

CONTRACT DE CONCESIUNE (CLAUZE MINIME OBLIGATORII)

I. Informații privind clauzele contractuale obligatorii

Contractul de concesiune de lucrări publice privind proiectarea, construirea, operarea și întreținerea rețelei “RO-NET”, incluzând rețeaua de comunicații electronice și infrastructura asociată acesteia, pentru fiecare dintre regiunile eligibile care face obiectul unui lot al procedurii de atribuire, va cuprinde clauze obligatorii cu privire la:

- a) denumirea părților contractante, incluzând autoritatea contractantă (concedent) și concesionarul, precum și a altor părți implicate în executarea obligațiilor contractuale;
- b) obiectul contractului: realizarea de către concesionar a lucrărilor de proiectare și construcție și operarea (exploatarea) de către concesionar a rezultatului acestora;
- c) durata contractului și etapele principale ale contractului: etapa realizării proiectului tehnic, etapa realizării lucrărilor (construirea rețelei), etapa prestării serviciilor (operarea rețelei);
- d) drepturile și obligațiile părților contractante în ceea ce privește, în principal: obligațiile părților cu privire la realizarea proiectului tehnic, modul de executare de către concesionar a lucrărilor și de operare a rezultatului acestora, dreptul concesionarului de percepe tarife pentru serviciile de acces la rețeaua de comunicații electronice și la infrastructura asociată acesteia și obligațiile autorității contractante privind efectuarea plăților;
- e) programul de execuție a lucrărilor și de prestare a serviciilor;
- f) regimul juridic al proprietății rețelei de distribuție; modalitățile și condițiile de transfer al proprietății de la concedent la concesionar;
- g) modul de alocare a riscurilor între părți: majoritatea riscurilor va fi preluată de concesionar;
- h) nivelurile de performanță care trebuie îndeplinite de concesionar în ceea ce privește prestarea serviciilor, modul de verificare și cuantificare a îndeplinirii acestora, situațiile care atrag aplicarea unor sancțiuni pecuniare în caz de neîndeplinire a indicatorilor de performanță; plata unor penalizări aplicabile în caz de neîndeplinire a unor obligații contractuale;
- i) tarifele pentru serviciile oferite prin intermediul rețelei RO-NET.
- k) răspunderea contractuală pentru neexecutarea de către părți a obligațiilor care le revin;
- l) forța majoră și alte cazuri de exonerare;
- m) condițiile de redefinire a clauzelor contractuale: de exemplu, efectele modificărilor legislative, ale modificărilor proiectului intervenite la inițiativa uneia dintre părți;
- n) cazurile și condițiile de încetare a contractului: de exemplu, încetare prin acordul părților, încetare ca urmare a rezilierii de către una dintre părți;

- o) efectele încetării contractului: de exemplu, predarea bunurilor, cuantumul și condițiile de plată a sumelor datorate ca urmare a încetării contractului;
- p) mecanismele de soluționare a litigiilor.

Pe lângă clauzele menționate anterior, contractul de concesiune va conține și alte clauze, stabilite de comun acord de către părți.

În continuare, pentru exemplificare, sunt prezentați anumiți termeni indicativi ai contractului de concesiune, urmând ca un proiect al contractului de concesiune să fie prezentat anterior negocierii și încheierii contractului, iar (unele dintre) clauzele acestuia să constituie obiect al negocierii, în limitele clauzelor obligatorii prevăzute mai sus.

II. Termeni indicativi ai contractului de concesiune de lucrări publice privind construcția și operarea rețelei de distribuție construită prin proiectul RO-NET.

- Părțile Contractului și alte persoane implicate în executarea Contractului:**
- (i) **Autoritatea contractantă (Autoritatea)** – Ministerul pentru Societatea Informațională.
 - (ii) **Concesionarul** – persoana juridică sau asocieria de persoane juridice care încheie Contractul de concesiune cu Autoritatea contractantă și care are obligația de a executa lucrările de proiectare și construcție a rețelei RO-NET, primind în contrapartidă din partea Autorității contractante dreptul de a exploata rezultatul lucrărilor pe durata contractului de concesiune, însoțit de plata unei sume de bani prestabilite.
 - (iii) **Inginerul/Inginerul Independent (Consultantul)** – persoana fizică sau juridică angajată în legătură cu Contractul de concesiune de către Autoritate.
 - (iv) **Proiectantul** – persoana juridică (aflată sub controlul Concesionarului) care realizează activitățile de proiectare a rețelei RO-NET în executarea Contractului; poate avea calitatea de Antreprenor, fie Concesionarul însuși sau un subcontractant cu care Concesionarul încheie un contract având ca obiect realizarea proiectării rețelei RO-NET.
 - (v) **Antreprenorul** – persoana juridică (aflată sub controlul Concesionarului) care realizează activitățile de construire a rețelei RO-NET în executarea Contractului; poate avea calitatea de Antreprenor, fie Concesionarul însuși sau un subcontractant cu care Concesionarul încheie un contract având ca obiect executarea lucrărilor de construcție a rețelei RO-NET.
 - (vi) **Operatorul** – persoana juridică (Concesionarul), care desfășoară activitățile de operare și întreținere a rețelei RO-NET în executarea Contractului; poate avea calitatea de Antreprenor doar Concesionarul însuși, care trebuie să-și asume obiectivele și riscurile exploatării rețelei de distribuție din regiunea eligibilă pentru care se încheie Contractul de concesiune.

Definiții:

- (i) **Rețeaua RO-NET (Rețeaua)** – segmentul de distribuție (backhaul) al unor rețele de comunicații electronice și elementele de infrastructură necesare pentru instalarea acestui segment, capabil să susțină furnizarea de servicii de acces la internet în bandă largă și altele asemenea în localitățile aparținând regiunii eligibile pentru care se încheie Contractul

- de concesiune.
- (ii) **Contractul de concesiune (Contractul)** – contractul de concesiune de lucrări publice încheiat între Autoritatea contractantă, în calitate de concedent, și Contractant, în calitate de concesionar.
 - (iii) **Documentele concesiunii** – Contractul de concesiune împreună cu anexele la acesta (inclusiv Oferta acceptată, Caietul de sarcini, și alte documente considerate de părți relevante)
 - (iv) **Legislația aplicabilă** – orice act normativ aplicabil în orice mod în legătură cu Contractul de concesiune.
 - (v) **Forța majoră** – un eveniment extern aflat dincolo de controlul părților, care nu se datorează culpei acestora, imprevizibil, absolut invincibil și insurmontabil, incluzând, fără limitare, revoluții, inundații, cutremure, incendii sau orice alte catastrofe naturale, carantină, embargo, cât și orice alt eveniment certificat de Camera de Comerț și Industrie sau de orice altă entitate competentă ca reprezentând un eveniment de forță majoră, care afectează în mod substanțial executarea obligațiilor uneia dintre părți în cadrul Proiectului.
 - (vi) **Oferta tehnică** – documentul care conține totalitatea condițiilor tehnice oferite de Concesionar ca parte a propunerii tehnice întocmite de acesta în conformitate cu Caietul de sarcini, parte a Documentației de atribuire a Contractului de concesiune, și depuse în cadrul procedurii de atribuire a Contractului de concesiune.
 - (vii) **Oferta financiară** – documentul care conține condițiile financiare, incluzând prețul contractului și valoarea redevenței plătita de Concesionar, oferite de Concesionar ca parte a propunerii financiare întocmite de acesta în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini, parte a Documentației de atribuire a Contractului de concesiune, și în conformitate cu alte prevederi ale Documentației de atribuire și depuse în cadrul procedurii de atribuire a Contractului de concesiune.
 - (viii) **Redevența minimă obligatorie** – suma datorată de Concesionar Autorității contractante în considerarea exploatării Rețelei RO-NET în temeiul Contractului de concesiune, în cuantum de 18 % din valoarea inițială investiției.
 - (ix) **Redevența suplimentară** – partea din ultima tranșă a redevenței obligatorii, în cuantum maxim de 13% din valoarea inițială a investiției, plătită la transferul de proprietate, care a fost oferită la licitație a fi plătită în avans, odată cu primele trei tranșe ale redevenței minime obligatorii (care însumează 5% din valoarea inițială a investiției).
 - (x) **Valoarea inițială a investiției** – valoarea ofertată de Concesionar pentru realizarea Rețelei RO-NET în regiunea eligibilă pentru care se încheie Contractul de concesiune, aferentă proiectării și construcției Rețelei.

Obiect:

Autoritatea, pe de o parte, și Concesionarul, pe de altă parte, încheie Contractul de concesiune în vederea proiectării, construirii, operării (exploatării) și întreținerii Rețelei RO-NET.

Intrarea în vigoare:

Contractul de concesiune va intra în vigoare la data la care următoarele condiții vor fi îndeplinite în mod cumulativ, însă nu mai târziu de împlinirea unui termen de 6 (șase) luni de la data încheierii Contractului:

- (i) Comisia Europeană se va pronunța în sensul că măsura de sprijin propusă de autoritățile române nu reprezintă ajutor de stat în sensul art. 107 alin. (1) din Tratatul privind Funcționarea Uniunii Europene sau va emite o decizie de autorizare a respectivului ajutor de stat; și
- (ii) Contractul / acordul de finanțare pentru Proiectul RO-NET va fi semnat de autoritățile competente.

Durată: Contractul de concesiune se va încheia pe o durată de 20 de ani, din care o perioadă de minimum 18 ani va fi rezervată operării (exploatării) și întreținerii Rețelei RO-NET.

- Documente:**
- (i) **Contractul de proiectare** – contractul de servicii care va fi încheiat între Concesionar și Proiectant (dacă este cazul) în vederea realizării proiectării Rețelei RO-NET; Concesionarul poate opta și pentru încheierea unui singur contract care să includă atât realizarea proiectării, cât și a construirii Rețelei RO-NET.
 - (ii) **Contractul de lucrări** – contractul de antrepriză de lucrări care va fi încheiat între Concesionar și Antreprenor (dacă este cazul) în vederea realizării lucrărilor de construire a Rețelei RO-NET; Concesionarul poate opta și pentru încheierea unui singur contract care să includă atât realizarea proiectării, cât și a construirii Rețelei RO-NET.
 - (iii) **Contractul cu Inginerul/Inginerul Independent (Consultantul)** – contractul care stabilește rolul, responsabilitățile și atribuțiile Inginerului/Inginerului Independent (Consultantul).
 - (iv) Orice alte documente, astfel cum este agreat între părțile Contractului.

Principiul “back to back”: Proiectantul, Antreprenorul și Operatorul își vor îndeplini obligațiile în temeiul Contractului de proiectare, al Contractului de lucrări și, respectiv, al Contractului de concesiune, într-un mod și în condiții care să permită Concesionarului să-și îndeplinească obligațiile care îi revin în temeiul Contractului de concesiune.

Finalizarea Lucrărilor: Lucrările de construire a Rețelei RO-NET vor fi finalizate în termenul prevăzut în Contract.

Echilibrul economic și financiar al concesiunii: Contractul de concesiune va conține prevederi exprese cu privire la menținerea echilibrului economic și financiar al concesiunii, avut în vedere la încheierea Contractului de concesiune.

Regimul juridic al bunurilor Rețelei RO-NET: Regimul proprietății asupra Rețelei RO-NET și al transferului acesteia la terminarea Contractului de concesiune va fi stabilit în conformitate cu prevederile corespunzătoare ale Caietului de sarcini, Secțiunea 6.

Proiectare: Concesionarul va fi responsabil pentru activitățile de proiectare a Rețelei RO-NET, putând să încheie un contract în acest sens cu un terț specializat.

