



**Agencia Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia
Informației a Republicii Moldova**

Susținut



Dezvoltarea reglementării comunicațiilor

**RAPORT PRIVIND MODELUL DE COSTURI PENTRU REȚELELE
DE TELEFONIE FIXĂ**



Introducere

Incyte Consulting face parte din Great Village International Consultants (GVIC) - consorțiul care a elaborat modelul LRIC pentru rețelele de telefonie fixă în Moldova. Modelul de costuri este conform celor mai bune practici internaționale ale modelelor de reglementare a costurilor și astfel oferă o bază adecvată pentru ANRCETI în domeniul reglementării în special cu referire la ratele de terminație a apelurilor în rețeaua fixă. Modelul, care se conține într-un registru de lucru Excel a fost creat în perioada martie-decembrie 2010.

Acest raport este conceput astfel încât să explice operatorilor modul în care a fost creat modelul.

- Capitolul 1 conține un Sumar Executiv care prezintă o schiță a modelului și rezultatele principale ale acestuia
- Capitolul 2 conține o analiză mai detaliată a funcționării modelului și detaliază structura, și funcția fiecărei foi de lucru, și explică ipotezele cheie care au contribuit la crearea acestuia. Acest capitol indică de asemenea verificările de sensibilitate care au fost realizate astfel încât să asigure fidelitatea rezultatelor modelului.

1.1 Cadrul raportului

Scopul sarcinii de modelare a costurilor a fost de a prezenta modelele de costuri pentru o rețea de telefonie fixă din Moldova, care ar putea fi utilizată de ANRCETI pentru a stabili tarifele de terminație și pentru a reglementa alte tarife cu ridicata și cu amănuntul. În acest scop au fost elaborate solicitări detaliate de date și au avut loc întâlniri cu Moldtelecom pentru a explica, și a discuta pe marginea acestor solicitări de date. A fost oferită o perioadă amplă de timp operatorilor pentru furnizarea datelor, iar termenele au fost prelungite la cererea acestora pentru a le oferi o perioadă de timp mai mare în scopul participării la proces.

Schița modelului

Modelul costurilor pentru telefonia fixă se bazează pe abordarea LRIC, care este o practică standard de reglementare în Uniunea Europeană. Structura generală a modelului este prezentată în Figura 1.

Foile de culoare violet sunt foi rezumat ce furnizează intrări și ieșiri de date cheie ale modelului. Foile de culoare galbenă sunt foi cu date de intrare, unde sunt introduse toate datele rămase. Foile de culoare albastră sunt foi de calcul: în general, nu va mai fi nevoie de a adapta aceste foi, cu excepția cazului în care va fi realizată o revizuire majoră sau audit al modelului.

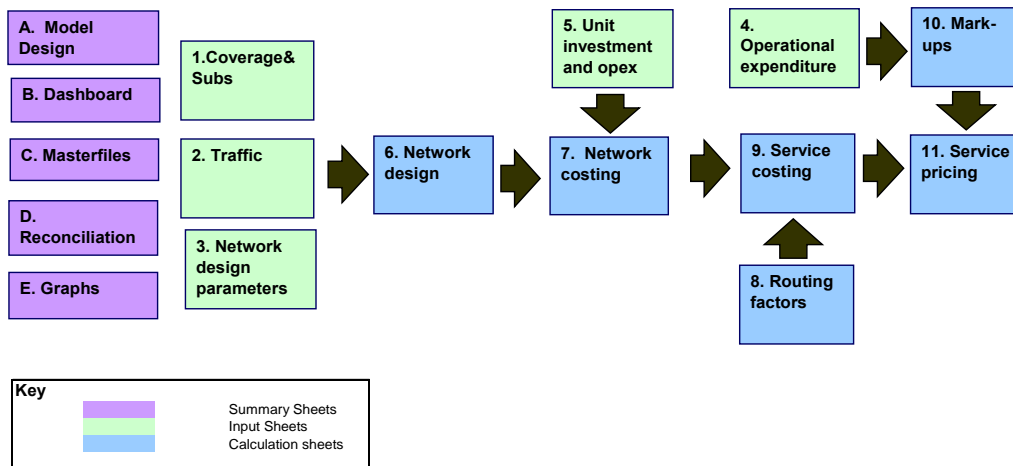
În general, modelul preia datele privind cifrele abonaților (foaia 1) și volumele de trafic (foaia 2) și proiectează o rețea fixă în mod eficient (folosind parametrii de proiectare specificați în fișa 3) pentru a satisface aceste cerințe de scară și gamă (foaia 6). Costul rețelei este calculat (foaia 7) folosind costurile pe unitate ale fiecărei categorii de active (foaia 5). Costurile de rețea sunt reprezentate în ceea ce privește serviciile (foaia 9) și nu elementele de rețea printr-o evaluare a cât de mult serviciile utilizează fiecare element de rețea - factorii de rutare din foaia 8. Costurile indirecte de operare (din foaia 4) sunt apoi adăugate ca marjă (foaia 10) pentru a obține costurile pe unitate (foaia 11).

