

Raport statistic CE-1 - Rețele operate și servicii furnizate

Acest formular se va completa o singură dată pe an (**până la 15 februarie** a fiecărui an), în care toți furnizorii de rețele și/sau servicii de comunicații electronice autorizați (fie prin procedura autorizării generale, fie prin vechiul sistem de licențiere) vor descrie lista completă de rețele și servicii operate/prestate la momentul completării acestui formular.

Este acceptabilă prezentarea formularului dat de mai multe ori în decursul anului, dacă furnizorul intenționează să actualizeze informația raportată ANRCETI despre rețelele/serviciile noi lansate sau despre rețelele/serviciile a căror furnizare a fost sistată.

ATENȚIE: Nu se vor indica în formular acele tipuri de rețele și servicii, care nu sunt operate/furnizate, chiar dacă furnizorul intenționează să lanseze asemenea rețele/servicii în viitor și este autorizat să le presteze în conformitate cu notificarea depusă.

În cazul în care un raport statistic CE-1 relevă despre lansarea în perioada de la ultima raportare a unor rețele și/sau servicii noi, este solicitată o descriere sumară și în formă liberă a acestor.

La prezentarea informației despre serviciile furnizate, se vor indica doar servicii de bază, iar cele auxiliare, care decurg din cele de bază, nu necesită a fi raportate. Astfel, de exemplu, dacă se indică furnizarea serviciilor de lefonie mobilă, nu este necesar să se indice servicii auxiliare ca SMS, roaming, etc, care în mod destul de firesc decurg din identificarea serviciului de bază.

Instrucțiunile privind completarea paginii de titlu pot fi citite **aici**.

Pagina: „1. Rețele și servicii”

În această pagină fiecare dintre furnizorii de comunicații electronice (toți cei care sunt autorizați conform cadrului de autorizare generală prin depunerea unei notificări, fie cei care dețin o licență de activitate în domeniul comunicațiilor electronice emisă de ANRCETI/ANRTI în baza cadrului legal vechi de până la 15.09.2008) va raporta tipurile de rețele operate (în cazul când acestea servesc pentru prestare de servicii de comunicații electronice cu ridicata sau cu amănuntul) și de servicii de comunicații electronice prestate. Acestea vor fi indicate cele efective la momentul completării formularului statistic și nu vor fi raportate (bifate sau selectate opțiunile de tip ”da” sau ”nu”) acele activități care nu sunt efectuate, chiar dacă este intenționată sau planificată furnizarea unor alte activități.

În cazul dacă celulele corespunzătoare tipurilor de rețele operate sau servicii prestate vor fi lăsate necompletate (în alte cuvinte nu va fi selectată o opțiune ”da” sau ”nu”), ANRCETI va considera că aceste tipuri de rețele nu sunt operate sau tipuri de servicii nu sunt prestate de către furnizor.

0. Declarație privind lipsa unei activități de comunicații electronice

La acest indicator, furnizorul autorizat să efectueze activități de comunicații electronice (fie prin intermediul autorizării generale, fie prin licență de activitate în baza cadrului legal vechi) are opțiunea de a menționa că efectiv nu prestează careva servicii de comunicații electronice la momentul completării formularului. Furnizorii care nu desfășoară activitățile date, nu necesită să facă o descriere a rețelelor operate (spre exemplu acestea ar putea fi operate doar în scopurile proprii ale furnizorului) și nici să completeze oricare alte formulare statistice ale ANRCETI din clasa CE-2 – CE-5.

Nu este necesar să fie raportate drept activități de comunicații electronice situațiile, când accesul la asemenea servicii nu reprezintă în sine o activitate comercială a întreprinderii și este oferit utilizatorilor în calitate de un accesoriu la alte servicii prestate (de exemplu hoteluri care oferă acces la servicii de comunicații electronice pentru oaspeți, acces la Internet oferit de restaurante, aeroporturi, alte localuri publice, etc), chiar dacă accesul ar putea fi oferit și contra plată.

Dacă furnizorul a prezentat în raportul CE-1 declarația privind lipsa unei activități, acesta nu are obligația să mai prezinte și alte rapoarte din domeniul CE-2 – CE-5. De asemenea, dacă furnizorul raportează în această pagină lipsa unei activități din domeniul comunicațiilor electronice, acesta nu are obligația să mai completeze și indicatorii de la capitolele ”1.Rețele operate” și ”2. Servicii furnizate” din această pagină și nici nu are obligația să completeze la paginile ”2. Rețele fixe”, ”3. Rețele mobile și radio” și ”4.Rețele audiovizuale” ale formularului ”CE-1. Rețele operate și servicii furnizate”.

La indicatorul **Comentariile furnizorului**, acesta va descrie orice informație utilă (de exemplu momentul când a fost sistată activitatea).

1. Rețele operate

La acest compartiment se va descrie ce tip de rețele operează furnizorul și pe care tehnologii acestea se bazează.