- Managementul calității:** Documentațiile privind managementul calității vor fi întocmite de Concesionar și vor fi revizuite/aprobate de Inginer/Inginerul Independent (Consultant)/Autoritate, în conformitate cu clauzele Contractului de concesiune.
- Autoritatea are dreptul de a verifica respectarea standardelor de calitate în ceea ce privește lucrările de construire și activitățile de operare și întreținere. Concesionarul va întocmi și va transmite rapoarte cu privire la îndeplinirea standardelor de calitate, în condițiile Contractului de concesiune.
- Întârzieri în construire:** Contractul de concesiune va prevedea sancțiunile aplicabile în caz de întârzieri în programul de construcție, precum și situațiile de exonerare.
- Modificări:** Contractul de concesiune va prevedea cazurile de modificare, procedura de modificare și efectele modificărilor. Modificările se vor face prin ordine de schimbare (variație).
- Distrugeri la lucrările de construire:** Concesionarul va fi responsabil pentru distrugerile sau deteriorările intervenite asupra lucrărilor de construire în cursul perioadei de execuție a lucrărilor sau al perioadei de operare și întreținere.
- Evenimente speciale:** Evenimente speciale care afectează executarea obligațiilor asumate de Concesionar în temeiul Contractului de concesiune și consecințele acestora vor fi reglementate prin Contractul de concesiune.
- Alocarea riscurilor:** Majoritatea riscurilor aferente executării Contractului de concesiune sunt preluate de Concesionar, conform Caietului de sarcini, Secțiunea 7.
- Răspunderi și despăgubiri:** Fiecare parte va fi responsabilă și va despăgubi cealaltă parte pentru pierderile și prejudiciile suferite de aceasta din urmă ca efect al acțiunilor primei părți, cu excepția daunelor indirecte.
Prevederi echivalente vor fi introduse în Contractul de proiectare și în Contractul de lucrări (construire) în măsura în care acestea sunt încheiate de Concesionar cu terți.
- Subcontractare:** Concesionarul va avea dreptul de a subcontracta proiectarea Rețelei RO-NET către Proiectant și/sau construirea Rețelei RO-NET către Antreprenor, după caz. De asemenea, Proiectantul, Antreprenorul și Operatorul au dreptul de a subcontracta părți ale activităților de proiectare, construcție, operare și întreținere, în măsura permisă de Contractul de concesiune. Concesionarul va fi integral responsabil pentru actele, acțiunile și omisiunile Proiectantului, Antreprenorului și Operatorului, precum și ale oricărui alt subcontractant al acestora, în conformitate cu clauzele Contractului de concesiune.

**Obligații ale
Concesionarului privind
asigurarea accesului
deschis la Rețeaua RO-
NET și sancțiunile
contractuale aferente:**

- (i) Concesionarul are obligația de a respecta condițiile tehnice și economice de acces deschis la Rețeaua RO-NET prevăzute în Atașamentul la Contractul de concesiune, inclusiv Anexa la Atașament, precum și eventualele modificări ale acestora, care pot surveni pe durata Contractului de concesiune, stabilite de Autoritatea contractantă potrivit avizului conform emis de ANCOM în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 140/2012, și ale Legii nr. 154/2012 privind regimul infrastructurii rețelelor de comunicații electronice, cu posibilitatea aplicării de sancțiuni contractuale pecuniare în caz de neexecutare sau de executare necorespunzătoare a acestei obligații. În cazul încălcării grave sau repetate a obligațiilor asumate Autoritatea contractantă are dreptul de a propune rezilierea Contractului de concesiune. Condițiile tehnice și economice în care se realizează accesul deschis la rețelele și infrastructura de comunicații electronice realizate în cadrul Proiectului RO-NET se pot modifica sau completa în conformitate cu prevederile din Atașamentul la Contractul de concesiune. Modificările sau completările condițiilor tehnice și economice de acces deschis vor respecta exigențele legislației naționale sau europene incidente, inclusiv recomandările și practica administrativă a Comisiei Europene.
- (ii) Concesionarul are obligația de a răspunde, în mod corect și complet, la orice solicitare de informații transmisă de Autoritatea contractantă sau de ANCOM având ca scop verificarea respectării condițiilor tehnice și economice de acces deschis la Rețeaua RO-NET stabilite de Autoritatea contractantă potrivit avizului conform emis de ANCOM, cu posibilitatea aplicării de sancțiuni contractuale pecuniare pe zi de întârziere până la executarea în mod corespunzător a acestei obligații. Obligațiile de raportare sunt prevăzute în Atașamentul la Contractul de concesiune
- (iii) Concesionarul are obligația de a duce la îndeplinire măsurile de restabilire a ordinii de drept dispuse de Autoritatea contractantă în urma procedurii de soluționare a sesizărilor solicitanților de acces în ceea ce privește condițiile tehnice și economice de acces deschis la Rețeaua RO-NET, cu posibilitatea aplicării de sancțiuni contractuale pecuniare pe zi de întârziere până la executarea în mod corespunzător a acestei obligații. În cazul încălcării grave sau repetate a acestei obligații Autoritatea contractantă are dreptul de a propune rezilierea Contractului de concesiune.
- (iv) Concesionarul are obligația de a se supune acțiunilor de control desfășurate de Autoritatea contractantă, cu participarea ANCOM, având ca scop verificarea respectării obligației prevăzute la lit. (i) de mai sus, inclusiv de a pune la dispoziția Autorității contractante sau a ANCOM orice documente și informații necesare pentru efectuarea controlului, respectiv de a permite Autorității contractante sau ANCOM ridicarea, cu respectarea prevederilor legale în vigoare, a unor copii de pe orice registre, acte financiar-contabile și comerciale ori alte acte sau documente, cu posibilitatea aplicării de către Autoritatea contractantă de sancțiuni

contractuale pecuniare pe zi de întârziere până la executarea în mod corespunzător a acestei obligații. În cazul încălcării grave sau repetate a acestei obligații Autoritatea contractantă are dreptul de a propune rezilierea Contractului de concesiune.

Plata Redevenței minime obligatorii:

Concesionarul are obligația să achite Autorității contractante Redevența minimă obligatorie în următoarele patru tranșe, unde Valoarea Investiției este reprezentată de Prețul Contractului:

- (i) 1% din Valoarea Investiției, în primele 30 de zile de la începutul anului cinci (5) de exploatare a Rețelei Ro-NET;
- (ii) 2% din Valoarea Investiției, în primele 30 de zile de la începutul anului zece (10) de exploatare a Rețelei Ro-NET;
- (iii) 2% din Valoarea Investiției, în primele 30 de zile de la începutul anului cincisprezece (15) de exploatare a Rețelei Ro-NET;
- (iv) 13% din Valoarea Investiției, în ultimele 30 de zile de la sfârșitul anului optsprezece (18) de exploatare a Rețelei Ro-NET, numai în situația în care Concesionarul solicită transferul bunurilor Rețelei Ro-NET în proprietatea sa, în condițiile prevederilor Contractului de Concesiune privind transferul bunurilor care fac obiectul concesiunii la încetarea Contractului și al cerințelor precizate în Caietul de sarcini (Secțiunea 6).

Plata Redevenței suplimentare:

Concesionarul are obligația să achite în avans Autorității contractante partea din tranșa a patra a Redevenței minime obligatorii, denumită Redevența suplimentară, în cuantumul stabilit prin ofertă și în tranșe proporționale, odată cu primele trei tranșe de plată ale Redevenței minime obligatorii, respectiv:

- (i) 20% din Redevența suplimentară va fi plătită în termen de 30 de zile de la începutul anului cinci (5) de exploatare, împreună cu prima tranșă din Redevența minimă obligatorie;
- (ii) 40% din Redevența suplimentară va fi plătită în termen de 30 de zile de la începutul anului zece (10) de exploatare, împreună cu a doua tranșă din Redevența minimă obligatorie; și
- (iii) 40% din Redevența suplimentară va fi plătită în termen de 30 de zile de la începutul anului cincisprezece (15) de operare, împreună cu a treia tranșă din Redevența minimă obligatorie.

Anul de exploatare se stabilește conform prevederilor din Caietul de sarcini.

Mecanismul de recuperare („claw-back”)

Contractul de concesiune va include un mecanism de recuperare („claw-back”), care va preveni realizarea de profit excesiv de către Concesionar în exploatarea rețelei de distribuție (inclusiv a infrastructurii asociate), prin stabilirea unei obligații a acestuia de a crea un fond de dezvoltare a rețelei de distribuție din profitul considerat excesiv sau de a plăti Concedentului o sumă reprezentând un astfel de profit, care este considerat excesiv.

Sumele cuvenite prin aplicarea mecanismului de claw-back vor putea fi constituite de Concesionar ca fond de dezvoltare (extindere) a rețelei de distribuție, care trebuie să se realizeze în conformitate cu prevederile din Caietul de sarcini, Secțiunea 1, cerințele 3.2.5 – 3.2.10 și cerințele 3.4.16 –

3.4.17, cu prevederile din Secțiunea 5, cerința 1.1.4 c. precum și cu prevederile din Secțiunea 6, cerințele 1.3.1 c. și d. și 1.3.3. Concesionarul are obligația de a justifica strict utilizarea sumelor din fondul de dezvoltare constituit după cum am menționat mai sus.

În cazul în care cerințele de mai sus nu sunt aplicabile (extensia rețelei de distribuție nu este necesară) sau în cazul în care, după aplicarea lor, încă rămân sume disponibile în fondul respectiv de dezvoltare, atunci astfel de sumele rămase disponibile care au fost obținute prin aplicarea mecanismului de claw-back vor putea fi colectate și folosite de Concedent pentru proiecte care urmăresc obiective similare cu cele asumate prin Proiectul RO-NET.

Calculul sumei cuvenite prin aplicarea mecanismului de claw-back va fi realizat după închiderea anului financiar, după un mecanism care se va preciza în Contractul de concesiune.

Un posibil mecanism de calcul este prezentat mai jos și, în măsura în care este sau nu aplicabil, va fi utilizat sau înlocuit, după caz. Algoritm de calcul constă în:

- a) EBITDA procentuală maximum admisă (*E max*) va fi egală cu EBITDA medie a companiilor listate la bursă în sectorul de comunicații din România, astfel:

$$E \text{ max} = \text{EBITDA medie} = \frac{\text{Suma(venituri} - \text{cost} + \text{amortizare} + \text{taxe)} }{\text{Suma(venituri)} [1]}$$

- b) La închiderea anului financiar va fi calculată EBITDA procentuală a Concesionarului (*E proc*) din activitățile legate de exploatarea rețelei concesionate.
- c) Dacă EBITDA procentuală a Concesionarului este mai mare decât *E max*, suma datorată de Concesionar Autorității contractante (plata de claw-back, *P*) va fi determinată astfel:

$$P = (E \text{ proc} - E \text{ max}) \times \text{venituri} [2]$$

Mecanismul de claw-back va fi aplicabil până la data încheierii anului 11 de operare al Contractului de concesiune. Dacă după această dată rămân sume necheltuite în fondul de dezvoltare, constituit conform prevederilor de mai sus, atunci se vor aplica prevederile referitoare la colectarea și utilizarea de către Concedent a sumelor respective pentru obiective similare de dezvoltare.

Evidența contabilă separată:

Concesionarul va avea dreptul de a furniza servicii de comunicații electronice destinate publicului la nivel cu amănuntul, însă în acest caz va avea următoarele obligații:

- (i) Obligația de ținere a evidenței contabile separate, în cadrul contabilității interne de gestiune pentru activitățile care au legătură cu accesul la rețeaua concesionată, precum și pentru activitățile care au legătură cu furnizarea serviciilor pe piața cu amănuntul. Evidența contabilă separată va asigura furnizarea informațiilor contabile într-o formă care să prezinte o imagine clară și fidelă a performanțelor activității Concesionarului, ca și cum acestea ar fi realizate de entități distincte.

- (ii) Ca alternativă la obligația prevăzută la lit. (i), Concesionarul poate înființa o entitate juridică distinctă care să furnizeze servicii la nivelul pieței cu amănuntul pe baza serviciilor la nivel de gros achiziționate de la Concesionar. În acest caz, Concesionarul și entitatea în cauză vor avea obligația de prezentare a prețurilor de transfer, care trebuie să fie la același nivel ca și tarifele serviciilor de gros furnizate de Concesionar către operatorii de pe piața cu amănuntul.
- (iii) În ambele cazuri prevăzute mai sus, Concesionarul va avea obligația de a oferi către ceilalți operatori aceleași condiții de acces, inclusiv referitoare la tarife, pe care le oferă propriei entități care operează la nivelul pieței cu amănuntul. De asemenea, Concesionarul va trebui să poată demonstra, în orice moment, respectarea obligației de nediscriminare.

Transferul bunurilor care fac obiectul concesiunii la încetarea Contractului de Concesiune

În termen de 10 zile de la încetarea Contractului de Concesiune, indiferent de motiv, bunurile care fac parte din Rețeaua RO-NET (construcții, echipamente, instalații, materiale și orice accesorii, inclusiv documentațiile aferente, etc.) vor reveni de drept Concedentului, cu titlu gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații. În acest scop, Concedentul și Concesionarul vor încheia, în termenul arătat, un proces-verbal de predare-primire, care va avea atașat inventarul bunurilor care fac obiectul transferului, iar transferul bunurilor va opera la data semnării acestuia de către ambele părți.

