυνατόν να αντληθούν από τις υποχρεωτικές από το νόμο οικονομικές καταστάσεις του ΟΤΕ, προκειμένου να είναι εφικτή η παρακολούθηση της συμπεριφοράς του ΟΤΕ ως προς την παροχή μεμονωμένων υπηρεσιών, σαν αυτή να συνιστούσε από μόνη της μια ξεχωριστή επιχειρηματική πράξη, ώστε να προλαμβάνεται η διακριτική μεταχείριση προς όφελος των δραστηριοτήτων του λιανικού άκρου του ΟΤΕ.
- Να διασφαλισθεί ότι οι χονδρικές υπηρεσίες που παρέχονται στο λιανικό άκρο του κυρίαρχου παρόχου ΟΤΕ (ώστε να παρέχει λιανικές υπηρεσίες στους πελάτες του) παρέχονται με τους ίδιους όρους με αυτούς που παρέχονται στους υπόλοιπους παρόχους.
- Να δημιουργηθεί κλίμα εμπιστοσύνης όσον αφορά τη μεθοδολογία κατανομής και επιμερισμού του κόστους.

Επί του παρόντος, ο ΟΤΕ παρέχει δύο ομάδες οικονομικών καταστάσεων, μια επί τη βάσει της μεθοδολογίας FDC CCA και μια άλλη επί τη βάσει της μεθοδολογίας LRAIC+ καθώς και εγχειρίδιο με την περιγραφή της μεθοδολογίας του λογιστικού διαχωρισμού. Οι σχετικές καταστάσεις αφορούν τόσο τις υπηρεσίες χονδρικής – λιανικής όσο και τις σχετικές αγορές εντός αυτών.

Υπηρεσίες	Αγορά
Χονδρική	Πρόσβαση σε τηλεφωνικές συνδέσεις χαμηλής χωρητικότητας (συμπεριλαμβάνεται η Χονδρική εκμίσθωση γραμμών)
	Πρόσβαση στον αδεσμοποίητο τοπικό βρόχο
	Χονδρική Ευρυζωνική πρόσβαση
	Τερματισμός κλήσεων
	Εκκίνηση κλήσεων
	Διαβίβαση κλήσεων
	Παρεχόμενη μετάδοση τηλεφωνικών κλήσεων

	Χονδρικές μισθωμένες γραμμές χωρητικότητας Point to Point $\leq 2M$
	Χονδρικές τερματικές μισθωμένες γραμμές χωρητικότητας $\leq 2M$
	Χονδρικά ζευκτικά τμήματα μισθωμένων γραμμών χωρητικότητας $\leq 2M$
	Χονδρικές μισθωμένες γραμμές χωρητικότητας Point to Point $> 2M$
	Χονδρικές τερματικές μισθωμένες γραμμές χωρητικότητας $> 2M$
	Χονδρικά ζευκτικά τμήματα μισθωμένων γραμμών χωρητικότητας $> 2M$
	Λοιπές μισθωμένες γραμμές Χονδρικής
	Λοιπά χονδρικά
Λιανική	Πρόσβαση σε τηλεφωνικές συνδέσεις χαμηλής χωρητικότητας
	Αστικές και εθνικές κλήσεις
	Λιανική Ευρυζωνική πρόσβαση
	Λιανικές μισθωμένες γραμμές χωρητικότητας $\leq 2M$
	Λοιπά λιανικά
Λοιπές Υπηρεσίες	Λιανικής
	Χονδρικής

Αναλυτικότερα οι καταστάσεις που είναι υποχρεωμένος ο ΟΤΕ να δημοσιεύει είναι οι κάτωθι:

- Ενοποιημένες καταστάσεις Συνόλου Υπηρεσιών (FDC)
- Ενοποιημένο Σύνολο Υπηρεσιών Χονδρικής (FDC)
- Αναλυτικές Καταστάσεις Αγορών Χονδρικής (FDC)
- Ενοποιημένο Σύνολο Υπηρεσιών Λιανικής (FDC)
- Αναλυτικές καταστάσεις Αγορών Λιανικής (FDC)
- Ενοποιημένο Σύνολο Λοιπών Υπηρεσιών (FDC)
- Συμφιλίωση της κατάστασης Αποτελεσμάτων Χρήσης για το εκάστοτε έτος

- Συμφιλίωση της Κατάστασης Απασχολούμενου Κεφαλαίου για το εκάστοτε έτος
- Συγκεντρωτική Κατάσταση Απασχολούμενου κεφαλαίου για το εκάστοτε έτος
- Ενοποιημένο Σύνολο Υπηρεσιών Χονδρικής (LRAIC+)
- Αναλυτικές Καταστάσεις Αγορών Χονδρικής (LRAIC+)
- Αναλυτικός Πίνακας Όγκων για το εκάστοτε έτος
- Απεικόνιση των τιμών μεταφοράς στο λιανικό άκρο του ΟΤΕ χωρίς να γίνεται ανάλυση σε λειτουργικό κόστος και απασχολούμενο κεφάλαιο.