1.1. Rețele de acces operate

- 1
- 2 Rețea telefonică publică comutată – se referă la conectarea abonaților la servicii de telefonie furnizate prin rețele tradiționale *PSTN, ISDN*.
- 3 *Asymmetric Digital Subscriber Line*, este o variantă a *DSL*, care permite transferuri asimetrice de date peste liniile telefonice de cupru. Acestea pot fi, spre exemplu *ADSL, ADSL2* sau *ADSL2+*.
- 4 Very-high-bitrate digital subscriber line - tehnologie care furnizează transmitere a datelor mai rapidă printr-o pereche de fire de cupru, decât tehnologiile *ADSL*, cu toate că principiul tehnic de funcționare al acestor rețele este similar..
- 5 Aici se va indica informația despre toate tipurile de rețele *FTTx* operate. *FTTx* este un termen generic pentru orice arhitectură de rețea de acces bazată pe cabluri optice, fie acestea pînă la abonat sau pînă într-o vecinătate și prin care este posibilă transmiterea unui debit foarte înalt de informații, care, convențional, îl depășește pe cel posibil în rețele de tip *ADSL* de 20-24 Mbps.
- 6 Acest indicator descrie situațiile, când furnizorul operează o rețea optică punct-punct (bazată, spre exemplu pe tehnologie *Ethernet*) sau punct-multipunct (bazată, spre exemplu, pe rețea *xPON* ca mediu de transport) pînă la clădire, unde este amplasat un comutator (*switch*) *Ethernet, MDU (multi dwelling unit)* de la care rețeaua de distribuție pînă la abonat este construită pe bază de cabluri de cupru (spre exemplu - *UTP*) și permite conexiunea clientului de gen *active Ethernet* sau *ADSL/VDSL*.
- 7 Acest indicator descrie situațiile, când furnizorul operează o rețea optică de acces bazată pe conexiuni active directe între nodul rețelei de acces (de exemplu optical switch, *OLT*) și abonat bazate pe fibre optice (cum, de exemplu, *active Ethernet* pînă la client pe bază de fibre optice)
- 8 Aici va fi indicată situația când furnizorul operează o rețea optică de acces pasivă (de exemplu *GPON, EPON* sau *GEAPON*, etc), care presupune conectarea premiselor abonatului direct la rețeaua de fibră optică și lipsa unor echipamente active de rețea între *OLT* și premisele abonatului.
- 9 Aici se va indica dacă furnizorul operează o rețea *DOCSIS* bazată pe *FTTLA*, care presupune transport al semnalului bazat pe rețea optică pînă la ultimul punct de distribuție, de la care semnalul rețelei este convertit și distribuit clienților prin cablu coaxial.
- 10 Aici se va indica dacă furnizorul operează o rețea de acces bazată pe cabluri optice pînă la un nod de distribuție al unei vecinătăți (pînă la cîteva sute de metri), de la care semnalul este distribuit pînă la abonat pe bază de conexiune *VDSL* (sau *ADSL2+*) asupra firelor telefonice de cupru.
- 11 Se va bifa în caz dacă furnizorul operează alt gen de rețea, care se încadrează în