În cazul în care contractul încetează din motive care nu țin de culpa Concesionarului, Concesionarul are dreptul de a solicita transferul contra cost al bunurilor Rețelei RO-NET în proprietatea sa, ulterior parcurgerii procedurii de transfer al acestor bunuri către Concedent și dacă sunt îndeplinite condițiile prevăzute în paragraful următor.

Sub rezerva respectării dispozițiilor legale în vigoare la data transferului, transferul bunurilor Rețelei RO-NET în proprietatea Concesionarului la încetarea Contractului de Concesiune se poate realiza dacă încetarea Contractului survine mai devreme de sfârșitul anului 18 de operare, dar nu mai devreme de sfârșitul anului 10 de operare, și dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- (i) Adoptarea în prealabil a unei hotărâri a Guvernului, care să stabilească trecerea respectivelor bunuri din domeniul public în domeniul privat al statului, în conformitate cu prevederile art. 10 din Legea nr. 213/1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările ulterioare; și
- (ii) Plata anticipată de către Concesionar Concedentului a redevenței rămase neplătită la data transferului de proprietate, în valoare de 15% din valoarea investiției inițiale sau mai puțin, în cazul în care Concesionarul a oferit și plătit o redevență suplimentară, dacă încetarea Contractului de Concesiune și transferul de proprietate au loc în perioada dintre începutul anului de operare 11 și sfârșitul anului de operare 15, sau în valoare de

13% din valoarea inițială a investiției sau mai puțin, în cazul în care Concesionarul a oferit și plătit o redevență suplimentară, dacă încetarea Contractului de Concesiune și transferul de proprietate au loc după anul de operare 15; și

- (iii) Plata contravalorii activelor rămase ca și neamortizate, din valoarea inițială a investiției, la valoarea lor rămasă ca și neamortizată, de către Concesionar Concedentului, care trebuie îndeplinite cumulativ. Până la finalizarea transferului de proprietate rămân în vigoare prevederile Contractului de Concesiune;
- (iv) Respectarea celorlalte condiții aplicabile transferului de proprietate al Rețelei RO-NET prevăzute în Caietul de sarcini, Secțiunea 6, cap. 3.3 Compensația financiară.

Prețul contractului:

Pentru proiectarea și construirea unei rețele de distribuție corespunzătoare unei regiuni eligibile, care constituie obiectul Contractului de concesiune, Concesionarul a oferit un preț total, care include toate lucrările, bunurile și serviciile pe care se angajează să le execute, să le furnizeze și să le presteze în vederea realizării unor puncte de distribuție în fiecare dintre localitățile țintă ale regiunii eligibile respective și a unor puncte de inserție la rețeaua magistrală, care să asigure banda necesară la punctele de distribuție, precum și în vederea realizării rețelei efective de distribuție / interconectare dintre punctele de inserție și punctele de distribuție.

Acest preț include capacitățile de rezervă pe care Concesionarul trebuie să le implementeze pentru asigurarea accesului deschis la infrastructura asociată rețelei de distribuție, după cum au fost menționate în prevederile prezentului Caiet de sarcini (vezi Secțiunea 2), precum și prețul pentru proiectarea și construirea centrului de monitorizare a rețelei (inclusiv serviciul de preluare a reclamațiilor de funcționare de tip call center).

Prețul total inclus în oferta financiară a Concesionarului va deveni Prețul Contractului, pe care Autoritatea Contractantă (Concedentul) se obligă să-l plătească Concesionarului (din fonduri proprii și din fonduri structurale), în măsura în care acesta realizează obiectivele Proiectului, în întregime, în timpul propus și asumat, și în conformitate cu prevederile Contractului și cerințele Caietului de sarcini, inclusiv în condițiile prevederilor cerinței 2.2.2 a Secțiunii 6 din Caietul de sarcini.

Soluționarea disputelor:

Procedura de soluționare a disputelor va fi prevăzută în Contractul de concesiune. Părțile vor încerca, în primul rând, soluționarea pe cale amiabilă a disputelor.

Cazuri de încetare a Contractului de concesiune:	Cazurile și evenimentele care îndreptățesc părțile să înceteze Contractul de concesiune vor fi reglementate prin clauzele acestuia, în conformitate cu Legea aplicabilă. Cazurile de încetare vor include, printre altele, abandonarea Amplasamentului de către Concesionar, încălcarea de către Concesionar a obligațiilor care-i revin în temeiul Contractului și neremedierea acestor încălcări, precum și transferul Rețelei RO-NET în proprietatea Concesionarului.
Compensații ca urmare a încetării contractului:	Contractul de Concesiune va stabili sumele plătibile de către fiecare parte, după caz, în situația încetării acestuia.
Legea aplicabilă:	Contractul de Concesiune va fi guvernat de legea română.
Limba:	Contractul de Concesiune va fi încheiat în limba română.

**ATAȘAMENT LA CONTRACTUL DE CONCESIUNE:
CONDIȚIILE TEHNICE ȘI ECONOMICE DE FURNIZARE A SERVICIILOR DE ACCES LA
ELEMENTE DE INFRASTRUCTURĂ ȘI/SAU LA SEGMENTUL DE REȚEA DE DISTRIBUȚIE
OFERITE DE CONCESIONAR PRIN EXPLOATAREA REȚELEI RO-NET, STABILITE CU
AVIZUL CONFORM AL ANCOM**

1. LISTA SERVICIILOR ȘI DEFINIREA ACESTORA

1.1 LISTA SERVICIILOR. CLASIFICARE

1.1.1 Lista serviciilor care vor fi furnizate de Concesionar (operatorul de comunicații electronice căruia i s-a atribuit contractul de concesiune pentru proiectarea, construirea și exploatarea rețelei RO-NET, dintr-o regiune eligibilă constituită din localități desemnate ca zone albe eligibile) și clasificarea acestora după tipul serviciului este prezentată sintetic în Tabelul 1 de mai jos. Se definește drept "Rețeaua RO-NET" segmentul de distribuție (backhaul) al unor rețele de comunicații electronice și elementele de infrastructură necesare pentru instalarea acestui segment, capabil să susțină furnizarea de servicii de acces la internet de bandă largă în localitățile aparținând regiunii eligibile pentru care se încheie contractul de concesiune.

Tabelul 1: Lista serviciilor. Clasificare

CLASA DE SERVICII		DENUMIRE SERVICII, VARIANTE POSIBILE	OBSERVAȚII
SERVICII MINIMALE OBLIGATORII (DE BAZĂ PENTRU CONCESIONAR)	1. Furnizare de servicii de comunicații de bandă largă: servicii suport (servicii fără acces la conținutul de date și servicii cu acces la conținutul de date)	1.1 Servicii de linii închiriate – Serviciu suport linii închiriate, segmente de trunchi: a) port Ethernet 10 Mbps (interfață electrică); b) port Ethernet 100 Mbps (interfață electrică).	Serviciu de transport, fără alte acorduri privind conținutul de date vehiculate sau accesul la Internet. Serviciu minim obligatoriu.
		1.2 Servicii de transmisiuni de date – Canal privat de comunicații (VPN): a) port Ethernet 10 Mbps (interfață electrică); b) port Ethernet 100 Mbps (interfață electrică).	Serviciu de transport, canal privat (protejat), inclusiv routerele de protecție. Fără acces la conținutul de date. Serviciu minim obligatoriu.
		1.3 Serviciu de acces la internet – Acces la internet (bandă largă): a) port Ethernet 10 Mbps (interfață electrică); b) port Ethernet 100 Mbps (interfață electrică).	Acest pachet include serviciul suport de la punctul 1.1 și serviciul de acces la Internet de la punctul 1.3 furnizate împreună de Concesionar. Serviciu minim obligatoriu.
	2. Furnizare de servicii de acces la infrastructura asociată rețelei de distribuție	2.1 Colocare pe turn / pilon de comunicații: a) antenă parabolică, diametru ≥ 1.5 m; b) antenă parabolică, diametru < 1.5 m c) antenă HF/VHF/UHF (o bucată).	Serviciu prin care se permite instalarea de antene, împreună cu echipamentele asociate acestora pe turnurile sau pilonii rețelei de distribuție. Serviciu obligatoriu în măsura în care infrastructura a fost construită în cadrul Proiectului și în limita capacității disponibile.

CLASA DE SERVICII		DENUMIRE SERVICII, VARIANTE POSIBILE	OBSERVAȚII
		2.2 Colocare în shelter / container / cabinet de stradă (montat în mediul exterior) pentru echipamente: a) instalare rack suplimentar, standardizat de (19') sau nestandardizat, metru pătrat amprentă la sol; b) un sfert de rack (19') preinstalat; c) o jumătate rack (19') preinstalat; d) un rack întreg (19'), preinstalat.	Serviciu prin care se permite instalarea de echipamente de comunicații în amplasamente din mediul exterior dotate cu shelter / container / cabinet de stradă specifice rețelei de distribuție. Serviciu obligatoriu în măsura în care infrastructura a fost construită în cadrul Proiectului și în limita capacității disponibile.
		2.3 Colocare în cabinet de interior pentru echipamente: a) instalare rack suplimentar, standardizat de (19') sau nestandardizat, metru pătrat amprentă la sol; b) un sfert de rack (19') preinstalat; c) o jumătate rack (19') preinstalat; d) un rack întreg (19'), preinstalat.	Serviciu prin care se permite instalarea de echipamente de comunicații în amplasamente din mediul interior dotate cu cabinet de interior specific rețelei de distribuție. Serviciu obligatoriu în măsura în care infrastructura a fost construită în cadrul Proiectului și în limita capacității disponibile.
		2.4 Colocare în duct: cablu de telecomunicații cu diametrul exterior de maxim 12 mm.	Serviciu prin care se permite instalarea unui cablu suplimentar în duct-ul de fibră optică instalată pentru necesitățile rețelei de distribuție. Serviciu obligatoriu în măsura în care infrastructura a fost construită în cadrul Proiectului și în limita capacității disponibile.
		2.5 Închiriere fibră optică neechipată: o pereche fibră optică neechipată.	Serviciu prin care se închiriază o pereche de fibră optică, neechipată, din cele existente în cablul multi – fibră instalat pentru necesitățile rețelei de distribuție și nefolosite pentru scopurile stricte ale furnizării de servicii de comunicații (bandă largă). Serviciu obligatoriu în măsura în care infrastructura a fost construită în cadrul Proiectului și în limita capacității disponibile.
SERVICII ASOCIATE SERVICIILOR MINIMALE (CARE POT FI FURNIZATE LA CERERE DE	3. Servicii de întreținere: monitorizare echipamente de rețea în funcțiune	3.1 Monitorizare echipamente de rețea aflate în funcțiune, montate în punctul de furnizare servicii. Rapoarte de funcționare periodice.	Serviciul permite monitorizarea echipamentelor beneficiarilor serviciilor de colocare echipamente (2.2, 2.3), supravegherea funcționării acestora, potrivit capabilităților lor, și accesul la rapoarte de

CLASA DE SERVICII	DENUMIRE SERVICII, VARIANTE POSIBILE	OBSERVAȚII	
CONCESIONAR)		funcționare periodică, pe baza parametrilor posibil a fi supravegheați.	
	3.2 Alarmer de funcționare pentru echipamente de rețea aflate în funcțiune, montate în punctul de furnizare servicii.	Serviciul permite transmiterea unor alarme, în timp real, pentru echipamentele beneficiarilor serviciilor de colocare echipamente (2.2, 2.3), potrivit capacităților lor, pe baza parametrilor posibil a fi supravegheați.	
	4. Servicii auxiliare, la punctul de furnizare	4.1 Serviciu de pază și securitate fizică pentru echipamente de rețea la punctul de furnizare servicii, contractat de Concesionar de la firme de pază și intervenție. Bunurile beneficiarului serviciilor de colocare (2.1 – 2.5) sunt asigurate.	Serviciul permite asigurarea intervenției unei firme de pază, angajată de Concesionar, pentru prevenirea vandalizării sau furtului bunurilor de pe raza amplasamentului. Contribuția beneficiarului serviciilor de colocare, la valoarea totală a contractului cu firma de pază și securitate, trebuie să fie proporțională cu ponderea valorii bunurilor proprii, aflate în colocare, asigurate, față de valoarea totală a bunurilor asigurate de Concesionar (furnizorul de servicii).
		4.2 Serviciu de pază și securitate fizică pentru echipamente de rețea la punctul de furnizare servicii, contractat de Concesionar de la firme de pază și intervenție. Bunurile beneficiarului serviciilor de colocare (2.1 – 2.5) nu sunt asigurate.	Serviciul permite asigurarea intervenției unei firme de pază, angajată de Concesionar, pentru prevenirea vandalizării sau furtului bunurilor de pe raza amplasamentului. Contribuția beneficiarului serviciilor de colocare, la valoarea totală a contractului cu firma de pază și securitate, trebuie să fie proporțională cu ponderea valorii bunurilor proprii, aflate în colocare, față de valoarea totală a bunurilor asigurate de Concesionar (furnizorul de servicii). În plus, beneficiarul serviciilor de colocare datorează furnizorului de servicii (Concesionarului) plata primei de asigurare corespunzătoare valorii de asigurare a

CLASA DE SERVICII		DENUMIRE SERVICII, VARIANTE POSIBILE	OBSERVAȚII
			echipamentelor colocate, trimestrial, la care se adaugă un procent de 20% pentru efectuarea operațiunilor de asigurare de către Concesionar în numele beneficiarului serviciilor de colocare.
		4.3 Alimentare cu energie electrică pentru echipamentele aflate în regim de colocare	Serviciul permite alimentarea cu energie electrică a echipamentelor beneficiarilor de servicii de colocare, în limita puterii instalate pentru amplasamentul în cauză. Beneficiarul serviciilor de colocare echipamente, care necesită alimentare locală, va datora furnizorului plata unei energii consumate, calculate conform datelor de catalog privind puterea electrică necesară pentru echipamentul în cauză, la care se adaugă un mark-up pentru efectuarea operațiunilor de plată a serviciilor în numele beneficiarului serviciilor, conform celor convenite între părți.