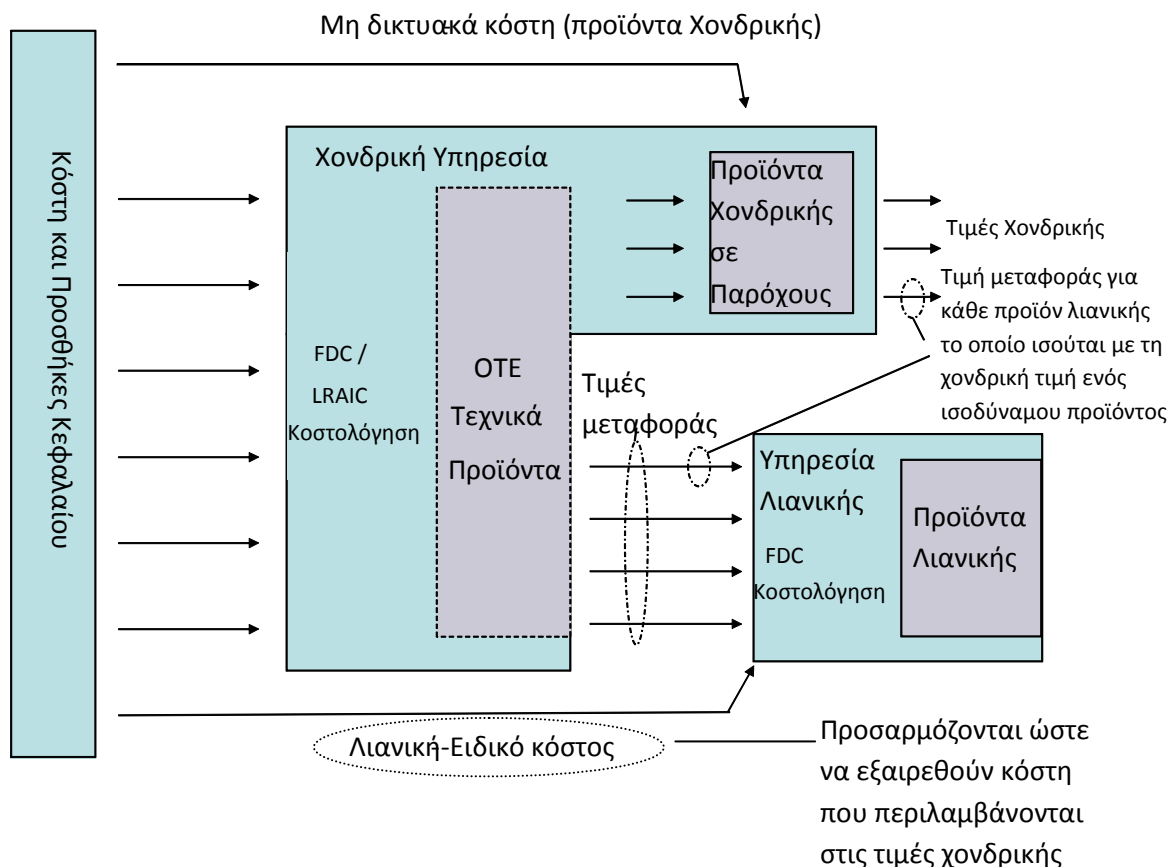
Οι πληροφορίες των καταστάσεων του Λογιστικού Διαχωρισμού για κάθε μια αγορά του ανωτέρω πίνακα πρέπει να περιλαμβάνουν στοιχεία αναφορικά με τους όγκους, τα έσοδα, το λειτουργικό κόστος και το απασχολούμενο κεφάλαιο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Απόφαση 482/051/2008, όπως ισχύει.

4.2 Σχέδιο μέτρων αναφορικά με τις καταστάσεις λογιστικού διαχωρισμού του ΟΤΕ

Κατά τον κοστολογικό έλεγχο ΕΚΟΣ 2013 διαπιστώθηκε ότι ο ΟΤΕ εισήγαγε, κατόπιν συστάσεων της ΕΕΤΤ, δομικές τροποποιήσεις στον καθορισμό των τελών μεταφοράς που χρησιμοποιούνται στον λογιστικό διαχωρισμό (ΛΔ), βασίζοντας τα τέλη μεταφοράς όπου ήταν εφικτό στα αντίστοιχα τέλη χονδρικής (τιμές χονδρικών υπηρεσιών). Κρίνοντας ότι η ανωτέρω προσέγγιση βελτιώνει τη δυνατότητα του λογιστικού διαχωρισμού να αναγνωρίζει το αν ο ΟΤΕ συμμορφώνεται ή όχι με την αρχή της μη διακριτικής μεταχείρισης (ως προς λιανικό άκρο παρόχου ΣΙΑ), η ΕΕΤΤ ενσωματώνει την εν λόγω μεθοδολογία στο παρόν Σχέδιο Μέτρων.