Modelul fix LRIC este de tip bottom-up. Aceasta înseamnă că modelul descrie costurile unei rețele

teoretice, concepută pentru a satisface necesitățile numărului de abonați și ale traficului în Republica Moldova. Cu toate acestea, rezultatele au fost calibrate cu referire la informațiile furnizate de către SA "Moldtelecom" în ceea ce privește volumul activelor sale (foaia D).

Avantajul formatului bottom-up este că după calibrarea modelului conform rețelei reale, modelul poate fi apoi folosit pentru a prognoza costurile proiectului în viitor și / sau pentru a analiza costurile conform scenariilor alternative. În special, modelul poate fi folosit pentru a simula costurile unui operator ipotetic eficient pe piața Republicii Moldova. Utilizatorul poate introduce caracteristici alese ale operatorului în foaia B. Rezultatele modelului costurilor sunt de asemenea afișate în această foaie de lucru, precum și sunt prezentate în mod grafic în fișa E. De asemenea, în foaia E utilizatorul poate stabili diferența dintre costuri folosind abordarea TSLRIC + (Total Service Long Run Incremental Cost plus common cost mark-up) și abordarea pure LRIC.

Figura 1.1: Schița modelului LRIC



1.3 Rezumatul rezultatelor pentru Moldtelecom

Scopul de bază al modelului este de a determina tarifele de interconectare utilizând metodologia LRIC care este cea mai bună practică adoptată la nivel global. Aceste rezultate se bazează pe:

- Total Service LRIC + marja costurilor comune
- Datele prezentate de către operatori, ajustate acolo unde este necesar astfel încât să coincidă cu volumul activelor rețelei.

Costurile unui operator mobil eficient

Modelul estimează costurile suportate în prezent de către Moldtelecom în baza datelor disponibile privind abonații și traficul. Din acest considerent credem că aceste costuri nu oferă o evaluare absolut corectă a costurilor operatorului eficient (conțin ineficiențe istorice, operaționale și costuri irecuperabile). Prin urmare aplicarea unor raționamente de eficientizare a costurilor răspunde întrebării de determinare a tarifelor de terminație în Republica Moldova.

Conceptul unui Operator Modern Eficient (MEO) este adoptat de obicei de Autoritățile de reglementare europene, atunci când stabilesc tarife de terminație bazate pe costuri. Există o serie de factori relevanți:

- MEO utilizează cele mai bune practici privind principiile de proiectare ale rețelei pentru a oferi o acoperire competitivă (adică, echivalentă cu cea a Moldtelecom) precum și o calitate eficientă a serviciului. Am identificat ipotezele de proiectare a rețelei pentru MEO pe baza datelor furnizate de către Moldtelecom și în baza datelor sursă din modele similare create în alte țări.
- Folosește active moderne echivalente, astfel încât cele mai recente tehnologii și prețuri curente sunt folosite pentru a determina mai degrabă costurile decât valorile contabile ale operatorului. În modelul costurilor pentru telefonie mobilă am identificat costurile pentru cele mai bune practici dintr-o serie de repere internaționale pentru a verifica datele furnizate de Moldtelecom.
- Operatorul eficient, va avea o cotă de piață suficientă pentru a obține marea parte a economiilor de scară. În cazul rețelei fixe unde, Moldtelecom este de departe cel mai mare furnizor, iar toți ceilalți pot fi văzuți ca concurenți ai Moldtelecom, am ales să utilizăm o cotă de piață a furnizorului eficient echivalentă cu cea a Moldtelecom, deoarece aceasta poate profita în măsură optimă de economiile de scară și densitate. Pentru ca un concurent ipotetic să poată concura eficient, este necesar ca acesta să poată combate avantajele de cost generate de economiile de scară și densitate ale furnizorului istoric fie prin tehnologii moderne ce reduc costurile, fie prin concentrarea rețelei pe arii înguste. În ambele cazuri costul rezultat ar reprezenta nivelul eficient și, prin urmare, aceste raționamente sunt întemeiate pentru aprecierea nivelului eficient al costului. Aplicarea de cote diferite de piață, totuși, arată diferențele efective de cost legate de scară și densitate diferită între rețele.