1.2 SERVICIUL SUPT LINII ÎNCHIRIATE – SEGMENTE DE TRUNCHI. DEFINIRE

1.2.1 Serviciul suport (bandă largă) asigură accesul, la nivelul segmentului de backhaul construit în cadrul Proiectului RO-NET, la un canal de transport cu capacitatea de transmisie de 10 Mbps sau 100 Mbps, bidirecțional, între punctul de distribuție și punctul de inserție la rețeaua magistrală (backbone), fără acces la conținutul de date. Serviciul include toate operațiunile asociate, de exemplu conectare și deconectare, întreținere precum și garantarea unui nivel de calitate conform indicatorilor de performanță detaliați în capitolul 3.1 de mai jos. Întrucât conectarea / deconectarea necesită asistență specială din partea furnizorului, pentru acest serviciu se va percepe un tarif de instalare și un tarif lunar de utilizare.

1.2.2 Datele tehnice relevante ale serviciului sunt descrise în Tabelul 2 de mai jos.

Tabelul 2: Date tehnice privind serviciul suport linii închiriate – segmente de trunchi

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
1	Parametrii tehnici și funcționali	1. Tip serviciu	Serviciu suport
		2. Interfața conectare	Ethernet 10/100

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
		3. Lățime de bandă	10 Mbps / 100 Mbps
		4. Capacitatea de transfer disponibilă la punctele de prezență	Conform Secțiunea 8b, Anexa 2 a Caietului de sarcini
		5. Puncte de prezență	Conform Secțiunea 8a, Anexa 1 a Caietului de sarcini, regiunea specifică
2	Siguranța în funcționare (fiabilitate)	1. Disponibilitatea	> 99% din timpul de serviciu
		2. Media timpului între defectări	> 2 ani
		3. Timp mediu ridicare deranjamente	≤ 8 ore
		4. Serviciu preluare deranjamente, emitere tichet deranjament	Call center (hot line): disponibil 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână și 365 zile pe an
		5. Clasa de protecție pentru elementele de rețea instalate în mediul exterior	IEC 529, IP 55
3	Calitatea serviciului	1. Timpul de livrare mediu (întârzierea medie a transferului pachetelor)	≤ 100 ms
		2. Jitter (abaterea întârzierii pachetelor)	< 50 ms
		3. Rata erorilor	≤ 10 exp (- 4)
		4. Rata de pierdere (pachete)	≤ 10 exp (- 3)

1.3 CANAL PRIVAT DE COMUNICAȚII (VPN). DEFINIRE

- 1.3.1 Serviciul canal privat de comunicații (VPN) asigură accesul, la nivelul segmentului de backhaul construit în cadrul Proiectului RO-NET, la un canal de transport cu capacitatea de transmisie de 10 Mbps sau 100 Mbps, bidirecțional, având conținutul protejat (codare VPN), între punctul de distribuție și punctul de inserție la rețeaua magistrală (backbone), fără acces la conținutul de date.
- 1.3.2 Serviciul include toate operațiunile asociate, de exemplu conectare și deconectare, întreținere precum și garantarea unui nivel de calitate conform indicatorilor de performanță detaliați în capitolul 3.1 de mai jos. Întrucât conectarea / deconectarea necesită asistență specială din partea furnizorului, pentru acest serviciu se va percepe un tarif de instalare și un tarif lunar de utilizare.
- 1.3.3 Serviciul se poate oferi în două variante:
- una în care se furnizează routere de protecție la ambele capete, la ieșirea spre rețeaua magistrală canalul pierzându-și caracteristicile private (conținut protejat);
 - cealaltă în care se furnizează un router de protecție, la capătul dinspre punctul de distribuție, iar celalalt router, situat la adresa celui alt punct de conectare a beneficiarului, va fi asigurat prin grija beneficiarului serviciului, informația păstrându-și caracteristicile private (conținut protejat) pe toată lungimea canalului de comunicație (cap-la-cap).
- 1.3.4 Datele tehnice relevante ale serviciului sunt descrise în Tabelul 3 de mai jos.

Tabelul 3: Date tehnice privind serviciul canal privat de comunicații (VPN)

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
1	Parametrii tehnici și funcționali	1. Tip serviciu	Canal privat de comunicații
		2. Interfața conectare	Ethernet 10/100
		3. Lățime de bandă	10 Mbps / 100 Mbps

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
		4. Capacitatea de transfer disponibilă la punctele de prezență	Conform Secțiunea 8b, Anexa 2 a Caietului de sarcini
		5. Puncte de prezență	Conform Secțiunea 8a, Anexa 1 a Caietului de sarcini, regiunea specifică
		5. Router	Codare VPN
2	Siguranța în funcționare	1. Disponibilitatea	> 99% din timpul de serviciu
		2. Media timpului între defectări	> 2 ani
		3. Timp mediu ridicare deranjamente	≤ 8 ore
		4. Serviciu preluare deranjamente, emitere tichet deranjament	Call center (hot line): disponibil 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână și 365 zile pe an
		5. Clasa de protecție pentru elementele de rețea instalate în mediul exterior	IEC 529, IP 55
3	Calitatea serviciului	1. Timpul de livrare mediu (întârzierea medie a transferului pachetelor)	≤ 100 ms
		2. Jitter (abaterea întârzierii pachetelor)	< 50 ms
		3. Rata erorilor	≤ 10 exp (- 4)
		4. Rata de pierdere (pachete)	≤ 10 exp (- 3)

1.4 ACCES LA INTERNET (BANDĂ LARGĂ). DEFINIRE

- 1.4.1 Serviciul acces la internet asigură accesul bidirecțional, asimetric, prin canalul de transport alocat la nivelul segmentului de backhaul construit în cadrul Proiectului RO-NET, la un furnizor de servicii internet în bandă de 10 Mbps sau 100 Mbps, în baza unor protocoale standardizate, de la punctul de distribuție, cu acces la conținutul de date.
- 1.4.2 Serviciul include toate operațiunile asociate, de exemplu conectare și deconectare, întreținere precum și garantarea unui nivel de calitate conform indicatorilor de performanță detaliați în capitolul 3.1 de mai jos. Întrucât conectarea / deconectarea necesită asistență specială din partea furnizorului, pentru acest serviciu se va percepe un tarif de instalare și un tarif lunar de utilizare.
- 1.4.3 Serviciul poate avea benzi diferite de acces pentru cele două sensuri (viteze diferite de transmisie), upload (dinspre punctul de distribuție înspre rețeaua internet) și download (dinspre rețeaua internet înspre punctul de distribuție), în conformitate cu acordul încheiat între furnizorul de internet și Concesionar (furnizorul de servicii prin rețeaua de distribuție).
- 1.4.4 Datele tehnice relevante ale serviciului sunt descrise în Tabelul 4 de mai jos.

Tabelul 4: Date tehnice privind serviciul acces la internet (bandă largă)

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
1	Parametrii tehnici și funcționali	1. Tip serviciu	Acces la internet
		2. Interfața conectare	Ethernet 10/100
		3. Lărgime de bandă	10 Mbps / 100 Mbps
		4. Capacitatea de transfer disponibilă la punctele de prezență	Conform Secțiunea 8b, Anexa 2 a Caietului de sarcini
		5. Puncte de prezență	Conform Secțiunea 8a, Anexa 1 a Caietului de sarcini, regiunea specifică

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
		5. Protocol	TCP/IP (IP v4, IP v6)
2	Siguranța în funcționare	1. Disponibilitatea	> 99% din timpul de serviciu
		2. Media timpului între defectări	> 2 ani
		3. Timp mediu ridicare deranjamente	≤ 8 ore
		4. Serviciu preluare deranjamente, emitere tichet deranjament	Call center (hot line): disponibil 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână și 365 zile pe an
		5. Clasa de protecție pentru elementele de rețea instalate în mediul exterior	IEC 529, IP 55
3	Calitatea serviciului	1. Timpul de livrare mediu (întârzierea medie a transferului pachetelor)	≤ 100 ms
		2. Jitter (abaterea întârzierii pachetelor)	< 50 ms
		3. Rata erorilor	≤ 10 exp (- 4)
		4. Rata de pierdere (pachete)	≤ 10 exp (- 3)

1.5 COLOCARE PE TURN / PILON DE COMUNICAȚII. DEFINIRE

1.5.1 Serviciul colocare pe turn / pylon permite închirierea unui spațiu adecvat pe suprafața exterioară a turnului / pylonului, într-o poziție determinată de caracteristicile profilului radioelectric care urmează a fi implementat, pentru instalarea de antene, împreună cu echipamentele asociate acestora (de ex. amplificatoare de zgomot redus, convertoare de frecvență, cabluri, etc) și a dispozitivelor de fixare pe turn / pylon, în limita capacității disponibile.

1.5.2 Serviciul include accesul pentru instalare / dezinstalare, pentru inspecții de întreținere periodică sau pentru reparații ocazionale de eventuale disfuncționalități ale antenelor și echipamentelor asociate, inclusiv ale cablurilor de conectare. De asemenea, se include, atunci când este necesar, și accesul la spațiul rezervat pentru instalarea cablurilor de legătură dintre antene și echipamente instalate în shelter / container / cabinet de stradă sau cabinet de interior. Întrucât instalarea / dezinstalarea antenelor unor terți (clienți pentru serviciile de colocare pe turn / pylon) necesită asistență specială atât în ceea ce privește proiectarea cât și în ceea ce privește instalarea / dezinstalarea propriu-zisă, pentru acest serviciu se va percepe un tarif de instalare și un tarif lunar de utilizare.