Το παρακάτω διάγραμμα (Εικόνα 8) παρουσιάζει συνοπτικά την λογική της νέας μεθοδολογίας καθορισμού των τελών μεταφοράς και του κόστους λιανικής, η οποία εισάγει δύο βασικές τροποποιήσεις στο ΛΔ:

1. Τα τέλη μεταφοράς καθορίζονται, όπου είναι εφικτό, βάσει των τελών που δημοσιεύονται από την ρυθμιστική αρχή για τα αντίστοιχα προϊόντα χονδρικής και όχι βάσει των εσωτερικά κατανεμημένων κοστών (στοιχείων κόστους).
2. Τα κόστη των λιανικών υπηρεσιών αναπροσαρμόζονται προκειμένου να απαλειφθεί οποιοδήποτε κόστος το οποίο συμπεριλαμβάνεται ήδη στο αντίστοιχο τέλος χονδρικής.



Εικόνα 7: Νέα μεθοδολογία για τον καθορισμό των τελών μεταφοράς και του κόστους λιανικής.

Ο πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τα συνολικά ετήσια τέλη μεταφοράς μεταξύ των κατηγοριών προϊόντων χονδρικής και λιανικής.

Κεφάλαιο 5. Σχέδιο μέτρων αναφορικά με τα υποδείγματα αναφορών για τις πληροφορίες κοστολόγησης ΜΜΕΚ+

Τα υποδείγματα αναφορών την μεθοδολογίας ΜΜΕΚ+ αναθεωρούνται ώστε να ενσωματώνουν τις αλλαγές λόγω της προσθήκης επαύξησης λιανικής στο κοστολογικό μοντέλο. Οι κυριότερες αλλαγές είναι οι εξής:

- Προσθήκη ομογενών κατηγοριών κόστους λιανικής: Διαφήμιση, Τιμολόγηση, Κόστος εγκατάστασης συστημάτων λιανικής, Κόστος πωλήσεων λιανικής, Κόστος απόκτησης συνδρομητών, Μάρκετινγκ, Καταστήματα, Κόστος εξοπλισμού συνδρομητή (CPE), Περιεχόμενο IPTV, Συνδέσεις Internet
- Στα υποδείγματα κατανομής του κόστους σε κατηγορίες κόστους (πρόσβασης και κορμού), έχουν προστεθεί αναφορές για το συνολικό κόστος των παραπάνω κατηγοριών κόστους λιανικής. Επίσης, η αναφορά των ποσοστών κατανομής ανά υπηρεσία γίνεται αναφέροντας ξεχωριστά τις υπηρεσίες λιανικής από τις υπηρεσίες χονδρικής.

Τα νέα υποδείγματα αναφορών την μεθοδολογίας ΜΜΕΚ+ αναφέρονται στο Παράρτημα II.

Κεφάλαιο 6. Λοιπά ζητήματα

6.1 Δημοσίευση Πληροφοριών

Σύμφωνα με τη Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, οι ακόλουθες πληροφορίες λογιστικού διαχωρισμού οφείλουν να δημοσιεύονται, υπό τον όρο ότι θεωρούνται ως μη εμπιστευτικές:

- Κατάσταση λογαριασμού αποτελεσμάτων χρήσεως
- Κατάσταση Απασχολούμενου κεφαλαίου (λεπτομερής μέθοδος υπολογισμού και τιμές των χρησιμοποιούμενων παραμέτρων),
- Ενοποίηση λογαριασμών και συμφωνία με προβλεπόμενους από το νόμο λογαριασμούς ή άλλες πηγές πληροφοριών κοστολόγησης,
- Περιγραφή των μεθοδολογιών κοστολόγησης, με αναφορά της βάσης και των προτύπων κόστους, των μεθοδολογιών κατανομής και αποτίμησης, της αναγνώρισης και του χειρισμού του έμμεσου κόστους,
- Παρατηρήσεις σχετικές με τη μη διακριτική μεταχείριση (λεπτομερή τέλη μεταφοράς),
- Έκθεση λογιστικού ελέγχου,
- Περιγραφή των πολιτικών λογιστικής και των ρυθμιστικώς προβλεπόμενων λογιστικών αρχών και
- Δήλωση συμμόρφωσης με τους κανόνες του Ευρωπαϊκού και Εθνικού δικαίου²²

Επιπλέον, η ΕΕΤΤ θεωρεί ότι ένα σημαντικό μέρος των πληροφοριών κοστολόγησης LRAIC συμπεριλαμβανομένων, των επιπρόσθετων πληροφοριών που παρέχονται σύμφωνα με τα υποδείγματα, δύναται να δημοσιεύεται.