- categoria rețelelor FTTx, dar care nu a putut fi atribuită la una din categoriile de mai sus.
- 12 Se va descrie tehnologia sau modalitatea/arhitectura folosită în cazurile dacă la indicatorul de mai sus s-a indicat activitate. Dacă furnizorul operează mai multe tipuri de rețele ce pot fi considerate FTTx, dar nu pot fi clasate la cele de mai sus (6-10), atunci se vor indica toate tipurile de rețele ce au fost clasate la p.11.
- 13 Se va indica dacă furnizorul operează o rețea bazată pe cablu coaxial, ceea ce presupune indicarea pozitivă a pozițiilor de la p.14 și 15.
- 14 Se va indica dacă este operată o rețea bazată deplin pe cablu coaxial - de la stația de emisie (headend) pînă la abonat.
- 15 Se va indica dacă rețeaua bazată pe cablu coaxial utilizează segmente de fibră optică pentru a transporta semnalul rețelei de cablu pe segmente magistrale ale rețelei de acces CaTV.
- 16 Se va indica dacă furnizorul operează alte tipuri de rețele de acces prin fir, care nu au putut fi clasate la cele din punctele 2-15.
- 17 Se va indica tipul rețelei care a putut fi clasificată doar la p.16 din cele de mai sus. Dacă sunt operate mai multe tipuri de rețele ce pot fi clasate doar la acest indicator, se vor indica tipurile tuturor acestor rețele.
- 18 Se va indica dacă furnizorul operează oricare din rețele de acces al utilizatorului fără fir prin intermediul undelor radio terestre. Nu este necesar de indicat că se operează o astfel de rețea, dacă utilizatorii de sine stătător își organizează rețele de distribuție bazate pe unde radio (de ex. rețea Wi-Fi individuală acasă sau corporativă), inclusiv dacă de instalarea și/sau deservirea acestei se ocupă furnizorul. Indicarea a careva activități la acest punct presupune că se specifică tipul la unul din punctele 19-29.
- 19 Bucula locală fără fir (WLL) este un termen generic care poate cuprinde mai multe tehnologii de acces local fără fir (spre exemplu WiFi sau Wimax). Acces local presupune că accesul este realizat prin rețele care oferă utilizatorului posibilitatea de a se conecta și utiliza serviciul în limita zonei de acoperire a celulei/emițătorului în care se află. Dacă utilizatorul se poate conecta la rețea printr-un număr mai mare de celule sau prin toate, fără însă a fi posibilă păstrarea legăturii cu rețeaua la trecerea dintr-o zonă acoperită de un emițător în alta (utilizare nomadă), astfel de rețea, la fel, va fi considerată rețea de acces local fix. Indicarea acestui punct presupune indicarea a careva activități la punctele 20-22.
- 20 Se va indica dacă este operată o rețea WiMAX fără funcții de hand-over al abonatului, specifică pentru rețele de acces mobile.
- 21 Se va indica dacă este operată o rețea de acces al abonaților prin WiFi (dacă sunt operate mai multe astfel de puncte de acces, acestea vor fi considerate drept o singură rețea). Nu este necesar de indicat activitate la acest punct, dacă abonatul de sine stătător sau cu suportul furnizorului organizează rețeaua proprie de distribuție prin WiFi a semnalului pînă la punctele terminale ale domiciliului, întreprinderii, localului (de ex. restaurant, hotel, instituție de învățămînt, etc)..
- 22 Se va indica dacă este operată o rețea de acces local fără fir care nu poate clasificată la unul din punctele 20-21 (de ex. MMDS, altele).
- 23 Se va indica tipul rețelei operate, menționate la punctul 22.
- 24 Se va indica dacă este operată vre-o rețea de acces mobil. Indicarea unei activități la acest punct presupune indicarea a careva activități la punctele 25-32.
- 25 Se va indica dacă este operată o rețea GSM, inclusiv dacă este operată rețea din familia acestei cum sunt GPRS, EDGE etc.
- 26 Se va indica dacă este operată o rețea CDMA2000, inclusiv dacă este operată rețea din familia acestei cum sunt EV-DO, EV-DV.
- 27 Se va indica dacă este operată o rețea UMTS, inclusiv dacă este operată rețea din familia acestei cum sunt HSPA, HSPA+, multi-carrier HSPA, etc.

- 28 Se va indica dacă este operată o rețea de tip WiMAX mobil, care conține funcția de handover a utilizatorului dintr-o celulă în alta
- 29 Se va indica dacă este operată o rețea de tip LTE, inclusiv orice rețea din familia acestei.
- 30 Se va indica dacă furnizorul operează o rețea virtuală mobilă, bazată pe o rețea mobilă operată de un alt furnizor mobil.
- 31 Se va indica dacă furnizorul operează alte rețele de acces mobil care nu pot fi clasificate la unul din punctele 25-30.
- 32 Se va indica tipul rețelelor operate, în cazul dacă a fost indicată o activitate la punctul 31.
- 33 Se va indica dacă furnizorul operează o rețea de acces al utilizatorului prin satelit (de ex. Telefonie prin satelit, DTH, etc).
- 34 Se va indica tipul rețelei operate, menționate la punctul 33.

1.2 Rețele de transport operate

- 34 Se va indica dacă furnizorul utilizează în rețeaua sa magistrală conexiuni de fibră optică. Indicarea a careva activitate la acest punct presupune indicarea a careva activități la punctele 36-44
- 36-42 Se va indica, dacă în rețelele de transport ale furnizorului sunt utilizate tehnologiile menționate la aceste puncte.
- 43 Se va indica dacă sunt utilizate alte tehnologii de transport bazate pe linii optice.
- 44 Se vor specifica tehnologiile utilizate, menționate la punctul 43.
- 45 Se va indica dacă furnizorul utilizează radiorelee în rețeaua sa de transport.
- 46-49 Se va indica tipul radioreleelor folosite în rețeaua de transport.
- 50 Se va indica dacă rețelele de transport ale furnizorului utilizează capacități închiriate prin satelit
- 51-52 Se va indica dacă furnizorul utilizează alte tehnologii în rețeaua de transport și tipurile acestor.

2. Servicii furnizate

La acest capitol vor fi indicate serviciile prestate de furnizor utilizatorilor, altor furnizori și partenerilor săi.