1.5.3 Datele tehnice relevante ale serviciului sunt descrise în Tabelul 5 de mai jos.

Tabelul 5: Date tehnice privind serviciul colocare pe turn / pylon

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
1	Parametrii tehnici și funcționali	1. Construcție	Structură metalică zăbreliată galvanizată la cald sau protejată anticoroziv echivalent
		2. Înălțime de la sol	Valoare rezultată în urma proiectării facilităților amplasamentului (de ex. 20 m)
		3. Sistem defensiv	Gard protecție, sârmă ghimpată, poartă de acces securizată cu chei yale sau lacăt
		4. Încărcare la vânt	Valoare rezultată în urma proiectării facilităților amplasamentului
		5. Utilități asigurate	Paratrăsnet, priză pământ echipamente telecomunicații, balizaj de zi și de noapte ¹ , suport și pat pentru cabluri, paragheață antene, etc

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
2	Condiții de mediu	Condiții climaterice	Condiții climaterice specifice României și zonei geografice căreia îi aparține amplasamentul
3	Conformitatea cu standarde relevante	Condiții de calcul	STAS 10101/20-90, încărcare după zona de vânt și zăpadă

- 1.5.4 În urma evaluării necesităților amplasamentului, va rezulta o suprafață utilă pentru antene, care se va calcula astfel încât să acopere necesitățile de dezvoltare ale Proiectului, pe toată durata contractului de concesiune, la care se va adăuga o suprafață suplimentară pentru accesul deschis la infrastructurile Proiectului, în vederea oferirii serviciului de colocare pe turn/pilon. Această suprafață se va determina conform cerințelor prezentate în Caietul de sarcini, Secțiunea 2 – Proiect tehnic. Valoarea totală rezultată a suprafeței pentru antene va determina, la proiectare, parametrul de încărcare la vânt a turnului/pilonului, în funcție de care va fi dimensionat turnul/pilonul auto-portant.
- 1.6 **COLOCARE ÎN SHELTER / CONTAINER / CABINET DE STRADĂ PENTRU ECHIPAMENTE. DEFINIRE**
- 1.6.1 Serviciul colocare echipamente permite închirierea unui spațiu adecvat în interiorul shelter – ului / container –ului / cabinetului de stradă, pentru instalarea de echipamente într-un rack standardizat (19’) sau instalarea unui rack nou nemobilat, eventual nestandardizat, urmată de instalarea de echipamente, împreună cu cablurile de conexiune asociate și cu dispozitivele de fixare în rack, precum și alimentarea cu energie electrică, în limita capacității disponibile. Spațiile închiriate se găsesc pe teritoriul unui amplasament situat în mediul exterior.
- 1.6.2 Serviciul se poate oferi în două variante:
- instalare echipamente în rack de 19’ preinstalat;
 - instalare rack nou nemobilat, eventual nestandardizat, urmată de instalarea de echipamente, caz în care serviciul se tarifează cu un tarif inițial fix și cu un tarif lunar calculat la metru pătrat amprentă la sol ocupată (include suprafața rack-ului propriu-zis și suprafața spațiului tehnic aferent, calculată conform normativelor în vigoare).
- 1.6.3 Serviciul include accesul pentru instalare / dezinstalare, pentru inspecții de întreținere periodică sau pentru reparații ocazionale de eventuale disfuncționalități ale echipamentelor, inclusiv ale cablurilor de conectare. Serviciul include și acces la spațiul rezervat pentru instalarea cablurilor de legătură dintre echipamente instalate în shelter / container / cabinet de stradă și / sau dintre aceste echipamente și antene instalate pe turn / pilon de comunicații situat în imediata vecinătate a incintei care face obiectul serviciului.
- 1.6.4 Întrucât instalarea / dezinstalarea unui rack nou, eventual nestandardizat, necesită asistență specială atât în ceea ce privește proiectarea cât și în ceea ce privește instalarea / dezinstalarea propriu-zisă, pentru această versiune de serviciu se va percepe un tarif de instalare fix și un tarif lunar de utilizare (corespunzător suprafeței amprentei la sol a rack-ului propriu-zis și a spațiului tehnic asociat conform normelor în vigoare).
- 1.6.5 Datele tehnice relevante ale serviciului sunt descrise în Tabelul 6 de mai jos.

¹ [În conformitate cu normele ICAO (pentru turnuri $\geq 20\text{m}$).]

Tabelul 6: Date tehnice privind serviciul colocare echipamente (în shelter / container)

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
1	Parametrii tehnici și funcționali	1. Temperatură compartiment echipamente (interior)	Valoare rezultată în urma proiectării.
		2. Spațiu disponibil	Valoare rezultată în urma proiectării.
2	Condiții de mediu	1. Condiții climaterice	Condiții climaterice specifice României și zonei căreia îi aparține amplasamentul
		2. Clasa de protecție (vânt, ploaie, combinat vânt și ploaie)	IEC 529, IP 55, inclusiv pentru pasajele de trecere pentru cabluri între interior și exterior
3	Conformitatea cu standarde relevante	1. Condiții de calcul	Conform normelor în vigoare
		2. Condiții de realizare	Izolație care să asigure lipsă condens pe suprafețe interioare, precum și între suprafețe interioare și suprafețe exterioare

1.6.6 În urma evaluării necesităților amplasamentului, va rezulta o suprafață utilă în incinta în discuție (shelter, container, cabinet de stradă), care se va calcula astfel încât să acopere necesitățile de dezvoltare ale Proiectului, pe toată durata contractului de concesiune, la care se va adăuga o suprafață suplimentară pentru accesul deschis la infrastructurile proiectului, care va fi disponibilă pentru închiriere ca suprafață utilă în incintă, pentru serviciul de colocare echipamente. Această suprafață se va determina conform cerințelor prezentate în Caietul de sarcini, Secțiunea 2 – Proiect tehnic. La valoarea suprafeței utile pentru echipamente, inclusiv suprafața suplimentară, se va adăuga un spațiu disponibil pentru acces în interior și intervenție de reparații sau de întreținere la echipamente, denumit și spațiu tehnic, conform normelor în vigoare.

1.7 COLOCARE ÎN CABINET DE INTERIOR PENTRU ECHIPAMENTE. DEFINIRE

1.7.1 Serviciul colocare echipamente permite închirierea unui spațiu adecvat în interiorul unui cabinet de interior, pentru instalarea de echipamente într-un rack standardizat (19') sau instalarea unui rack nou nemobilat, eventual nestandardizat, urmată de instalarea de echipamente, împreună cu cablurile de conexiune asociate și cu dispozitivele de fixare în rack, precum și alimentarea cu energie electrică, în limita capacității disponibile. Spațiile închiriate se găsesc pe teritoriul unui amplasament situat în interiorul unei clădiri.

1.7.2 Serviciul se poate oferi în două variante:

- a. instalare echipamente în rack de 19' preinstalat;
- b. instalare rack nou nemobilat, eventual nestandardizat, urmată de instalarea de echipamente, caz în care serviciul se tarifează cu un tarif inițial fix și cu un tarif lunar calculat la metru pătrat amprentă la sol ocupată (include suprafața rack-ului propriu-zis și suprafața spațiului tehnic aferent, calculată conform normativelor în vigoare).

1.7.3 Serviciul include accesul pentru instalare / dezinstalare, pentru inspecții de întreținere periodică sau pentru reparații ocazionale de eventuale disfuncționalități ale echipamentelor, inclusiv ale cablurilor de conectare. Serviciul include și acces la spațiul rezervat pentru instalarea cablurilor de legătură dintre echipamente instalate în cabinetul de interior și /sau dintre aceste echipamente și antene instalate pe turn / pilon de comunicații situat în imediata vecinătate a incintei care face obiectul serviciului.

- 1.7.4 Întrucât instalarea / deinstalarea unui rack nou, eventual nestandardizat, necesită asistență specială atât în ceea ce privește proiectarea cât și în ceea ce privește instalarea / deinstalarea propriu-zisă, pentru această versiune de serviciu se va percepe un tarif de instalare fix și un tarif lunar de utilizare (corespunzător suprafeței amprente la sol a rack-ului propriu-zis și a spațiului tehnic asociat conform normelor în vigoare).
- 1.7.5 În urma evaluării necesităților amplasamentului, va rezulta o suprafață utilă în incinta în discuție (cabinet de interior), care se va calcula astfel încât să acopere necesitățile de dezvoltare ale Proiectului, pe toată durata contractului de concesiune, la care se va adăuga o suprafață suplimentară pentru accesul deschis la infrastructurile proiectului, care va fi disponibilă pentru închiriere ca suprafață utilă în incintă, pentru serviciul de colocare echipamente. Această suprafață se va determina conform cerințelor prezentate în Caietul de sarcini, Secțiunea 2 – Proiect tehnic. La valoarea suprafeței utile pentru echipamente, inclusiv suprafața suplimentară, se va adăuga un spațiu disponibil pentru acces în interior și intervenție de reparații sau de întreținere la echipamente, denumit și spațiu tehnic, conform normelor în vigoare. Spațiul total disponibil pentru incintă va depinde și de spațiul efectiv disponibil de închiriat de către Concesionar pentru dezvoltarea amplasamentului în cabinet de interior.

1.8 COLOCARE ÎN DUCT. DEFINIRE

- 1.8.1 Serviciul colocare în duct permite închirierea unui spațiu adecvat în interiorul duct-ului, pentru instalarea unui cablu suplimentar, fie de fibră optică, fie de altă natură (ex. coaxial, multifilar), pentru utilități de telecomunicații, în limita capacității disponibile. Serviciul este disponibil doar pe traseul particular existent al duct-ului, între două puncte care vor fi determinate prin proiectarea rețelei de distribuție respective. Concesionarul va asigura, în măsura în care proiectează și construiește un traseu cu fibră optică îngropată, implementarea unui duct care să aibă capacitatea de a se instala, cel puțin, un cablu suplimentar, de având diametrul exterior maxim de 12 mm.
- 1.8.2 Datele tehnice relevante ale serviciului sunt descrise în Tabelul 7 de mai jos.

Tabelul 7: Date tehnice privind serviciul colocare în duct de fibră optică

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
1	Parametrii tehnici și funcționali	1. Puncte de prezență	Rezultă în urma proiectării rețelei.
		2. Spațiu disponibil	Valoare rezultată în urma proiectării.
2	Condiții de mediu	1. Condiții climaterice	Condiții climaterice specifice României și zonei căreia îi aparține amplasamentul
		2. Clasa de protecție (vânt, ploaie, combinat vânt și ploaie)	IEC 529, IP 55
3	Conformitatea cu standarde relevante	1. Condiții de calcul	Conform normelor în vigoare
		2. Condiții de realizare	Hidro-izolație

1.9 ÎNCHIRIERE FIBRĂ OPTICĂ NEECHIPATĂ. DEFINIRE

- 1.9.1 Serviciul închiriere fibră optică neechipată permite închirierea unei perechi de fibră optică neechipată, care este neutilizată pentru necesitățile Proiectului, din cablul multi-fibră instalat pentru necesitățile Proiectului, pentru realizarea unui tronson din rețeaua de distribuție, în limita capacității disponibile. Serviciul este disponibil doar pe traseul particular existent al fibrei optice (îngropată sau suspendată pe stâlpi), între două puncte care vor fi determinate prin proiectarea rețelei de distribuție respective.
- 1.9.2 Concesionarul, în măsura în care proiectează și construiește un traseu cu fibră optică, va instala un cablu multi-fibră, din care va utiliza și rezerva cel mult o pereche pentru necesitățile Proiectului, și din care vor rămâne disponibile pentru închiriere un număr de perechi, în funcție de caracteristicile cablului instalat (ex. cablu cu 4-6 fire va asigura o capacitate de închiriere de maxim două perechi).
- 1.9.3 Datele tehnice relevante ale serviciului sunt descrise în Tabelul 8 de mai jos.

Tabelul 8: Date tehnice privind serviciul închiriere fir fibră optică neluminată

Nr. crt.	Categorie parametru	Parametru specific	Valori (descriere) țintă
1	Parametrii tehnici și funcționali	1. Atenuarea / km	< 0.24 dB/km (1550 nm)
		2. Dispersie cromatică	< 18ps / (nm*km)
		3. PMD	< 0.2ps / Vkm
		4. Traseul fibrei cap-la-cap	Date rezultate în urma proiectării
2	Calitatea serviciului	1. Tipul sudurilor	Termice
		2. Timp de restabilire	≤ 8 ore
		3. Disponibilitate	> 99,5 % din timpul de serviciu
3	Condiții de mediu	1. Condiții climaterice	Condiții climaterice specifice României și zonei căreia îi aparține traseul segmentului (pentru echipamente instalate la exterior)
		2. Clasa de protecție (vânt, ploaie)	IEC 529, IP 55, pentru echipamente instalate la exterior
4	Conformitatea cu standarde relevante	Standarde de calitate	ITU-T G.8112, ITU-T G.8131

1.10 **MONITORIZARE ECHIPAMENTE DE REȚEA AFLATE ÎN FUNCȚIUNE, MONTATE ÎN PUNCTUL DE FURNIZARE SERVICIILOR. DEFINIRE**

- 1.10.1 Serviciul de monitorizare echipamente instalate în punctul de furnizare servicii permite, prin intermediul Sistemului de monitorizare propriu al rețelei de distribuție, monitorizarea echipamentelor beneficiarilor serviciilor de colocare echipamente (2.2, 2.3), supravegherea funcționării acestora, potrivit capabilităților lor, și accesul la rapoarte de funcționare periodică, pe baza parametrilor posibil a fi supravegheați.
- 1.10.2 Sistemului de monitorizare propriu al rețelei de distribuție, care va fi implementat de Concesionar, va trebui să aibă capacitatea de a prelua supravegherea unor echipamente de telecomunicații standardizate, collocate în punctul de furnizare (serviciile 2.2 și 2.3), în măsura în care acestea prezintă interfețe standardizate de măsură și monitorizare. Parametrii monitorizați vor fi stabiliți de către părțile implicate, precum și rapoartele furnizate.