Το ακριβές εύρος των πληροφοριών κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού που θα δημοσιεύεται, πρέπει να προσδιορισθεί επί τη βάσει δύο αντικρουόμενων κριτηρίων: Από τη μια η ΕΕΤΤ υποχρεούται να διασφαλίζει τη διαφάνεια των αποφάσεών της και να αυξάνει την εμπιστοσύνη της αγοράς ότι τα ρυθμιζόμενα τέλη είναι κοστοστρεφή και αμερόληπτα, ενώ, από την άλλη πλευρά, ο ΟΤΕ έχει έννομο συμφέρον και δικαίωμα να διασφαλίζει την προστασία του επιχειρηματικού του απορρήτου. Ωστόσο, δεν εμπίπτουν όλες οι πληροφορίες

²² Η παράγραφος 2 του Παραρτήματος της Σύστασης της Επιτροπής αναφέρει ότι «οι ετήσιες δηλώσεις συμμόρφωσης πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον: τα συμπεράσματα του ορκωτού ελεγκτή, όλες τις ασυμφωνίες που διαπιστώθηκαν, τις συστάσεις εκ μέρους του ορκωτού ελεγκτή (με περιγραφή των αντίστοιχων συνεπειών), την πλήρη περιγραφή της μεθοδολογίας επαλήθευσης που ακολουθήθηκε, και ορισμένα συγκεντρωτικά χρηματοοικονομικά και λογιστικά δεδομένα (όπως για παράδειγμα προσαρμογές εκτίμησης τρέχοντος κόστους, βασικές παραδοχές των μεθόδων κατανομής, επίπεδο κατανεμημένου κόστους και βαθμός διακριτότητας του μοντέλου). Η παράγραφος 2 αναφέρει επίσης ότι η “δημοσίευση της δήλωσης συμμετοχής και των αποτελεσμάτων του λογιστικού ελέγχου πρέπει να υποβάλλεται σε μορφή εύκολα προσβάσιμη από τα ενδιαφερόμενα μέρη, εντύπως ή ηλεκτρονικά, ή να δημοσιεύονται στον δικτυακό τόπο του φορέα εκμετάλλευσης ή του εθνικού ρυθμιστή (εν προκειμένω της ΕΕΤΤ).”

κοστολόγησης και λογιστικού διαχωρισμού στη σφαίρα του «επιχειρηματικού απορρήτου». Με επιχειρηματικό απόρρητο καλύπτονται μόνο τα στοιχεία εκείνα που θα μπορούσαν να παράσχουν, αμέσως ή εμμέσως, ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους ανταγωνιστές του ΟΤΕ στην αγορά λιανικής.

Η ΕΕΤΤ θεωρεί καταρχήν ότι οι πληροφορίες κοστολόγησης που απαιτούνται για τα προτεινόμενα υποδείγματα της παρούσας διαβούλευσης δεν παρέχουν στους ανταγωνιστές του ΟΤΕ κάποιο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, και ως εκ τούτου οφείλουν να δημοσιεύονται προς το σκοπό της διαφάνειας των αποφάσεων της ΕΕΤΤ.

6.2 Έλεγχος πληροφοριών

Η επιχείρηση με ΣΙΑ οφείλει επί του παρόντος να υποβάλει σε ετήσια βάση κοστολογικά δεδομένα για το προηγούμενο έτος και αντίστοιχα προϋπολογιστικά δεδομένα για τα επόμενα δύο χρόνια. Τα εν λόγω δεδομένα υποβάλλονται σε έλεγχο από την ΕΕΤΤ με τη βοήθεια ορκωτού ελεγκτή.

Σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές του *ERG*,²³ ο έλεγχος πρέπει να καλύπτει τα ακόλουθα βασικά στοιχεία:

1. Το μέρος του κόστους που συμπεριλαμβάνεται στο μοντέλο (κοστολογικό σύστημα) και το μέρος του κόστους που κατανέμεται στα επιμέρους υπό ρύθμιση προϊόντα.
2. Τη συμφιλίωση μεταξύ του κοστολογικού μοντέλου και των οικονομικών καταστάσεων.
3. Την ακρίβεια των στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών δεδομένων (όγκοι, τεχνολογικές παραμέτροι).
4. Χρησιμοποιούμενες μεθοδολογίες αναφορικά με την απόσβεση, την κεφαλαιοποίηση του κόστους, τους επιμερισμούς και την εκ νέου αποτίμηση των πάγιων στοιχείων (σύμφωνα με το CCA).
5. Τέλη μεταφοράς στις καταστάσεις λογιστικού διαχωρισμού.
6. Συμφιλίωση μεταξύ του κοστολογικού μοντέλου και των καταστάσεων λογιστικού διαχωρισμού και
7. Σχέσεις CVRs - CCRs και πληροφορίες κοστολόγησης.