1.5 Ratele de terminație “pure LRIC” în rețeaua fixă

Orientările cele mai recente oferite autorităților naționale de reglementare de către Comisia Europeană prevăd ca tarifele pentru terminația apelurilor în rețeaua fixă să fie stabilite în baza costurilor incrementale (uneori denumite "pure LRIC"), și nu TSLRIC +.2. CE definește costurile incrementale relevante în felul următor:

diferența dintre costurile totale pe termen lung ale unui operator care furnizează gama sa completă de servicii și costurile totale pe termen lung ale unui operator ce nu furnizează un serviciu cu ridicata de terminație a apelurilor către terți.

Modelul LRIC pentru rețeaua fixă din Moldova permite estimarea “pure LRIC”, precum și TSLRIC+. Diferențele între cele două costuri sunt după cum urmează:

- Marjele pentru costurile comune (common costs mark-up) sunt excluse
- Costurile pentru licențe sunt excluse

- Costurile specifice de interconectare sunt excluse
- Se calculează diferența dintre costurile economice totale cu și fără serviciului de terminare.
- Acest cost și costurile evitabile de terminare sunt împărțite la numărul de minute pentru terminare pentru a determina *pure LRIC* pentru terminare pe bază de minut.

Structura modelului LRIC

Foile de totalizare

A **Formatul modelului**

Această foaie de lucru reproduce Figura 2.1 cu metodologia pentru model. Foaia de lucru explică de asemenea metodologia de codificare cu culori utilizată în model:

- Celule cu galben reprezintă datele oferite de utilizator. Acestea sunt unicele celule care vor trebui în mod normal să fie ajustate de către utilizator, cu excepția cazului când va fi necesară o reproiectare majoră a modelului.
- Celulele colorate cu roz reprezintă transferuri de la o altă foaie de lucru. Aceste celule identifică date sursă importante pentru foaia de lucru curentă, dar nu sunt introduse direct de către utilizator.
- Celule maro conțin rezultatele din foaia de lucru curentă care sunt transferate pe altă foaie.
- Celulele albastre sunt celule de calcul.

B Tabloul de bord (Dashboard)

Această foaie de lucru prezintă principalele intrări și rezultate ale modelului. Toată informația solicitată de obicei de către utilizator poate fi găsită pe această foaie (țineți cont de excepțiile cuprinse în foaia de lucru E). Ipotezele majore pot fi diferite, iar costurile care decurg din servicii sunt prezentate pe această pagină. Tabloul de bord a fost creat astfel încât variațiile costurilor serviciului de bază să poată fi ușor văzute.

B1: Verificarea sensibilității

Modelul a fost creat astfel încât costurile să fie stabilite printr-o gamă de scenarii posibile. Au fost definite două scenarii de acest fel în tabelul afișat în rândurile 11-31. Aceste scenarii sunt după cum urmează:

Moldtelecom: acest scenariu reprezintă calibrarea costului modelului pentru a asigura costul operatorului pentru rețea cu acoperirea și baza de abonați ai Moldtelecom. Datele de intrare sunt folosite așa cum sunt furnizate de Moldtelecom deși au fost făcute unele modificări la datele Moldtelecom, astfel încât să se potrivească cu cifrele privind activele (a se vedea foaia D)

MEO: acest scenariu modifică cazul de bază pentru a reflecta acoperirea și baza de abonați a unui operator cu o cotă de piață eficientă. Principalele ipoteze în acest scenariu sunt derivate fie din datele prezentate de Moldtelecom sau din referințele internaționale, după caz.

Utilizatorul poate adapta oricare dintre scenariile de mai sus, prin schimbarea ipotezelor individuale în tabel.