1.11 **ALARME DE FUNCȚIONARE PENTRU ECHIPAMENTE DE REȚEA AFLATE ÎN FUNCȚIUNE, MONTATE ÎN PUNCTUL DE FURNIZARE SERVICIILOR. DEFINIRE**

- 1.11.1 Serviciul de transmiterea unor alarme de funcționare pentru echipamente, instalate în punctul de furnizare servicii, permite transmiterea unor alarme, în timp real, pentru echipamentele beneficiarilor serviciilor de colocare echipamente (2.2, 2.3), potrivit capacităților lor, pe baza parametrilor posibil a fi supravegheați și alarmați.
- 1.11.2 Sistemului de monitorizare propriu al rețelei de distribuție, care va fi implementat de Concesionar, va trebui să aibă capacitatea de a prelua și transmite, în timp real, alarme de funcționare ale unor echipamente de telecomunicații standardizate, colocate în punctul de furnizare (serviciile 2.2 și 2.3), în măsura în care acestea prezintă interfețe standardizate de măsură și alarmare. Parametrii urmăriți, alarmați, în caz de necesitate, și transmiși beneficiarului vor fi stabiliți de către părțile implicate, precum și formatul de alarmare.
- 1.12 **SERVICIU DE PAZĂ ȘI SECURITATE FIZICĂ A ECHIPAMENTELOR DE REȚEA LA PUNCTUL DE FURNIZARE SERVICIILOR, BUNURI ASIGURATE. DEFINIRE**
- 1.12.1 Serviciul permite asigurarea intervenției unei firme de pază, angajată de Concesionar, pentru prevenirea vandalizării sau furtului bunurilor de pe raza unui amplasament aparținând Proiectului. Contribuția beneficiarului serviciilor de colocare, la valoarea totală a contractului cu firma de pază și securitate, trebuie să fie proporțională cu ponderea valorii bunurilor proprii, aflate în colocare, asigurate, față de valoarea totală a bunurilor asigurate de Concesionar (furnizorul de servicii).
- 1.13 **SERVICIU DE PAZĂ ȘI SECURITATE FIZICĂ A ECHIPAMENTELOR DE REȚEA LA PUNCTUL DE FURNIZARE SERVICIILOR, BUNURI NEASIGURATE. DEFINIRE**
- 1.13.1 Serviciul permite asigurarea intervenției unei firme de pază, angajată de Concesionar, pentru prevenirea vandalizării sau furtului bunurilor de pe raza unui amplasament aparținând Proiectului. Contribuția beneficiarului serviciilor de colocare, la valoarea totală a contractului cu firma de pază și securitate, trebuie să fie proporțională cu ponderea valorii bunurilor proprii, aflate în colocare, față de valoarea totală a bunurilor asigurate de Concesionar (furnizorul de servicii). În plus, beneficiarul serviciilor de colocare datorează furnizorului de servicii (Concesionarului) plata primei de asigurare corespunzătoare valorii de asigurare a echipamentelor colocate, trimestrial, la care se adaugă un procent de 20% pentru efectuarea operațiunilor de asigurare de către Concesionar, în numele beneficiarului serviciilor de colocare.
- 1.14 **ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ PENTRU ECHIPAMENTELE AFLATE ÎN REGIM DE COLOCARE. DEFINIRE**
- 1.14.1 Serviciul permite alimentarea cu energie electrică a echipamentelor beneficiarilor de servicii de colocare, în limita puterii instalate pentru amplasamentul în cauză. Beneficiarul serviciilor de colocare echipamente, care necesită alimentare locală, va datora furnizorului plata unei energii consumate, calculate conform datelor de catalog privind puterea electrică necesară pentru echipamentul în cauză, la care se adaugă un mark-up pentru efectuarea operațiunilor de plată a serviciilor în numele beneficiarului serviciilor, conform celor convenite între părți.

2. TARIFE MAXIME

2.1 METODA ȘI CRITERIILE UTILIZATE PENTRU DETERMINAREA NIVELULUI MAXIM

2.1.1 Pe toată durata contractului de concesiune, tarifele valabile la nivel de gros vor îndeplini cumulativ următoarele condiții:

- a) vor permite existența unui spațiu economic suficient pentru furnizarea de servicii cu amănuntul, la prețuri și condiții de calitate competitive;
- b) vor fi nediscriminatorii și proporționale cu costurile furnizării eficiente a serviciilor, ținând cont de caracterul nerambursabil al finanțării;
- c) vor fi justificate în mod obiectiv de concesionar; în cazul în care tariful nu poate fi justificat raportat la alte tarife publicate sau reglementate pentru produse similare de acces la nivel de gros, atunci acesta va fi orientat în funcție de costuri.

2.1.2 Tarifele de gros nu vor putea depăși tarifele unor servicii echivalente reglementate, dacă este cazul.

2.1.3 Reducerile de volum nu vor putea depăși costurile evitate pe seama economiilor de scară și vor fi aplicate nediscriminatoriu, tuturor operatorilor prezenți la un punct de distribuție.

2.2 LISTA TARIFELOR PRACTICABILE PENTRU FIECARE SERVICIU

2.2.1 Lista serviciilor care pot fi furnizate de Concesionar și tarifele maxime care pot fi percepute pentru acestea este prezentată sintetic în Tabelul 9 de mai jos.

2.2.2 Definirea serviciilor (vezi 1.2 – 1.14 de mai sus) include descrierea completă a facilităților asociate serviciului în cauză și, deci, care sunt drepturile beneficiarului serviciului în baza plății tarifului maximal pentru acesta.

Tabelul 9: Lista serviciilor și a tarifelor maxime percepute pentru acestea

DENUMIRE SERVICII	VARIANTE POSIBILE, TARIFE MAXIMALE	ALTE OBLIGAȚII
1.1 Serviciu suport linii închiriate, segmente de trunchi (bandă largă)	a) port Ethernet 10 Mbps: 1) tarif inițial: 300 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 310 euro, fără TVA.	Serviciu obligatoriu. Furnizorul garantează performanțele asumate (indicatorii de performanță) numai dacă clientul (operatorul rețelei de acces) respectă standardul de serviciu și utilizează serviciul la o rată de partajare de maxim 12:1 pentru o bandă de 1 Mbps, pentru utilizatori rezidențiali, și la o rată de partajare de maxim 6:1 pentru o bandă de 4 Mbps, pentru utilizatori business, inclusiv autorități publice, acolo unde este aplicabilă. Tarifele se plătesc la începutul lunii de prestare a serviciilor. Tariful inițial se percepe după încheierea contractului, înainte de furnizarea serviciului.
	b) port Ethernet 100 Mbps: 1) tarif inițial: 900 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 400 euro, fără TVA.	

DENUMIRE SERVICII	VARIANTE POSIBILE, TARIFE MAXIMALE	ALTE OBLIGAȚII
1.2 Serviciu de transmisiuni de date. Canal privat de comunicații (VPN)	a) port Ethernet 10 Mbps: 1) tarif inițial: 300 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 380 euro, fără TVA.	Serviciu obligatoriu. Furnizorul garantează performanțele asumate (indicatorii de performanță) numai dacă clientul (operatorul rețelei de acces) respectă standardul de serviciu și utilizează serviciul la o rată de partajare de maxim 12:1 pentru o bandă de 1 Mbps, pentru utilizatori rezidențiali, și la o rată de partajare de maxim 6:1 pentru o bandă de 4 Mbps, pentru utilizatori business, inclusiv autorități publice, acolo unde este aplicabilă. Tarifele se plătesc la începutul lunii de prestare a serviciilor. Tariful inițial se percepe după încheierea contractului, înainte de furnizarea serviciului.
	b) port Ethernet 100 Mbps: 1) tarif inițial: 900 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 490 euro, fără TVA.	
1.3 Serviciu de acces la internet. Acces la internet (bandă largă)	a) port Ethernet 10 Mbps: 1) tarif inițial: 125 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 140 euro, fără TVA.	Serviciu obligatoriu. Furnizorul garantează performanțele asumate (indicatorii de performanță) numai dacă clientul (operatorul rețelei de acces) respectă standardul de serviciu și utilizează serviciul la o rată de partajare de maxim 12:1 pentru o bandă de 1 Mbps, pentru utilizatori rezidențiali, și la o rată de partajare de maxim 6:1 pentru o bandă de 4 Mbps, pentru utilizatori business, inclusiv autorități publice, acolo unde este aplicabilă. Tarifele se plătesc la începutul lunii de prestare a serviciilor. Tariful inițial se percepe după încheierea contractului, înainte de furnizarea serviciului.
	b) port Ethernet 100 Mbps: 1) tarif inițial: 250 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 760 euro, fără TVA.	
2.1 Colocare pe turn/pilon de comunicații	a) antenă parabolică, diametru ≥ 1.5 m: 1) tarif inițial: 1.000 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 400 euro, fără TVA.	Serviciu obligatoriu ² . Tariful inițial include proiectarea și asistența tehnică necesară la instalare.
	b) antenă parabolică, diametru < 1.5 m: 1) tarif inițial: 1.000 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 165 euro, fără TVA.	
	c) antenă HF/VHF/UHF (o bucată): 1) tarif inițial: 500 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 116 euro, fără TVA.	
2.2 Colocare în shelter/container/cabinet de stradă (montat în mediul exterior) pentru echipamente	a) instalare rack suplimentar, standardizat de (19') sau nestandardizat, tarif lunar per metru pătrat amprentă la sol: 1) tarif inițial: 1.500 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 80 euro, fără TVA.	Serviciu obligatoriu. Atunci când se calculează spațiul efectiv pentru care se plătește tarif lunar de serviciu, se va adăuga la spațiul ocupat de facto de rack – ul pentru echipamente și cota parte din spațiul tehnic, care a fost prevăzut și inclus în incintă conform normelor în vigoare. Această procesare se efectuează numai pentru varianta a), în cazul instalării în rack-ul preinstalat tariful pentru spațiul tehnic considerându-se inclus în tariful de bază. În cazul variantei a), tariful inițial include rack-ul (nemobilat), proiectarea și asistența tehnică necesară la instalarea echipamentelor.
	b) un sfert de rack (19') preinstalat: tarif lunar: 125 euro, fără TVA.	
	c) o jumătate de rack (19') preinstalat: tarif lunar: 250 euro, fără TVA.	
	d) un rack întreg (19') preinstalat: tarif lunar: 500 euro, fără TVA.	

² [Tarifele au la bază tarife practicate de S.N. Radiocomunicații și S.N. Romtelecom. Anchetă realizată prin consultări publice.]