- 53 Se va indica dacă furnizorul oferă oricare tip de servicii de telefonie. Se consideră servicii de telefonie orice servicii vocale oferite prin intermediul alocării clientului resurselor de numere din Planul Național de Numerotare sau oferirea de servicii vocale unor asemenea clienți prin accesarea indirectă a serviciilor prin culegere de coduri de acces sau preselectarea transportatorului. Indicarea unei activități la acest punct presupune indicarea cel puțin unei activități la punctele 54-68.
- 54 Se va indica dacă furnizorul oferă careva din serviciile clasificate drept servicii de telefonie fixă. Aceasta presupune că accesul fizic la rețea este oferit de furnizor (fie acesta prin fire metalice, optice, unde radio), cu posibilitatea accesării serviciilor de telefonie cel puțin la locația acestui acces oferit (accesul de bază). În cazul dacă serviciul de telefonie poate fi utilizat de către utilizator și în alte locații (posibilitatea utilizării nomade, cum, spre exemplu, în cazul serviciilor VoIP prin bandă largă), se va considera că serviciile sunt oferite la locul accesului de bază. Indicarea unei activități la acest punct presupune indicarea cel puțin a unei activități la punctele 55-68.
- 55 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii de telefonie fixă prin intermediul unei rețele PSTN tradiționale în baza liniilor de acces analogice de cupru.

- 56 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii de telefonie fixă prin intermediul unor conexiuni fixe ISDN.
- 57 Se va bifa în cazul dacă furnizorul prestează servicii de telefonie fixă prin intermediul unei rețele de transport și comutație IP cum, de exemplu, în cazul când funcția centralelor telefonice cu comutare de canale este înlocuită de niște noduri de acces care transformă semnalul analog în VoIP (de ex. MSAN), iar de la aceste noduri în rețeaua de transport și comutație este utilizat VoIP (de exemplu este utilizată o arhitectură IMS).
- 58 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează serviciul de telefonie fixă în mod suprapus serviciului de acces în bandă largă (accesul de bandă largă, cel puțin cel de bază, este oferit de același furnizor care oferă serviciul de telefonie, adică accesul este gestionat), indiferent dacă se oferă la un telefon IP fizic sau dacă serviciul este oferit la un softphone.
- 59 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii de telefonie fixă prin intermediul de rețele WLL.
- 60-61 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de telefonie fixă prin tehnologii ce nu pot fi clasificate la punctele 55-59 și se va indica tipul acestor tehnologii.
- 62 Se va indica dacă furnizorul oferă serviciile de telefonie prin intermediul Internet-ului, adică furnizorul serviciului de telefonie nu-i oferă clientului și accesul fizic (cel puțin unul de bază) la Internet, indiferent dacă se oferă la un telefon IP fizic sau dacă serviciul este oferit la un softphone.
- 63 Se va indica dacă furnizorul prestează servicii de telefonie pe bază de rețea mobilă, inclusiv și virtuală, indiferent de tehnologia folosită.
- 64 Se va indica în cazul dacă furnizorul oferă servicii de telefonie prin acces indirect la rețea. Aceasta presupune că utilizatorul este conectat la rețeaua de telefonie al unui furnizor terț, iar pentru a utiliza serviciile de telefonie ale furnizorului care raportează, clientul folosește forme de selecție pe principii de apel-cu-apel (cu apelare de coduri de acces, cum ar fi 10xx sau 16xx, indiferent dacă se folosesc cartele preplătite sau alte forme de identificare a clientului) sau preselectie a transportatorului.
- 65 Se va indica în cazul în care furnizorul prestează altor operatori naționali servicii de tranzit de apeluri prin propria rețea către rețele naționale terțe. Aceasta cuprinde atât serviciul de tranzit pur (furnizorul răspunde doar de serviciul de tranzit), cât și serviciul de tranzit cuplat cu serviciul de terminație în rețeaua de destinație a apelurilor.
- 66 Se va indica în cazul în care furnizorul prestează pe piața internațională servicii de tranzit de apeluri către rețele din RM.
- 67-68 Se vor indica orice alte servicii de telefonie furnizate.
- 69 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de acces la Internet. Indicarea unei activități la acest punct presupune indicarea vreunei activități la punctele 70-86.
- 70 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de acces în bandă largă, inclusiv dacă rețeaua de bandă largă operată este pe bază de capacități de rețea (inclusiv ale rețelei de acces) achiziționate de la alt furnizor. Se va considera accesul în bandă largă în funcție de tehnologii care permit accesul utilizatorilor la rețea la viteze de peste 256 kbps.
- 71 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii prin rețea de tip ADSL, inclusiv dacă bucla de abonat sau servicii de bitstream bazate pe ADSL sunt achiziționate de la un alt operator.
- 72 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii prin rețea de tip VDSL, inclusiv dacă bucla de abonat sau servicii de bitstream bazate pe VDSL sunt achiziționate de la un alt operator.
- 73 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii prin rețea de tip FTTx, inclusiv dacă bucla de abonat sau servicii de bitstream bazate pe FTTx sunt achiziționate de la