Η ετήσια δήλωση συμμόρφωσης με το Εθνικό και Κοινοτικό δίκαιο που θα υποβληθεί από τον ελεγκτή, πρέπει σύμφωνα με το άρθρο 3 της Σύστασης της ΕΕ για τον Λογιστικό Διαχωρισμό και την Κοστολόγηση να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

²³ *ERG* (2005): *ERG Common Position – for implementing the Commission Recommendation C (2005) 3480 on Accounting Separation & Cost Accounting Systems under the regulatory framework for electronic communications*, *ERG* (05) 29, σελ. 38

- Τα συμπεράσματα του ελεγκτή,
- Όλες τις ασυμφωνίες που διαπιστώθηκαν,
- Συστάσεις του ελεγκτή (με μια περιγραφή των αντίστοιχων συνεπειών),
- Την πλήρη περιγραφή της μεθοδολογίας επαλήθευσης που ακολουθήθηκε, και
- Ορισμένα συγκεντρωτικά χρηματοοικονομικά και λογιστικά δεδομένα (όπως για παράδειγμα προσαρμογές εκτίμησης τρέχοντος κόστους, βασικές παραδοχές των μεθόδων κατανομής, επίπεδο κατανεμόμενου κόστους και βαθμός διακριτότητας του μοντέλου).

6.3 Χρονοδιαγράμματα

Αναφορικά με την Κοστολόγηση βασιζόμενη σε προϋπολογιστικά δεδομένα, η ΕΕΤΤ αποφάσισε τη διατήρηση του ισχύοντος τρόπου υποβολής προϋπολογιστικών δεδομένων τροποποιώντας ωστόσο το χρόνο υποβολής των κοστολογικών στοιχείων εκ μέρους του υπόχρεου παρόχου προκειμένου να παρέχονται τα τελευταία διαθέσιμα προϋπολογιστικά στοιχεία.

Συγκεκριμένα παρατείνεται κατά δύο μήνες ο χρόνος υποβολής των στοιχείων, ο οποίος ορίζεται πλέον σε τρεις μήνες μετά την έγκριση του ισολογισμού του ΟΤΕ από την ετήσια Γενική Συνέλευση των μετόχων.

Περαιτέρω, διευκρινίζεται ότι οι πληροφορίες και τα κοστολογικά στοιχεία που υποβάλει ο ΟΤΕ οφείλουν να είναι αναλυτικά και πλήρως τεκμηριωμένα, άλλως η ΕΕΤΤ δύναται ν' ασκήσει τα δικαιώματά της από το άρθρο 52 παρ. 4 και 5 του νόμου 4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012), ήτοι να εφαρμόσει τη μέθοδο benchmarking, καθώς και να επιβάλει τις νόμιμες κυρώσεις.

Παράρτημα Ι. Υποδείγματα αναφορών LRAIC+

Παρακάτω αναφέρονται τα υποδείγματα των αναθεωρημένων πινάκων που θα χρησιμοποιούνται για την αναφορά των αποτελεσμάτων του κοστολογικού ελέγχου. Σημειώνεται ότι η κατηγοριοποίηση των υπηρεσιών πρόσβασης είναι βασισμένη στη λίστα υπηρεσιών του κοστολογικού ελέγχου 2011-2013. Οι πίνακες παρουσιάζονται κατατμημένοι για μεγαλύτερη ευκρίνεια, λόγω του μεγάλου μεγέθους τους.

Οι πίνακες χωρίζονται σε 4 ενότητες:

- Ενότητα 1: Κατανομή κόστους σε υπηρεσίες πρόσβασης
- Ενότητα 2: Κατανομή κόστους σε υπηρεσίες κορμού
- Ενότητα 3: Επισκόπηση της κατανομής σε υπηρεσίες πρόσβασης και κορμού
- Ενότητα 4: Κόστη αντιπροσωπευτικών υπηρεσιών χονδρικής

Ενότητα 1: Κατανομή κόστους σε υπηρεσίες πρόσβασης

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζονται τα λειτουργικά κόστη και κόστη κεφαλαίου των υπηρεσιών πρόσβασης. Τα κόστη αναλύονται στις ομογενείς κατηγορίες κόστους (HCCs) που είναι σχετικές με τις υπηρεσίες πρόσβασης και παρουσιάζονται σε ομάδες ανάλογα με το αν είναι δικτυακά κόστη, μη δικτυακά κόστη, ή κόστη που είναι σχετικά με την εμπορία προϊόντων λιανικής.

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζονται τα ποσοστά κατανομής των κατηγοριών κόστους που αναφέρονται στον Πίνακα 1 ανά ξεχωριστή υπηρεσία πρόσβασης.

Στον Πίνακα 3 παρουσιάζεται μια εποπτική εικόνα του κόστους κάθε υπηρεσίας πρόσβασης κάνοντας επιμερισμό σε λειτουργικά κόστη και σε δαπάνες κεφαλαίου. Κάθε ένα από τα κόστη αναλύεται περαιτέρω σε κόστη που αφορούν μόνο τις υπηρεσίες πρόσβασης, και σε κόστη που αφορούν το μέρος του κοινού κόστους που κατανέμεται στις υπηρεσίες πρόσβασης. Με τη σειρά τους, τα ανωτέρω κόστη αναλύονται σε δικτυακά και μη δικτυακά κόστη.