DENUMIRE SERVICII	VARIANTE POSIBILE, TARIFE MAXIMALE	ALTE OBLIGAȚII
2.3 Colocare în cabinet de interior pentru echipamente	a) instalare rack suplimentar, standardizat de (19') sau nestandardizat, tarif lunar per metru pătrat amprență la sol: 1) tarif inițial: 1.500 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 80 euro, fără TVA.	Serviciu obligatoriu. Atunci când se calculează spațiul efectiv pentru care se plătește tariful de serviciu, se va adăuga la spațiul ocupat de facto de echipamente și cota parte din spațiul tehnic, care a fost prevăzut și inclus în incintă conform normelor în vigoare. Această procesare se efectuează numai pentru varianta a), în cazul instalării în rack tariful pentru spațiul tehnic considerându-se inclus în tariful de bază. În cazul variantei a), tariful inițial include rack-ul (nemobilat), proiectarea și asistența tehnică necesară la instalare.
	b) un sfert de rack (19') preinstalat: tarif lunar: 125 euro, fără TVA.	
	c) o jumătate de rack (19') preinstalat: tarif lunar: 250 euro, fără TVA.	
	d) un rack întreg (19') preinstalat: tarif lunar: 500 euro, fără TVA.	
2.4 Colocare în duct	Cablu de telecomunicații: 1) tarif inițial: 500 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 85 euro/km, fără TVA.	Serviciu obligatoriu. Diametrul exterior al cablului de maxim 12 mm.
2.5 Închiriere fibră optică neechipată	O pereche de fibră optică neechipată: 1) tarif inițial: 500 euro, fără TVA; 2) tarif lunar: 22 euro/km, fără TVA.	Serviciu obligatoriu.
3.1 Monitorizare echipamente de rețea aflate în funcțiune	Pentru echipamente montate în punctul de furnizare servicii. Asigură rapoarte de funcționare periodice pentru echipamentele respective. Tariful se va stabili prin acordul părților și se va plăti lunar. Părțile pot conveni și asupra unui tarif inițial, pentru angajarea serviciului.	Serviciu neobligatoriu. Asociat, de regulă, serviciului de bază de colocare echipamente.
3.2 Alarmer de funcționare	Numai pentru echipamente de rețea aflate în funcțiune, montate în punctul de furnizare servicii. Asigură transmiterea unei alarme, în format convenit, în cazul deviației unor parametrii funcționali conveniți de la valorile normale. Tariful se va stabili prin acordul părților. Părțile pot conveni și asupra unui tarif inițial, pentru angajarea serviciului.	Serviciu neobligatoriu. Asociat, de regulă, serviciului de bază de colocare echipamente. În caz de neangajare a serviciului, beneficiarul colocării nu poate emite pretenții materiale sau despăgubiri de orice fel, în caz de funcționare defectuoasă a echipamentelor sale.
4.1 Serviciu de pază și securitate fizică pentru echipamente de rețea la punctul de furnizare servicii, contractat de Concesionar de la firme de pază și intervenție	Bunurile beneficiarului serviciilor de colocare (2.1 – 2.5) sunt asigurate, de beneficiar, la angajarea serviciului. Tarifele depind de valoarea contractului încheiat de Concesionar cu firma de pază, pentru securitatea amplasamentului, și de ponderea valorii bunurilor beneficiarului față de valoarea bunurilor furnizorului de servicii (ca valori asigurate). Tariful este lunar sau anual, după cum convin părțile.	Serviciu neobligatoriu. Asociat, de regulă, serviciului de bază de colocare echipamente sau colocare pe turn / pilon. În caz de neangajare a serviciului, beneficiarul colocării nu poate emite pretenții materiale sau despăgubiri de orice fel, inclusiv în caz de pătrundere prin efracție și / sau vandalizare / distrugere de orice fel.

DENUMIRE SERVICII	VARIANTE POSIBILE, TARIFE MAXIMALE	ALTE OBLIGAȚII
4.2 Serviciu de pază și securitate fizică pentru echipamente de rețea la punctul de furnizare servicii, contractat de Concesionar de la firme de pază și intervenție	Bunurile beneficiarului serviciilor de colocare (2.1 – 2.5) nu sunt asigurate, de beneficiar, la angajarea serviciului. Tarifele depind de valoarea contractul încheiat de Concesionar cu firma de pază, pentru securitatea amplasamentului, de ponderea valorii bunurilor beneficiarului față de valoarea bunurilor furnizorului de servicii, de prima de asigurare necesară pentru valoarea care ar trebui asigurată a bunurilor beneficiarului și de adaosul maxim permis pentru această valoare. Tariful este trimestrial.	Serviciu neobligatoriu. A se vedea prescripția de la punctul 1.1.1, Tabelul 1, serviciul 4.2. În caz de neangajare a serviciului, beneficiarul colocării nu poate emite pretenții materiale sau despăgubiri de orice fel, inclusiv în caz de pătrundere prin efracție și / sau vandalizare de orice fel.
4.3 Alimentare cu energie electrică pentru echipamentele aflate în regim de colocare	Tariful se calculează pe baza puterii electrice necesară pentru echipamentul în cauză, ca dată de catalog a echipamentului (dată de furnizorul echipamentului), pentru o funcționare de 24 de ore pe zi și a numărului de zile din luna calendaristică în discuție, înmulțit cu prețul de bază al energiei electrice de la furnizorul de energie, la care se adaugă un mark-up pentru efectuarea operațiunilor de plată a serviciilor în numele beneficiarului serviciilor, conform celor convenite între părți. Tariful este lunar.	Serviciu neobligatoriu. A se vedea prescripția de punctul 1.1.1, Tabelul 1, serviciul 4.3. În cazul în care echipamentele suferă deranjamente datorate unei funcționări defectuoase a liniei de alimentare cu energie, concesionarul nu poate fi răspunzător pentru acestea și nu i se vor putea pretinde daune de nici un fel. Pentru evitarea unor astfel de situații se recomandă asigurarea echipamentelor colocate.

3. CONDIȚII DE FURNIZARE A SERVICIILOR

3.1 INDICATORI DE PERFORMANȚĂ. NIVELUL DE CALITATE AGREAT

3.1.1 Indicatorii de performanță, care determină nivelul de calitate a serviciului agreat (SLA), pentru serviciile de transport sau de acces la internet (serviciile 1.1, 1.2 și 1.3 din Tabelul 1 de mai sus), sunt prezentați în Tabelul 10 de mai jos, împreună cu criteriile de evaluare (metoda de măsură) și termenele / periodicitatea evaluării și prezentării.

Tabelul 10: Indicatorii de performanță pentru serviciile de transport și acces la internet

Nr. crt.	Metrice	Indicatori de performanță	Valori țintă	Termene și condiții de evaluare
1	Eficiența canalului	Rata de transfer a informației utile (throughput, normalizat)	≥ 90% din banda disponibilă	Indicatorul se va evalua ca medie pe rețea, normalizat, prin intermediul sistemului de monitorizare a rețelei de distribuție, va fi evaluat săptămânal și va fi prezentat ca histogramă, conținând valorile săptămânale, pe un trimestru. Indicatorul constituie obligație ca valoare medie (normalizată) minimă pe un an operațional, pe rețea. Pentru evaluare se vor lua în considerare toate pierderile de informație sau informațiile alterate.

Nr. crt.	Metrice	Indicatori de performanță	Valori țintă	Termene și condiții de evaluare
2	Siguranța în funcționare (fiabilitatea)	1. Disponibilitatea	> 99% din timpul de serviciu ³	Indicatorul se va evalua ca mărime cumulată minimă admisă, pe durata de serviciu, prin intermediul sistemului de monitorizare a rețelei de distribuție. Indicatorul va fi evaluat trimestrial și va fi prezentat trimestrial, pentru rețea și pentru punctele de distribuție locale. Indicatorul constituie obligație ca valoare cumulată pe un an de operare, la fiecare punct de distribuție. Indicatorul se calculează și pentru rețea, având doar semnificație statistică privind performanța rețelei. Ponderea unei indisponibilități, la un punct de distribuție, în indisponibilitatea rețelei se va aloca în raport de ponderea capacității la punctul de distribuție față de capacitatea rețelei. Pentru evaluare, se vor lua în considerare toate ieșirile din serviciu, inclusiv cele datorate defectărilor, deranjamentelor în general, sau altor ieșiri din serviciu (instalări, testări, înlocuiri de echipamente, etc).
		2. Timp mediu ridicare deranjamente	≤ 24 ore	Indicatorul se va evalua ca mărime medie, prin intermediul sistemului de monitorizare a rețelei de distribuție. Indicatorul va fi evaluat trimestrial și va fi prezentat trimestrial. Indicatorul constituie obligație ca valoare medie pe un an de operare. Pentru evaluare se vor lua în calcul toate deranjamentele, inclusiv defectările de echipamente și întreruperi datorate cablurilor, precum și orice disfuncționalități provocate de cauze extrinseci rețelei (de ex. condiții climaterice extreme, calamități naturale, întreruperi de alimentare cu energie, exploatare necorespunzătoare, vandalizări și alte astfel de cazuri).
3	Calitatea serviciului	1. Timpul de livrare mediu (întârzierea medie a transferului pachetelor)	≤ 100 ms	Indicatorul se va determina ca timp de livrare mediu admis al pachetelor, pentru secțiunea de rețea reprezentată de rețeaua de distribuție în cauză, prin intermediul sistemului de monitorizare al acesteia. Indicatorul se va determina săptămânal și se va prezenta trimestrial, pe o histogramă în care sunt prezentate valorile medii pentru fiecare săptămână. Indicatorul constituie obligație ca valoare medie maximă admisă într-un an. Pentru evaluare se vor lua în considerare principiile aplicabile din recomandările ITU-T Y.1540 și Y.1541.
		2. Jitter (abaterea întârzierii pachetelor)	< 50 ms	Indicatorul se va evalua ca deviație maximă admisă, pentru secțiunea de rețea reprezentată de rețeaua de distribuție în cauză, prin intermediul sistemului de monitorizare al acesteia. Indicatorul se va evalua săptămânal și se va prezenta trimestrial, pe o histogramă în care sunt prezente valorile maxime

³ [Dacă indisponibilitatea cumulată, prezentată trimestrial, la un punct de distribuție, depășește valoarea maximă admisă într-un an, înainte de împlinirea anului de evaluare (anul de operare), se vor aplica sancțiuni compensatorii imediate pentru durata care excede valoarea maximă admisă a indisponibilității într-un an, prin reducerea corespunzătoare a tarifului datorat pentru furnizarea serviciului pentru luna imediat următoare.]

Nr. crt.	Metrice	Indicatori de performanță	Valori țintă	Termene și condiții de evaluare
				pentru fiecare săptămână. Indicatorul constituie obligație ca valoare maximă admisă într-un an. Pentru evaluare se vor lua în considerare principiile aplicabile din recomandările ITU-T Y.1540 și Y.1541.
		3. Rata erorilor	$\leq 10 \text{ exp } (- 4)$	Indicatorul se va evalua ca deviație maximă admisă, pentru secțiunea de rețea reprezentată de rețeaua de distribuție în cauză, prin intermediul sistemului de monitorizare al acesteia. Indicatorul se va determina săptămânal și se va prezenta trimestrial, pe o histogramă în care sunt prezentate valorile medii pentru fiecare săptămână. Indicatorul constituie obligație ca valoare medie maximă admisă într-un an. Pentru evaluare se vor lua în considerare principiile aplicabile din recomandările ITU-T Y.1540 și Y.1541.
		4. Rata de pierdere (pachete)	$\leq 10 \text{ exp } (- 3)$	Indicatorul se va evalua ca deviație maximă admisă, pentru secțiunea de rețea reprezentată de rețeaua de distribuție în cauză, prin intermediul sistemului de monitorizare al acesteia. Indicatorul se va determina săptămânal și se va prezenta trimestrial, pe o histogramă în care sunt prezentate valorile medii pentru fiecare săptămână. Indicatorul constituie obligație ca valoare medie maximă admisă într-un an. Pentru evaluare se vor lua în considerare principiile aplicabile din recomandările ITU-T Y.1540 și Y.1541.

- 3.1.2 Concesionarul trebuie să organizeze un serviciu de preluare a reclamațiilor de funcționare și sesizări deranjamente, de tip ”call center”, care trebuie să fie disponibil utilizatorilor permanent (24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 zile pe an) și care trebuie să funcționeze ca facilitate distinctă. Acest serviciu trebuie să elibereze automat un tichet de sesizare deranjament / reclamație, al cărui număr să fie comunicat și celui care reclamă / sesizează. Orice tratament ulterior al acestei sesizări / reclamații trebuie să se bazeze pe numărul inițial (de identificare) al tichetului de sesizare / reclamație.
- 3.1.3 Centrul menționat mai sus va fi asociat funcțional cu centrul de monitorizare a rețelei de distribuție, împreună constituind o unitate distinctă operațională a rețelei de distribuție dintr-o regiune eligibilă pentru care se încheie un contract de concesiune.
- 3.1.4 Sistemul de monitorizare al rețelei de distribuție va asigura înregistrarea verificărilor și măsurătorilor în funcționare proprii rețelei de distribuție pentru documentarea indicatorilor de performanță și raportarea acestora într-un format stabilit, cel puțin semestrial.
- 3.1.5 Unii parametri se vor documenta sub formă de valori medii (ex. media timpului între defectări, timpul mediu de ridicare deranjamente), alții se vor documenta sub formă de valori cumulate (disponibilitatea, minute eronate) iar alții sub formă de deviații maxime pe o perioadă de timp (jitter, rata erorilor, pachete pierdute), cum ar fi de exemplu o săptămână, și se vor reprezenta pe o histogramă care va cuprinde valorile ultimelor șase (6) luni. Rata efectivă de transfer se va reprezenta ca valoare maximă și minimă, pe o perioadă de o săptămână, reprezentată ca o histogramă pe ultimele șase (6) luni.