- un alt operator.
- 74 Se va bifa în cazul dacă furnizorul prestează servicii prin rețea radio de acces local. Se va considera că este radioacces local, dacă nu este oferită funcția de handover și utilizatorul pierde conexiunea la părăsirea zonei acoperite de emițătorul care asigură accesul, chiar dacă se poate reconecta la rețea în zona de acoperire al altui emițător (utilizare nomadă).
- 75 Se va bifa în cazul dacă furnizorul prestează servicii prin rețea de tip DOCSIS (bazată pe rețea de acces de cablu coaxial de cupru).
- 76 Se va indica dacă sunt furnizate servicii prin intermediu de rețea locală (comutator Ethernet și rețea de distribuție bazată pe cablu UTP), dacă acest comutator nu este conectat la rețeaua de transport prin fibră optică (chiar dacă această fibră optică ar fi a altui operator).
- 77-78 Se va indica dacă sunt furnizate servicii de acces în bandă largă prin intermediul unor rețele de alt tip și tipul acestor.
- 79 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de acces la Internet prin Dial-up, indiferent dacă aceste servicii sunt oferite propriilor abonați de telefonie, sau dacă sunt oferite abonaților altor operatori prin accesul indirect (prin intermediul codurilor de selecție 19xx)
- 80 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de acces la Internet în bandă largă la puncte mobile, indiferent dacă serviciile sunt oferite printr-o rețea operată de furnizor sau închiriată de la alt operator (cazul MVNO), indiferent de tehnologie.
- 81 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii de acces în bandă largă pe bază de rețea UMTS sau rețea din familia rețelelor UMTS (HSPA, HSPA+, multi-carrier HSPA, etc).
- 82 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii de acces în bandă largă pe bază de rețea CDMA2000 sau rețea din familia rețelelor CDMA2000 (EV-DO, EV-DV, etc).
- 83 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii de acces în bandă largă pe bază de rețea LTE sau rețea din familia rețelelor LTE
- 84 Se va indica în cazul dacă furnizorul prestează servicii de acces în bandă largă pe bază de rețea Wimax mobilă (care are funcția de handover a echipamentului terminal).
- 85-86 Se va indica în cazul în care servicii de acces mobil în bandă largă sunt oferite prin alt tip de rețele și se va indica tipul lor.
- 87 Se va indica dacă furnizorul oferă linii închiriate punct-punct sau punct-multipunct utilizatorilor (inclusiv clienților business) și/sau altor operatori. Linii închiriate înseamnă punerea la dispoziția clientului a unei capacități dedicate și necomutate între punctele terminale.
- 88-96 Se va indica în cazul prestării de linii închiriate prin tehnologia respectivă.
- 97 Se va indica în cazul în care furnizorul oferă servicii de comunicații electronice în care conținutul transmis (difuzat) este programe audiovizuale, inclusiv dacă aceste programe sunt de producție proprie sau a terților. Indicarea unei activități la acest punct presupune indicarea a careva activități la punctele 98-111.
- 98 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de televiziune multicanal prin rețea de cablu coaxial.
- 99 Se va indica dacă furnizorul prin rețea de cablu coaxial oferă servicii de televiziune multicanal în format analog.
- 100 Se va indica dacă furnizorul prin rețea de cablu coaxial oferă servicii de televiziune multicanal în format digital.
- 101 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de televiziune multicanal prin rețea radio de tip MMDS.
- 102 Se va indica dacă furnizorul prin rețea MMDS oferă servicii de televiziune multicanal în format analog.

- 103 Se va indica dacă furnizorul prin rețea MMDS oferă servicii de televiziune multicanal în format digital.
- 104 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de televiziune multicanal prin intermediul accesului la serviciile de distribuție de televiziune direct la satelit al abonatului .
- 105 Se va indica dacă furnizorul oferă servicii de televiziune multicanal prin intermediul unei platforme IPTV abonaților conectați prin bandă largă.
- 106 Se va indica dacă furnizorul efectuează difuzare radio terestră de programe (canale) de televiziune, fie acestea programe proprii (sau asupra căror furnizorul deține drepturi), fie că este furnizat un serviciu de difuzare unor astfel de deținători de conținut.
- 107 Se va indica dacă furnizorul prin rețeaua de televiziune terestră emite în format analog.
- 108 Se va indica dacă furnizorul prin rețeaua de televiziune terestră emite în format digital (de ex. DVB-T, DVB-T2).
- 109 Se va indica dacă furnizorul efectuează difuzare radio terestră de programe (canale) radiofonice, fie acestea programe proprii (sau asupra căror furnizorul deține drepturi), fie că este furnizat un serviciu de difuzare unor astfel de deținători de conținut.
- 110- Se va indica dacă furnizorul prestează alte servicii de comunicații electronice
111 audiovizuale, care nu au putut fi clasificate la careva din serviciile de la punctele 98-109 și tipul serviciilor prestate.
- 112 Se va indica dacă furnizorul prestează către alți operatori de comunicații electronice servicii de închiriere a infrastructurii fizice asociate. Indicarea unei activități la acest punct presupune indicarea a careva activități la punctele 113-118.
- 113 Se va indica dacă furnizorul oferă altor operatori de comunicații electronice posibilitatea să utilizeze infrastructura de canalizare pentru a poza cablurile rețelei de comunicații electronice (inclusiv și dacă această pozare este făcută pentru operatorul client de către furnizorul de infrastructură). Nu se consideră acces la canalizare dacă se oferă în chirie cabluri sau capacități de cabluri care trec prin această canalizare.
- 114 Se va indica dacă furnizorul oferă altor operatori de comunicații electronice posibilitatea să utilizeze infrastructura de stâlpi (stabiliți în lanț pentru suspendare de rețele de transport sau distribuție de comunicații electronice sau electrice) pentru pozarea cablurilor rețelelor de comunicații electronice.
- 115 Se va indica dacă furnizorul oferă altor operatori de comunicații electronice posibilitatea să utilizeze infrastructura de piloni pentru pozarea de echipamente de comunicații electronice, astfel ca antene radio.
- 116 Se va indica dacă furnizorul oferă altor operatori de comunicații electronice posibilitatea să utilizeze infrastructura de clădiri, site-uri de radiocomunicații, etc pentru instalare de echipamente de comunicații electronice.
- 117- Se va indica dacă sunt prestate alte servicii de infrastructură care nu pot fi clasificate
118 la careva din punctele 113-116 și se va indica tipul serviciilor prestate.
- 119- Se va indica dacă sunt furnizate alte tipuri de servicii de comunicații electronice care
120 nu au putut fi clasificate la careva activități din punctele 53-118 și se va indica tipul serviciilor.