B2: Analiza sensibilității

În această secțiune, utilizatorul decide ce caz de sensibilitate urmează a fi realizat. Căsuța din celula E35 determină ce caz de sensibilitate este adoptat în calitate de valoare pentru model. Valorile de intrare alese sunt afișate în tabel în rândurile 37-56.

B3: Rezultatele cheie

Tabelul prezintă costurile serviciilor pentru fiecare dintre serviciile majore, atât în cazul de bază (jalonul cu care sunt comparate alte scenarii), precum și în cazul *sensibilității* (exemplul actual de lucru în model folosind intrări definite de utilizator și afișate în B2).

Cazul de sensibilitate este setul de valori ale datelor utilizatorului definite în tabloul de bord pentru cazul ales de sensibilitate. De exemplu, utilizatorul poate stabili cazul de sensibilitate la "Moldtelecom" și poate modifica ipotezele privind datele de intrare în B1 pentru valorile scenariului.

C. Masterfile

Această foaie de lucru conține parametri majori care definesc structura modelului LRIC. Ori de câte ori unul dintre acești parametri sunt folosiți în oricare din aceste foi de lucru acestea sunt copiate din Masterfiles. În acest fel utilizatorul are nevoie doar de informația sursă o singură dată.

Parametrii cheie sunt

incluși

aici:

- Regiuni: cele 35 de raioane din Republica Moldova
- Elemente de rețea
- Legături de transmisie
- Servicii
- Anii: modelul folosește perioada 2008-2012
- Moneda: toate costurile sunt prezentate fie în euro, dolari SUA sau lei moldovenești.

D. Reconciliere

Modelul ascendent LRIC produce estimări ale costului total în baza unui calcul al numărului necesar de active pentru a satisface o cerere clară pentru un serviciu și estimări ale costurilor individuale ale elementelor de rețea. O astfel de metodologie este inerent sensibilă la ipotezele de intrare, deoarece abaterile mici din intrări sunt amplificate odată ce sunt extrapolate pe întreaga rețea. În consecință, este prudent de a reconcilia rezultatele modelului, pe cât este posibil pe baza informațiilor verificate extern, astfel încât să fie asigurată robustețea modelului.

Foia de lucru privind reconcilierea realizează controlul modelului în reprezentarea fiecărei rețele a Moldtelecom. Tabelul prezintă diferențele între calculul modelului privind volumul activelor în cazul curent de sensibilitate și numărul cunoscut real în rețeaua operatorului pentru anul 2009. În timp ce variația de 0% este dezirabilă aceasta nu este întotdeauna posibilă și o variație de $\pm 20\%$ este în general acceptabilă.

E. Grafice

Această foaie de lucru prezintă rezultatele cheie ale modelului – tarifele de terminație locale și naționale în format de grafic.

În secțiunea E1 utilizatorul este obligat să aleagă între opțiunile "TSLRIC +" și "LRIC" și să selecteze dacă costurile de interconectare specifice ar trebui să fie "incluse" sau "excluse". Aceste opțiuni stau la baza creării graficelor care sunt prezentate în această foaie de lucru (și copiate în Secțiunea I a acestui raport).

Celulele de culoare galben deschis în Secțiunile E4, E5 și E6 solicita utilizatorului să copie valoarea datelor care este calculată de model conform unor scenarii anumite. Aceste date sunt ulterior folosite pentru a obține:

- Compararea TSLRIC + rate pentru toți operatorii
- Calcularea ratelor "pure LRIC"
- Compararea "pure LRIC" și TSLRIC + rate în cazul de sensibilitate selectat.

Documente de intrare

1. Abonați

Această foaie de lucru determină numărul de abonați și acoperirea geografică a rețelei fixe a operatorului pentru fiecare an. Foaia de lucru conține următoarele secțiuni.

1.01: Populația

Această secțiune prezintă statisticile curente naționale privind regiunile și populația conform raioanelor.

1.02: Abonați pe raion

Această secțiune prezintă acoperirea reală și prognozată până în 2008-2012, precizându-se separat pe fiecare raion. Datele pentru 2008-2010 se bazează pe datele reale ale Moldtelecom, în timp ce previziunile se bazează pe extrapolare.

1.03 Liniile abonaților – componentele modelului

Numărul total de abonați se bazează pe presupunerile referitoare la cota de piață a Moldtelecom. Cota de piață care dirijează modelul, în scenariul Moldtelecom se bazează pe datele oferite de operator. În scenariul MEO (în foaia B) cota de piață în 2008 și 2012, anii interimari fiind estimați prin interpolare.