Τέλος, στον Πίνακα 4 παρουσιάζονται τα μοναδιαία κόστη των υπηρεσιών πρόσβασης, με την ίδια ανάλυση που αυτά εμφανίζονται στον Πίνακα 3.

Ενότητα 2: Κατανομή κόστους σε υπηρεσίες κορμού

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζονται τα λειτουργικά κόστη και κόστη κεφαλαίου των υπηρεσιών κορμού. Τα κόστη αναλύονται στις ομογενείς κατηγορίες κόστους (HCCs) που είναι σχετικές με τις υπηρεσίες κορμού και παρουσιάζονται σε ομάδες ανάλογα με το αν είναι δικτυακά κόστη, μη δικτυακά κόστη, ή κόστη που είναι σχετικά με την εμπορία προϊόντων λιανικής.

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται μια εποπτική εικόνα του κόστους κάθε υπηρεσίας κορμού κάνοντας επιμερισμό σε λειτουργικά κόστη και σε δαπάνες κεφαλαίου. Κάθε ένα από τα κόστη αναλύεται περαιτέρω σε κόστη που αφορούν μόνο τις υπηρεσίες κορμού, και σε κόστη που

αφορούν το μέρος του κοινού κόστους που κατανέμεται στις υπηρεσίες κορμού. Με τη σειρά τους, τα ανωτέρω κόσθη αναλύονται σε δικτυακά και μη δικτυακά κόσθη.

Στον Πίνακα 3 παρουσιάζονται τα ποσοστά επιμερισμού του κόστους υπηρεσιών κίνησης στις ομογενείς κατηγορίες κόστους (HCCs) που είναι σχετικές με τις υπηρεσίες κορμού.

Παρουσιάζεται ο ίδιος βαθμός ανάλυσης των HCCs όπως στον πίνακα 1.

Ενότητα 3: Επισκόπηση της κατανομής σε υπηρεσίες πρόσβασης και κορμού

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται μια εποπτική εικόνα της κατανομής του κόστους σε υπηρεσίες πρόσβασης και κορμού, συγχωνεύοντας τον Πίνακα 3 της Ενότητας 1 και τον Πίνακα 2 της ενότητας 2.

Ενότητα 4: Κόσθη αντιπροσωπευτικών υπηρεσιών χονδρικής

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται μια περίληψη του επιμερισμού των λειτουργικών εξόδων (κόσθη OPEX) ξεχωριστά για τις υπηρεσίες πρόσβασης, κορμού, και τις υπηρεσίες μισθωμένων γραμμών χονδρικής. Τα κόσθη κάθε υπηρεσίας αναλύονται σε επαυξητικά κόσθη μη λιανικών ΟΚΚ, σε κοινά κόσθη και σε κόσθη ΟΚΚ λιανικής. Τα κοινά κόσθη και τα κόσθη ΟΚΚ λιανικής παρουσιάζονται ως συνολικά κόσθη, ενώ τα επαυξητικά κόσθη μη λιανικών ΟΚΚ παρουσιάζονται ανά κατηγορία, χωρίζοντάς τα σε δικτυακά και μη δικτυακά κόσθη. Στη αριστερή στήλη παρουσιάζεται επίσης το ποσό της ζήτησης (εσωτερικής και εξωτερικής) για κάθε υπηρεσία.

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζονται αντίστοιχα στοιχεία επιμερισμού κόστους με αυτά του Πίνακα 1 για τις δαπάνες κεφαλαίου (κόσθη CapEx).

Στον Πίνακα 3 παρουσιάζονται αντίστοιχα στοιχεία επιμερισμού κόστους με αυτά των Πινάκων 1 και 2 για το άθροισμα των λειτουργικών δαπανών, και του κόστους κεφαλαίου (CapEx + WACC).

[illegible]

Πίνακας 4: Ποσά κόστους (σε €/μονάδα) και μεσοσταθμισμένο απασχολούμενο κεφάλαιο (σε €/μονάδα) ανά υπηρεσία πρόσβασης