Pagina: „2. Rețele fixe”

Această pagină va descrie cantitativ și calitativ rețeaua/rețelele fixe operate de furnizor. Prin urmare, sunt obligați să completeze formularul la această pagină acei furnizori care operează rețele fixe (tradiționale PSTN, acces în bandă largă, rețele de cablu TV, rețele de transport prin fir, linii închiriate la puncte fixe, etc).

Noțiunea de gospodării cablate utilizată în acest compartiment presupune numărul tuturor gospodăriilor (apartamente, case) aflate în zona rețelei de acces disponibile a furnizorului. Aceasta presupune că zona dată (spre exemplu – clădirea, vecinătatea) este cablată cu rețea de

acces și furnizorul poate să conecteze aceste gospodării fiind necesară doar branșarea lor. Aici vor fi incluse atât gospodăriile care sunt clienți cât și gospodăriile clienți potențiali.

Rețele de acces PSTN, ISDN și NGN

- 2.1.1. se va indica numărul de gospodării cablate (vezi explicația de mai sus pentru noțiunea *cablate*) în baza PSTN, ISDN, NGN (conectarea serviciului de telefonie prin buclă analogică la rețea de comutație prin pachete);
- 2.1.2. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.3. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețele de acces xDSL

- 2.1.4. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețea de acces de cupru, conectate la repartitoare principale, unde furnizorul are instalat echipament DSLAM;
- 2.1.5. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.6. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețele de acces FTTx

Rețea FTTB+UTP/FTP

- 2.1.7. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețea în baza de fibră optică pînă la clădire și cu branșarea prin cablu UTP ori FTP a abonatului la rețea;
- 2.1.8. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.9. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețea FTTN+UTP/FTP

- 2.1.10. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețea în baza de fibră optică pînă la o vecinătate și cu branșarea prin cablu UTP ori FTP a abonatului la rețea;
- 2.1.11. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.12. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețea FTTN+VDSL

- 2.1.1. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețea în baza de fibră optică pînă la vecinătate și cu branșarea prin VDSL;
- 2.1.2. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.3. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețea FTTH - GPON

- 2.1.4. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețea de acces optic al abonaților prin arhitectura GPON;
- 2.1.5. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.6. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețea FTTH - GEAPON (EPON)

- 2.1.7. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețea de acces optic al abonaților prin arhitectura GEAPON (EPON);
- 2.1.8. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.9. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Alte rețele FTTH

- 2.1.10. se va indica numărul de gospodării la care sunt condiții tehnice de conectare în baza altor arhitecturi FTTH decît cele indicate mai sus.
- 2.1.11. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.12. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Alte rețele FTTB

- 2.1.13. se va indica numărul de gospodării la care sunt condiții tehnice de conectare în baza arhitecturii FTTB decât cele indicate mai sus;
- 2.1.14. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.15. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Alte rețele FTTN

- 2.1.16. se va indica numărul de gospodării la care sunt condiții tehnice de conectare în baza FTTN decât cele indicate mai sus;
- 2.1.17. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.18. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețele de Cablu TV

Rețea Cablu TV

- 2.1.19. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețele de cablu coaxial;
- 2.1.20. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.21. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețea Cablu TV cu sistem DOCSIS

- 2.1.22. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețele de cablu coaxial unde este disponibil acces de bandă largă prin standardul DOCSIS;
- 2.1.23. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.24. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural.