2. Trafic

Această foaie de lucru determină volumele de trafic conform serviciului operatorului de rețea pentru fiecare an. Foaia de lucru este în următoarele secțiuni:

Având în vedere că traficul Moldtelecom în rețea fixă este în scădere începând cu 2008 (inclusiv traficul de terminație) din cauza efectelor de substituție cu servicii de apeluri mobile și apeluri prin Internet, dimensionarea rețelei pentru capacitățile istorice (care odată făcută, reprezintă un cost relativ fix) influențează nivelul matematic al costului per unitate de trafic în direcția majorării. Însă pe o piață aflată deja în declin drept urmare a presiunii inovațiilor, capacitatea reală a unui furnizor tradițional de a-și majora tarifele odată cu creșterea matematică a costului unitar deplin alocat, pentru a-și recupera pierderile apărute, este minimă. În asemenea caz, cel puțin diferența de cost unitar apărută ca urmare a scăderii traficului trebuie privită ca cost irecuperabil. Astfel, din punct de vedere al deciziilor de piață, costul economic tinde să fie egal cu costul eficient de înlocuire (costul incremental al serviciului bazat pe o alternativă tehnologică mai eficientă). Din acest considerent în model se face abstracție de reducerea traficului total în rețele fixe, inclusiv al celui de terminație.

2.01 Traficul facturat

Tabelul prezintă volumele de trafic pentru fiecare dintre serviciile majore pe fiecare din rețelele fixe și pentru fiecare dintre anii 2008-2012. Datele privind traficul sunt captate din sistemul de facturare, și astfel reprezintă numai traficul pentru care operatorul tarifează clienții săi. Previziunile de trafic pentru MEO sunt obținute prin înmulțirea traficului total la cota de piață MEO (din foaia 1).

2.02 Factorii de trafic nefacturați

În plus față de traficul facturat există un cost de rețea pentru mai multe servicii. Pentru servicii voce acesta vine sub forma de timp de așteptare (call set-up and close-down), care se aplică la toate încercările de efectuare a apelului și de asemenea, proporția de încercări de apel reușite (deoarece sistemul de facturare captează doar aceste apeluri).

2.03 Volume totale ale rețelei (în cazul de sensibilitate curent)

Tabelul prezintă traficul total de rețea pentru operatorul analizat în cazul sensibilității, pe baza tabelului relevant în 2.01 ajustat la factorii de trafic non-facturat prezentat în 2.02.

2.04 Totalul încercărilor de efectuare a apelurilor

Acest tabel reprezintă numărul total al încercărilor de efectuare a apelurilor pentru operatorul analizat în cazul de sensibilitate.

3. Parametrii de proiectare a rețelei

Această foaie de lucru prevede regulile de proiectare pentru a stabili o rețea fixă în scopul îndeplinirii cerințelor de scară și gamă prevăzute în foile de lucru 1 și 2.

3.01 Parametrii rețelei

Această secțiune prezintă mijloacele de conversie a minutelor de trafic (din foaia de lucru 2) în factorii de cost principali ai erlangilor orelor de vârf.

3.02 Capacitatea de proiectare a rețelei

Primul set de tabele indică numărul de unități de capacitate în rețeaua "Moldtelecom" pentru anul 2009. Aceste date sunt utilizate pentru a asigura calibrarea modelului în foaia de lucru D pentru Reconciliere.

Tabelul rămas prezintă parametrii-cheie în determinarea numărului de elemente de rețea necesare pentru a satisface cererea în cazul de sensibilitate. Există patru aspecte aferente calculului:

- Capacitatea proiectată de producător. Aceste date identifică unitatea probabilă de cumpărare pentru fiecare activ. De obicei fiecare element de rețea are un design modular, cu unități de capacitate măsurate sub aspectul volumului de abonați sau erlanzi.
- Perioadă de previziune. Aceste date identifică cu cât timp înainte de a fi necesar este achiziționat echipamentul.

Utilizarea echipamentului. Aceste cifre determina cât de aproape de capacitatea maxima funcționează fiecare legătură de transmisiune. De obicei elementele de rețea sunt proiectate să funcționeze sub 100% de utilizare, astfel încât să permită unele rezerve pentru perioade de cerere excepționale.