				Συνολικό Κόστος	Κόστη				Συνολικό Απασχολούμενο Κεφάλαιο	Μεσοσταθμισμένο απασχολούμενο κεφάλαιο			
					Επαυξητικά στις υπηρεσίες πρόσβασης		Τμήμα του κοινού κόστους υπηρεσιών πρόσβασης και μετάδοσης που κατανέμονται στις υπηρεσίες πρόσβασης			Επαυξητικά στις υπηρεσίες πρόσβασης		Μεσοσταθμισμένο απασχολούμενο κεφάλαιο κοινό στις υπηρεσίες πρόσβασης και μετάδοσης που έχει κατανεμηθεί στις υπηρεσίες πρόσβασης	
					Συνδεδεμένα με το Δίκτυο	Συνδεδεμένα με την πώληση υπηρεσιών πρόσβασης σε αιτούμενους πρόσβαση	Συνδεδεμένα με το Δίκτυο	Συνδεδεμένα με την πώληση υπηρεσιών πρόσβασης σε αιτούμενους πρόσβαση		Συνδεδεμένα με το Δίκτυο	Συνδεδεμένα με την πώληση υπηρεσιών πρόσβασης σε αιτούμενους πρόσβαση	Συνδεδεμένα με το Δίκτυο	Συνδεδεμένα με την πώληση υπηρεσιών πρόσβασης σε αιτούμενους πρόσβαση
(1)		1	Αδεσμοποίηση πρόσβαση στον τοπικό βρόχο- Wholesale services										
(2)			1.1	Πλήρως αδεσμοποιητή πρόσβαση στον τοπικό βρόχο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(3)			1.2	Τέλος Σύνδεσης στον τοπικό βρόχο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(4)			1.3	Πλήρως αδεσμοποιητή πρόσβαση στον υπο-βρόχο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(5)			1.4	Τέλος Σύνδεσης στον υπο-βρόχο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(6)			1.5	Μεριζόμενη πρόσβαση στον τοπικό βρόχο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(7)			1.6	Τέλος Σύνδεσης στον μεριζόμενης πρόσβασης	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(8)			1.7	Μεριζόμενη πρόσβαση στον υπο-βρόχο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(9)		2	Στοιχεία DSL πρόσβασης της Χονδρικής Ευρωζωνικής Πρόσβασης - Wholesale services										
(10)			2.1	ΑΡΥΣ 2 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(11)			2.2	ΑΡΥΣ 4 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(12)			2.3	ΑΡΥΣ Έως 24 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(13)			2.4	ΑΡΥΣ 30 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(14)			2.5	ΑΡΥΣ 50 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(15)			2.6	Τέλος Σύνδεσης ΑΡΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(16)			2.7	ΑΡΥΣ TypeC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(17)		3	Λοιπά Προϊόντα - Υπηρεσίες- Wholesale services										
(18)			3.1	Φυσική Συνεγκατάσταση	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(19)			3.2	Απομακρυσμένη Συνεγκατάσταση	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(20)			3.3	ΧΕΓ ISDN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(21)			3.4	ΧΕΓ PSTN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(22)			3.5	Τερματικό τμήμα ΜΓ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(23)			3.6	Internet Feed	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(24)			3.7	Πρόσβαση στον τηλεφωνικό κατάλογο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(25)			3.8	Metro-Ethernet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(26)			3.9	Σύζευξις	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(27)		4	Πρόσβαση στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένης της Χονδρικής Εκμίσθωσης Γραμμών) - Retail services										
(28)			4.1	PSTN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(29)			4.2	Τέλος Σύνδεσης PSTN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(30)			4.3	ISDN-BRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(31)			4.4	Τέλος Σύνδεσης ISDN-BRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(32)			4.5	ISDN-PRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(33)			4.6	Τέλος Σύνδεσης ISDN-PRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(34)		5	Στοιχεία DSL πρόσβασης της Λιανικής Ευρωζωνικής Πρόσβασης - Retail services										
(35)			5.1	Highstream 2 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(36)			5.2	Highstream 4 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(37)			5.3	Highstream Έως 24 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(38)			5.4	Highstream 30 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(39)			5.5	Highstream 50 Mbps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(40)			5.6	Τέλος Σύνδεσης Highstream	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(41)		6	Λοιπά Προϊόντα - Υπηρεσίες- Retail services										
(42)			6.8	Metro-Ethernet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(43)			6.9	VDSL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(44)		7	7.1	GRP-CORE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(45)			7.2	GRP-REST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ενότητα 2: Κατανομή κόστους σε υπηρεσίες κορμού

(38)	Στοιχεία κορμού των μισθωμένων γραμμών λιανικής - retail services												
(39)		Αναλογικές M1020/25	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(40)		Αναλογικές M1040	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(41)		Ραδιοτηλεοπτική μετάδοση	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(42)		Ψηφιακές 64-1920 kpbs	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(43)		Ψηφιακές 2 Mbps	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(44)		Ψηφιακές 34-155 Mbps	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(45)		Ψηφιακές 622 Mbps	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(46)	Στοιχεία κορμού των λοιπών υπηρεσιών - retail services												
(47)		Αστικές Κλήσεις	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(48)		Υπεραστικές Κλήσεις	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(49)		Κλήσεις από σταθερό σε κινητό	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(50)		Σταθερό προς Σταθερό (Γ.Α.)	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(51)		Σταθερό προς Σταθερό (Μ.Γ.Α.)	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(52)		Διεθνής Εξερχόμενη	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(53)		Σύντομοι Κωδικοί	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(54)		Internet Feed	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(55)		Metro-Ethernet	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
(56)		Λοιπές υπηρεσίες	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €
	Σύνολο		0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €	0,00 m €

74

Πίνακας 1: Ποσά κόστους και μεσοσταθμισμένο απασχολούμενο κεφάλαιο ανά υπηρεσία πρόσβασης και υπηρεσία κορμού

[illegible]

Πίνακας 2: Δαπάνες κεφαλαίου ανά κατηγορία κόστους για υπηρεσίες πρόσβασης και κορμού

[illegible][illegible]

Παράρτημα II. ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

Στο παράρτημα αυτό εμφανίζονται τα σημαντικότερα ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται στο κείμενο, μαζί με την ελληνική μετάφραση (όπου οι όροι είναι δόκιμοι).