Rețea FTTLA cu sistem DOCSIS

- 2.1.25. se va indica numărul de gospodării cablate cu rețea optică până la clădire/vecinătate unde este amplasat ultimul amplificator al rețelei coaxiale de acces;
- 2.1.26. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul urban;
- 2.1.27. se va indica numărul de gospodării cablate în sectorul rural

Rețea PSTN de comutație

- 2.2.1. se va indica numărul de RSU din rețeaua PSTN;
- 2.2.2. se va indica numărul de RSU în localități urbane;
- 2.2.3. se va indica numărul de RSU în localități rurale.
- 2.2.4. se va indica numărul de centrale locale de format analog din rețeaua PSTN;
- 2.2.5. se va indica numărul de centrale locale de format analog în localități urbane;
- 2.2.6. se va indica numărul de centrale locale de format analog în localități rurale;
- 2.2.7. se va indica numărul de centrale locale de format digital în rețeaua PSTN;
- 2.2.8. se va indica numărul de centrale locale de format digital în localități urbane
- 2.2.9. se va indica numărul de centrale locale de format digital în localități rurale;
- 2.2.10. se va indica numărul de linii de abonat conectate prin RSU în rețeaua PSTN;
- 2.2.11. se va indica numărul de linii de abonat conectate prin RSU în localități urbane;
- 2.2.12. se va indica numărul de linii de abonat conectate prin RSU în localități rurale.
- 2.2.13. se va indica numărul de linii de abonat deservite la centrale de format analog în rețeaua PSTN;
- 2.2.14. se va indica numărul de linii de abonat deservite la centrale de format analog în localități urbane;
- 2.2.15. se va indica numărul de linii de abonat deservite la centrale de format analog în localități rurale;
- 2.2.16. se va indica numărul de linii de abonat deservite la centrale de format digital în rețeaua PSTN;

2.2.17. se va indica numărul de linii de abonat deservite la centrale de format digital în localități urbane;

2.2.18. se va indica numărul de linii de abonat deservite la centrale de format digital în localități rurale;

Infrastructura de rețea de transport

2.3.1. se va indica lungimea totală a rețelei(cablului) magistrale de fibră optică;

2.3.2. se va indica lungimea totală a segmentelor rețea de transport WDM;

2.3.3. se va indica lungimea totală a segmentelor rețea de transport MPLS;

2.3.4. se va indica lungimea totală a segmentelor rețea de transport SDH prin cablu optic;

2.3.5. se va indica lungimea totală a segmentelor rețea de transport Ethernet prin cablu optic;

2.3.6. se va indica lungimea totală a rețelei de fibră optică de acces;

2.3.7. se va indica capacitatea totală a canalului extern de Internet;

2.3.8. se va indica capacitatea achiziționată de la furnizorii străini;

2.3.9. se va indica capacitatea achiziționată de furnizorii străini.

IP peering și IP trafic tranzit

2.3.10. se va indica numărul de furnizori naționali cu care e realizat peering IP;

2.3.11. se va indica capacitatea totală a canalelor de peering naționale;

2.3.12. se va indica capacitatea de tranzit național de trafic IP;

2.3.13. se va indica capacitatea prestată furnizorilor naționali de IP peering și IP trafic tranzit;

2.3.14. se va indica numărul de furnizori conectați prin IP peering și IP trafic tranzit;

2.3.15. se va indica capacitatea totală a canalelor prin care se realizează peering cu furnizori naționali;

2.3.16. se va indica capacitatea totală a canalelor prin care se achiziționează tranzit de trafic IP național.

Infrastructura asociată de rețea

2.4.1. se va indica lungimea canalizării telefonice urbane proprii;

2.4.2. se va indica lungimea canalizării telefonice urbane proprii (nr. de conducte*km);

2.4.3. se va indica lungimea canalizării telefonice rurale proprii;

2.4.4. se va indica lungimea canalizării telefonice rurale proprii (nr. de conducte*km);

Pagina: „3. Rețele mobile”

Această pagină va descrie cantitativ și calitativ rețeaua/rețelele mobile operate de furnizor. Prin urmare, sunt obligați să completeze formularul la această pagină acei furnizori care operează rețele mobile de acces.

Rețele de acces mobile

Rețele GSM

3.1 Se va indica raportul suprafeței zonei acoperite (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal GSM, la suprafața totală a Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.

3.2 Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona acoperită (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio GSM, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.

3.2a Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona urbană (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio GSM, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.

- 3.2b** Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona urbană (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio GSM, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.

Elemente de rețea

- 3.3** se va indica numărul de comutatoare în rețeaua GSM
3.4 se va indica numărul de controlere al stațiilor de bază (BSC)
3.5 se va indica numărul stațiilor de baza (BTS)
3.6 se va indica numărul de transmițătoare TRX ale BTS

Rețele CDMA2000 1x

- 3.8** Se va indica raportul suprafeței zonei acoperite (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio CDMA2000 1x, EV-DO, EV-DV la suprafața totală a Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
3.9 Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona acoperită (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio CDMA2000 1x, EV-DO, EV-DV la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
3.9a Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona urbană (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio CDMA2000 1x, EV-DO, EV-DV la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
3.9b Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona rurală (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio CDMA2000 1x, EV-DO, EV-DV la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.