3.05: Legături de transmisie

Aceste tabele arată numărul și capacitatea legăturilor de transmisie în fiecare parte a rețelei operatorului. Parametrii de utilizare pentru fiecare legătură de transmisie au fost determinați pentru a potrivi produsul modelului cu numărul real al legăturilor raportare de către Moldtelecom.

3.08: Tabele de rutare – comutare

Tabelele de rutare arată gradul mediu de utilizare a fiecărui element de rețea de către fiecare tip de serviciu.

3.09: Tabele de rutare - transport

Tabelele de rutare arată gradul mediu de utilizare a fiecărui element de rețea de fiecare tip de serviciu.

4. Cheltuieli operaționale

Această foaie de lucru stabilește relațiile dintre cheltuielile de capital și cheltuielile operaționale folosite în model. Folosim cheltuieli de exploatare reale de la Moldtelecom pentru 2009 pentru a calcula marjele corespunzătoare cu privire la cheltuielile de capital de rețea pentru a acoperi cheltuielile operaționale.

5. Investițiile pe unitate și cheltuieli operaționale

Această foaie de lucru furnizează informațiile privind costul care asigură cerințele de capacitate de rețea pentru a fi convertite în investiții financiare necesare.

5.01 Cheltuielile operaționale și de capital în echipamentul de rețea

Acest tabel identifică, pentru fiecare element de rețea:

- unitatea de capacitate
- prețul de achiziție al acestei unități
- schimbarea anuală a prețului de achiziție.
- costul mediu de instalare capitalizat pentru acest echipament
- viața economică a activelor
- cheltuielile operaționale anuale directe (întreținere) asociate cu activul.

5.02: Costul de creare a transmisiei

Acest tabel furnizează informații echivalente cu 5.01, doar că pentru echipamentul de transmisie. Baza datelor privind costul pentru fiecare tip de transmisie (de exemplu, microunde și fibră) și fiecare capacitate de transmisie (de exemplu, E1, STM1) este apoi transformată într-un cost mediu ponderat per legătură, folosind datele de proiectare de rețea de la pagina 3.

5.03: Rezumatul evoluției costului

Tabelul prezintă costurile totale anuale de capital, instalare și cheltuielile operaționale pentru fiecare activ și pentru fiecare an de prognoză.

5.04 Costul mediu ponderat al capitalului:

Costul mediu ponderat al capitalului se calculează folosind Capital Asset Pricing Model cu date preluate din datele financiare disponibile și repere de reglementare din alte țări.

Foile de calcul

6. Proiectul rețelei

Această foaie de lucru stabilește echipamentul necesar pentru a crea o rețea fixă în vederea satisfacerii cerințelor cazului de sensibilitate

6.01 Minutele totale din rețea

Cerințele totale privind traficul sunt copiate din foaia de lucru 2

6.02: Erlangi ai orelor de vârf per serviciu

Cerințele de capacitate în erlangi sunt calculate utilizând factorii de conversie preluați foaia de lucru 3.

6.03 Erlangi ai orelor de vârf per echipament

Cerința totală de capacitate pentru fiecare element de rețea recunoaște diferiți factori de rutare pentru diferite tipuri de apeluri

6.04 Utilizare

În acest tabel este determinat un singur factor de planificare a capacității ce reprezintă o marjă pe parcursul orelor de vârf. Factorul capacității de planificare ia în considerare atât utilizarea planificată maximă a unui active, cât și planificarea pentru creșterea cererii viitoare. Sunt efectuate calcule separate pentru fiecare element de rețea și fiecare legătură de transmisie.

6.05 Elemente necesare de rețea

Capacitatea elementelor de rețea este identificată în această secțiune. Aceste cerințe față de capacitate sunt de obicei dirijate de BHE sau abonați. Acești parametri sunt luați din 6.03, împreună cu procente maxime de utilizare în 6.04.

Numărul calculat al activelor este rotunjit la cel mai apropiat număr întreg.

6.06 Rețea de transmisie

Cerințele de capacitate BHE sunt convertite în canale voce și apoi în rețele de transmisie utilizând cifrele din 6.04

6.07 Volume de echipamente preconizate

Numărul necesar al fiecărei categorii de activ și pentru fiecare an prognozat este rezumat în acest tabel pentru cazul de sensibilitate.