Όροι στα Αγγλικά και Ελληνικά

ΑΓΓΛΙΚΟΣ ΟΡΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΟΣ
ABC: Activity Based Costing	ΚΒΔ: Κοστολόγηση Βάση Δραστηριότητας
SMP: Significant Market Power	ΣΙΑ: Σημαντική Ισχύς στην Αγορά
FDC: Fully Distributed Cost	ΠΚΚ: Πλήρως Κατανεμημένο Κόστος
LRAIC: Long Run Average Incremental Cost	ΜΜΕΚ: Μακροπρόθεσμο Μέσο Επαυξητικό Κόστος
TS LRAIC: Total Service - Long Run Average Incremental Cost	ΜΜΕΚ ΟΥ: Μακροπρόθεσμο Μέσο Επαυξητικό Κόστος Ολικής Υπηρεσίας
CCA: Current Cost Accounting	ΛΤΚ: Λογιστική Τρέχοντος Κόστους
OPEX: Operational Expenditure	ΛΕ: Λειτουργικά Έξοδα
CAPEX: Capital Expenditure	ΔΚ: Δαπάνες Κεφαλαίου
MCE: Mean Capital Employed	ΜΑΚ: Μέσο Απασχολούμενο Κεφάλαιο
CoC: Cost of Capital	ΚΚ: Κόστος Κεφαλαίου
WACC: Weighted Average Cost of Capital	ΜΣΚΚ: Μέσο Σταθμικό Κόστος Κεφαλαίου
FCM: Financial Capital Maintenance	ΔΧΟΚ: Διατήρηση Χρηματο-Οικονομικού Κεφαλαίου
GRC: Gross Replacement Cost	ΜΚΑ: Μεικτό Κόστος Αντικατάστασης
NRC: Net Replacement Cost	ΚΚΑ: Καθαρό Κόστος Αντικατάστασης
GBV: Gross Book Value	ΜΚΚ: Μεικτό Κόστος Κτήσης
AD: Accumulated Depreciation	ΣΑ: Συσσωρευμένη Απόσβεση
BD: Backlog Depreciation	ΑΑ: Αναδρομική Απόσβεση
IFRS: International Financial Reporting Standards	ΔΠΧΠ: Διεθνή Πρότυπα Χρηματοοικονομικής Πληροφόρησης
MEA: Modern Equivalent Asset	ΣΙΠ: Σύγχρονο Ισοδύναμο Πάγιο

HCC: Homogeneous Cost Categories	ΟΚΚ: Ομογενείς Κατηγορίες Κόστους
CVR: Cost-Volume Relationships	ΣΟΚ: Σχέσεις Όγκου-Κόστους
CCR: Cost-Cost Relationships	ΣΚΚ: Σχέσεις Κόστους-Κόστους
ATC: Average Total Cost	ΜΣΚ: Μέσο Συνολικό Κόστος
ECOS: Enterprise Costing System	ΕΚΟΣ: Επιχειρησιακό Κοστολογικό Σύστημα
WLR: Wholesale Line Rental	ΧΕΓ: Χονδρική Εκμίσθωση Γραμμών
WBA: Wholesale Broadband Access	ΧΕΠ: Χονδρική Ευρυζωνική Πρόσβαση
Leased Line	ΜΓ: Μισθωμένη Γραμμή
AS: Accounting Separation	ΛΓ: Λογιστικός Διαχωρισμός

Αγγλικοί όροι

ERG: European Regulators Group
ATM: Asynchronous Transfer Mode
IP: Internet Protocol
IPTV: Internet Protocol TV
PSTN: Public Switched Telephone Network
ISDN: Integrated Services Digital Network
BRA: Basic Rate Access
PRA: Primary Rate Access
VoIP: Voice over IP
VPN: Virtual Private Network
BRAS: Broadband Remote Access Server
DSLAM: Digital Subscriber Line Access Multiplexer
OLO: Other Licensed Operator

FAC: Fully Allocated Cost

Ελληνικοί όροι

ΑΡΥΣ: Ασύμμετρου Ρυθμού Σύνδεση

ΟΚΣΥΑ: Ολοκληρωμένη Κεντρική Σύνδεση ADSL

ΦΥΠ: Φρεάτιο Υποδοχής Παρόχων