Elemente de rețea

- 3.10** se va indica numărul de centre de comutație mobile în rețeaua CDMA
3.11 se va indica numărul de controlere ale stațiilor de bază (BSC) aflate în operare
3.12 se va indica numărul stațiilor de baza (BTS) aflate în operare
3.13 se va indica numărul total de transmițătoare ale BTS (TRX)

Rețele UMTS/HSPA

- 3.15** Se va indica raportul suprafeței zonei acoperite (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei UMTS/HSPA, la suprafața totală a Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
3.16 Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona acoperită (în în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei UMTS/HSPA, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
3.16a Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona urbană (în în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei UMTS/HSPA, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
3.16b Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona rurală (în în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei UMTS/HSPA, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.

Elemente de rețea

3.17 se va indica numărul de controlere (RNC)

3.18 se va indica numărul de B-nodes al rețelei de radioacces UMTS/HSPA

Rețele LTE

- 3.20** Se va indica raportul suprafeței zonei acoperite (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei LTE, la suprafața totală a Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
- 3.21** Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona acoperită (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei LTE, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
- 3.21a** Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona urbană (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei LTE, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
- 3.21b** Se va indica raportul numărului estimat de locuitori, domiciliați în zona rurală (în limitele teritoriului controlat de autorități) cu semnal radio al rețelei LTE, la numărul total de locuitori ai Republicii Moldova în limitele teritoriului controlat de autorități, exprimat în procente.
- 3.22** Se va indica numărul total eNodeB ale rețelei de radioacces.
- 3.23** Se va indica numărul total de site-uri care găzduiesc echipamente ale rețelei sau rețelelor proprii de radioacces (fie acestea BTS, Node-B, eNodeB, etc, antene).
- 3.24** Se va indica numărul de site-uri proprii ale furnizorului
- 3.25** Se va indica numărul de site-uri pe care furnizorul le închiriază de la alte întreprinderi, instituții sau persoane pentru a-și instala propriile echipamente ale rețelei de radioacces.
- 3.26** Se va indica numărul de site-uri din cele de la 3.25 pe care furnizorul le închiriază de la alți operatori de comunicații electronice.
- 3.27** Se va indica numărul de site-uri pe care furnizorul le deține (nu le închiriază) împreună cu alți furnizori prin diferite forme de colaborare.
- 3.28** Se va indica numărul de site-uri pe care furnizorul le acordă în chirie altor furnizori pentru ca aceștia să-și poată instala propriile echipamente ale rețelei radio.
- 3.29** Se va indica numărul site-urilor, unde pentru instalarea antenelor rețelei de radioacces se utilizează turnuri (piloni).
- 3.30** Se va indica numărul de site-uri ale rețelei proprii de radioacces, către care rețeaua de transport este asigurată prin fibră optică
- 3.31** Se va indica numărul de site-uri ale rețelei proprii de radioacces, către care rețeaua de transport este asigurată prin radioreleu (nu și prin alte mijloace)
- 3.32** Se va indica numărul de site-uri ale rețelei proprii de radioacces, către care rețeaua de transport este asigurată prin alte mijloace decât cele indicate la punctele 3.30-3.31
- 3.33** Se va indica lungimea totală a cablurilor de fibră optică care formează rețeaua de transport (inclusiv până la fiecare site) a furnizorului mobil.

Date despre rețeaua de TV prin cablu

- 2.20** Acest indicator va reflecta numărul total (estimat) de gospodării cablate cu rețea de acces cablu TV. În acest sens "cablate", presupune atât acele gospodării care sunt racordate la rețea și obțin sau pot obține serviciul rețelei de cablu TV, cât și acele gospodării (estimat), care se află în zona "acoperită" de rețeaua de cablu TV, adică pot fi racordate la rețea printr-un bransament de abonat, care nu necesită careva investiții semnificative pentru bransament. Astfel, de exemplu dacă rețeaua este disponibilă într-o clădire cu mai multe apartamente, se consideră că celelalte

apartamente pot de asemenea fi ușor conectate, în caz de solicitare. În alte cazuri, gospodăria poate fi considerată cablată dacă cablul este pozat în strada respectivă și este posibil branșamentul. Gospodării aici înseamnă apartamente, case de locuit, etc. Valoarea acestui indicator va fi calculată de Excel automat în baza datelor cuprinse de indicatorii 2.21-2.22.

- 2.21 Aici se va indica numărul de gospodării în mediu urban (orașe) cablate cu rețeaua de cablu TV. Gospodăriile date vor fi determinate în baza criteriilor descrise la punctul 2.20.
- 2.22 Aici se va indica numărul de gospodării în mediul rural (sate) cablate cu rețeaua de cablu TV. Gospodăriile date vor fi determinate în baza criteriilor descrise la punctul 2.20.