7. Estimarea costurilor rețelei

Această foaie de lucru stabilește costul construirii unei rețele fixe la o scară determinată în foaia de lucru 6 privind design-ul rețelei

7.01 Costurile echipamentului

Metodologia de amortizare aleasă și WACC sunt copiate din Tabloul de bord. Acestea sunt apoi utilizate pentru a calcula costurile totale anualizate de capital. Cheltuielile operaționale directe se adaugă apoi pentru a oferi costul total anual pentru fiecare element de rețea și de transport.

7.02 Rezumatul costurilor economice

Acest tabel prezintă rezumatul tuturor costurilor pentru elemente create și închiriate.

8 Factori de rutare

Această foaie de lucru stabilește mijloacele prin care costurile rețelei și elementele de transmisie sunt divizate între servicii

8.01 Factorii de rutare – elemente de rețea

Tabelul de rutare este transferat de pe foaia de lucru 3. Utilizarea tipică a fiecărui element prin care fiecare serviciu este apoi înmulțit cu volumele de servicii, iar rezultatele derivă procentul costului fiecărui element de cost creat de fiecare serviciu. Sunt derivate matrici separate ale factorilor de rutare pentru fiecare an de prognoză.

9. Estimarea costurilor serviciilor

Această foaie de lucru stabilește costul general pentru fiecare serviciu

9.01 Costul total divizat pe serviciu

Costul total al fiecărui element de rețea este transferat de pe foaia de estimare 7. Aceste costuri sunt apoi divizate între servicii folosind factorii de rutare de pe foaia de lucru 8. Costurile totale pentru fiecare serviciu sunt apoi calculate și divizate la volumul total de servicii (volume facturate mai degrabă decât volume de rețea) pentru a oferi costul unitar al serviciului. Rezultatele cheie sunt în coloana AA.

10. Marje

Această foaie de lucru derivă marjele pe rețeaua LRIC pentru a deriva prețurile pentru servicii bazate pe costuri. Există două nivele de marje:

- Cheltuielile operaționale și marjele costurilor comune care sunt aplicabile tuturor serviciilor. Acesta include toate cheltuielile operaționale care nu sunt alocate direct elementelor de rețea
- Marje din vânzări cu amănuntul care sunt aplicabile doar serviciilor cu amănuntul (originarea apelurilor)

10.01. Cheltuielile operaționale ale rețelei și marjele costurilor comune

Procentul marjelor pentru 2009 este luat din foaia de lucru 4. Creșterea economică viitoare este legată de creșterea volumelor de abonați. Ulterior sunt calculate și alocate secvențial trei forme de marje:

- Cheltuieli operaționale indirecte de rețea. Aceasta include toate cheltuielile operaționale ale rețelei care nu sunt direct legate de active individuale, și astfel nu au fost incluse în costurile anuale de rețea în foaia de lucru 9

- Costuri comune. Aceasta include toate cheltuielile care sunt împărțite între funcții de rețea și de vânzare cu amănuntul.
- Capital de lucru. Acesta este stabilit la raportul tipic de 40 de zile de cheltuieli operaționale.

10.02 Marje cu amănuntul

Marja cu amănuntul este derivată din compararea costului total anualizat (inclusiv marja pentru cheltuieli operaționale indirecte și costurile comune) pentru toate serviciile cu amănuntul, cu cheltuielile operaționale totale. Marja în cazul de bază variază de la 20-25% pe an. Trebuie remarcat faptul că această marjă acoperă toate cheltuielile operaționale cu amănuntul. Practica marjelor ar trebui să fie redusă în măsura în care costurile de vânzare cu amănuntul sunt acoperite din alte surse venituri (de exemplu, veniturile din abonament).

11. Estimarea serviciilor

Această foaie de lucru derivă LRIC plus marja pentru toate serviciile. La revizuirea acestor cifre asigurați-vă că celula D13 în foaia E, Graficul este stabilit la TSLRIC+”.

11.01 LRIC al rețelei și marjele conform serviciului

Tabelul prezintă LRIC și marjele pentru fiecare serviciu și pentru fiecare an în Euro

11.02 Costuri cu amănuntul per serviciu

Tabelele prezintă costul total end-to-end pentru fiecare serviciu de vânzare cu amănuntul și pentru fiecare an atât în lei, cât și în euro. Costul include marja costul de vânzare cu amănuntul, dar exclude orice plăți de interconectare care ar putea fi din cauza altei rețele.