- 3.1.6 Pentru serviciile de colocare nu se definesc indicatori de performanță, însă, semestrial, Concesionarul va raporta situația ocupării capacității disponibile pentru resursele de infrastructură exploatabile prin intermediul serviciilor de colocare (2.1 – 2.5 inclusiv din Tabelul 1 de mai sus), precum și numărul de utilizatori ai serviciilor de monitorizare și alarmare (3.1 și 3.2 din Tabelul 1 de mai sus).

3.2 METODOLOGIA DE ACTUALIZARE A LISTEI SERVICIILOR ȘI A TARIFELOR

- 3.2.1 Condițiile tehnice și economice în care se realizează accesul deschis la rețelele și infrastructura de comunicații electronice realizate în cadrul Proiectului RO-NET se pot modifica sau completa în cazul apariției unor schimbări semnificative ale condițiilor existente la nivelul pieței, independente de controlul părților contractante (Concesionar și Concedent). Modificările sau completările condițiilor tehnice și economice de acces deschis trebuie să respecte exigențele legislației naționale sau europene incidente, inclusiv recomandările și practica administrativă a Comisiei Europene.
- 3.2.2 Concedentul emite actul administrativ prin care se dispune includerea acestor modificări sau completări în contractul de concesiune numai după emiterea de către ANCOM a unui nou aviz conform în acest sens.
- 3.2.3 Concesionarul are dreptul să solicite modificarea portofoliului de servicii și modificarea condițiilor tehnice și economice în care se realizează accesul deschis la Rețeaua RO-NET ori de câte ori consideră necesar, în special în cazurile justificate de apariția de noi servicii neincluse în portofoliul avizat, cel mai devreme după punerea în funcțiune a Rețelei RO-NET.
- 3.2.4 În lipsa unor solicitări de actualizare a portofoliului de servicii și a condițiilor tehnice și economice de acces din partea Concesionarului, această listă se poate actualiza la inițiativa Concedentului, nu mai devreme de primii trei (3) ani de la începerea exploatării Rețelei RO-NET, iar ulterior nu mai devreme de trei (3) ani de la data ultimei actualizări
- 3.2.5 Concedentul, împreună cu ANCOM, va monitoriza respectarea condițiilor tehnice și economice în care se vor furniza serviciile de acces la rețea și la infrastructura asociată de către Concesionar, după cum acestea au fost stabilite prin avizul ANCOM. Contractul de concesiune va prevedea obligația Concesionarului de a respecta aceste condiții, precum și mecanismul de monitorizare, soluționare a disputelor și sancționare aferent.

3.3 ACCESUL TERȚILOR LA SERVICII. ÎNCHEIEREA CONTRACTELOR DE SERVICII. TERMENE

- 3.3.1 Concesionarul are obligația de nediscriminare în ceea ce privește furnizarea serviciilor prevăzute în secțiunea 1 de mai sus către operatori de rețele publice de comunicații electronice sau furnizori de servicii de comunicații electronice destinate publicului, notificați la ANCOM, denumiți în continuare Beneficiari, după cum urmează:
- a. Concesionarul are obligația să aplice condiții echivalente de furnizare a accesului în circumstanțe echivalente tuturor Beneficiarilor care solicită sau care beneficiază deja de acces.

- b. Concesionarul are obligația să pună la dispoziția terților toate elementele specifice ale rețelei, infrastructura asociată, serviciile și informațiile necesare în vederea realizării accesului, în aceleași condiții, inclusiv în ceea ce privește calitatea, cu cele oferite pentru propriile servicii sau pentru serviciile furnizate persoanelor din același grup.
- 3.3.2 Concesionarul nu poate refuza furnizarea serviciilor, cu excepția cazurilor în care aceasta nu este fezabilă din punct de vedere tehnic, inclusiv în situațiile în care nu există capacitate disponibilă, sau când pune în pericol integritatea rețelei sau perturbă în mod semnificativ furnizarea serviciilor Concesionarului. În orice situație, refuzul va fi temeinic justificat și se comunică în scris solicitantului.
- 3.3.3 Concesionarul are obligația de a publica, cel târziu la data începerii operării rețelei concesionate, o ofertă de referință privind accesul la elemente de infrastructură și/sau la segmentul de rețea de backhaul, care va conține serviciile prestate de Concesionar în conformitate cu prevederile secțiunii 1 de mai sus. Această ofertă trebuie să cuprindă cel puțin elementele minime specificate în Anexa la prezentele Condiții și care trebuie să fie suficient de detaliată pentru a asigura că Beneficiarii nu trebuie să plătească pentru resurse care nu sunt necesare serviciului pe care l-au solicitat.
- 3.3.4 Concesionarul va oferi serviciile prevăzute în secțiunea 1 de mai sus, în condițiile stipulate în contractul de concesiune și în prezentul document, pe baza unui contract de servicii. În acest sens, Concesionarul are obligația de a utiliza un contract de servicii model, pe care îl va publica odată cu oferta de referință prevăzută la punctul anterior, ca anexă la aceasta.
- 3.3.5 Concesionarul trebuie să permită Beneficiarilor să negocieze și să încheie contracte de servicii pentru ocuparea capacității (benzii) în punctul de distribuție, pentru a deservi piața cu amănuntul aferentă, cu cel puțin șase (6) luni înainte de lansarea comercială a serviciului la nivel cu amănuntul de către respectivul Concesionar⁴ (condiție impusă de Comunicarea Comisiei privind *Orientări ale UE pentru aplicarea normelor privind ajutoarele de stat în cazul dezvoltării rapide a rețelelor de comunicații în bandă largă*⁵).
- 3.3.6 În cazul în care nu sunt solicitări din partea altor jucători de pe piața cu amănuntul, într-o localitate țintă a Proiectului, sau sunt solicitări care nu acoperă capacitatea disponibilă, operatorul rețelei de distribuție (Concesionarul) poate proceda la ocuparea capacității respective prin conectarea buclei locale proprii, ca operator al rețelei de acces, până la nivelul satisfacerii cererii de servicii de pe piața cu amănuntul, în condițiile stabilite în Secțiunea 4 a Caietului de sarcini.
- 3.3.7 Termenul maxim de negociere în vederea încheierii unui contract de servicii va fi de două (2) luni de la data depunerii unei solicitări în scris în acest sens. Prin derogare de la această regulă, în cazul în care, prin solicitarea transmisă, Beneficiarul acceptă condițiile contractului standard de servicii și indică punctele de acces, opțiunile de acces și de colocare, precum și celelalte servicii care urmează să fie achiziționate, termenul de negociere este de cel mult treizeci (30) de zile de la data primirii cererii.

⁴ [Lansarea comercială se poate face cel mai devreme la punerea în funcțiune a rețelei de distribuție.]

⁵ [2013/C 25/01, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. C25/26.01.2013, p. 1-26.]

- 3.3.8 Concesionarul va asigura implementarea prevederilor contractului de servicii astfel încât furnizarea serviciilor să poată începe în douăzeci (20) de zile de la data încheierii contractului.
- 3.3.9 În cazul în care Concesionarul dorește să instaleze buclă locală într-una dintre localitățile aparținând regiunii eligibile pentru care se încheie contractul de concesiune, în scopul de a furniza servicii de comunicații electronice destinate publicului la nivelul pieței cu amănuntul sau de a oferi acces la bucla locală respectivă altor operatori de rețele publice de comunicații electronice sau unor furnizori de servicii de comunicații electronice destinate publicului, în scopul furnizării unor asemenea servicii, și fie nu există solicitări de încheiere a unor contracte de servicii din partea unor Beneficiari care să vizeze respectiva localitate, fie există solicitări, dar acestea nu acoperă capacitatea disponibilă, Concesionarul poate proceda la ocuparea capacității respective prin conectarea buclei locale proprii, ca operator al rețelei de acces, și, după caz, furnizarea de servicii de comunicații electronice destinate publicului, în condițiile stabilite în Secțiunea 4 a Caietului de sarcini.

3.4 ALTE CONDIȚII DE ACCES. PROMOȚII POSIBILE

- 3.4.1 Concesionarul trebuie să includă printre prevederile contractelor încheiate cu Beneficiarii următoarele obligații în sarcina părților:
- a. Furnizorul va garanta performanțele asumate (indicatorii de performanță) numai dacă Beneficiarul (operatorul rețelei de acces) respectă standardul de serviciu și utilizează serviciul la o rată de partajare de maxim 12:1 pentru o bandă de 1 Mbps, pentru utilizatori rezidențiali, și la o rată de partajare de maxim 6:1 pentru o bandă de 4 Mbps, pentru utilizatori business, inclusiv autorități publice, acolo unde este aplicabilă;
 - b. Beneficiarul va oferi servicii utilizatorilor finali în condiții de calitate a serviciului similare cu cele oferite de Concesionar Beneficiarilor în cauză, nivelul de degradare admisibil fiind de maximum 10%, în condițiile menținerii standardul serviciului închiriat de la Concesionar, și Beneficiarul este obligat să respecte ratele de partajare maxime menționate mai sus;
 - c. Beneficiarul va raporta periodic, la fiecare șase (6) luni, Ministrului pentru Societatea Informațională (compartimentul pentru monitorizarea Proiectului RO-NET) următoarele date relevante, necesare pentru întocmirea statisticilor și rapoartelor privind rezultatele implementării Proiectului RO-NET, respectiv:
 - i. capacitatea închiriată de la Concesionar;
 - ii. numărul de utilizatori deserviți de beneficiarul contractului de furnizare de servicii;
 - iii. numărul de gospodării acoperite de rețeaua și serviciile furnizate de beneficiar;
 - iv. serviciile oferite utilizatorilor;
 - v. capacitatea de transfer efectivă (throughput) oferită utilizatorilor (medie);
 - vi. numărul de reclamații de la utilizatori adresate beneficiarului contractului de furnizare de servicii;
 - vii. numărul de reclamații adresate de beneficiar Concesionarului.
- 3.4.2 Concesionarul trebuie să raporteze Ministrului pentru Societatea Informațională (compartimentul de monitorizare a Proiectului RO-NET), semestrial, următoarele date, fără a se limita la:

- a. serviciile oferite pe piață prin intermediul rețelei de distribuție și a infrastructurii asociate;
- b. numărul de operatori care au solicitat Concesionarului încheierea unor contracte pentru furnizarea serviciilor prevăzute la lit. a) de mai sus și numărul de beneficiari care au încheiat contracte pentru aceste servicii;
- c. numărul de reclamații, pe categorii diferite, primite de Concesionar privind prestația sa;
- d. timpii medii de furnizare a serviciilor și de contractarea a acestora;
- e. indicatorii de performanță realizați.

3.4.3 Din momentul acceptanței unui amplasament al rețelei de distribuție, dintr-o regiune eligibilă concesionată, și până în momentul acceptanței sistemului și întocmirii procesului verbal de punere în funcțiune a rețelei respective, moment în care poate avea loc începerea exploataării comerciale a serviciilor, se pot oferi servicii promoționale, cu titlu gratuit, potențialilor Beneficiari, precum și la nivelul pieței cu amănuntul din localitatea în care se află amplasamentul acceptat și funcțional, în condițiile respectării cerințelor 3.2.13 – 3.2.14, Secțiunea 1 din Caietul de sarcini. Această promoție trebuie limitată la maximum 120 de zile.

3.5 DISPOZIȚII FINALE

- 3.5.1 Condițiile tehnice și economice de acces prevăzute în prezentul document vor fi aplicabile pe întreaga perioadă de exploatare a Rețelei RO-NET în temeiul contractului de concesiune.
- 3.5.2 Modificarea și/sau completarea condițiilor de acces prevăzute în prezentul document ulterior emiterii avizului ANCOM va necesita emiterea unui nou aviz.

ANEXĂ LA ATAȘAMENT: OFERTA DE REFERINȚĂ ELEMENTELE MINIME CARE TREBUIE INCLUSE ÎNTR-O OFERTĂ DE REFERINȚĂ PENTRU ACCESUL LA ELEMENTELE DE INFRASTRUCTURĂ ȘI/SAU LA SEGMENTUL DE REȚEA BACKHAUL

A. Condiții asociate accesului

1. Elementele de rețea și/sau infrastructură la care se oferă accesul, cuprinzând în principal următoarele elemente, împreună cu facilitățile asociate:
 - a) accesul la segmentul de rețea backhaul;
 - b) accesul la elementele de infrastructură (de exemplu, pilon, canalizație etc.).
2. Informații referitoare la:
 - a) amplasarea punctelor fizice de acces;
 - b) disponibilitatea segmentului backhaul;
 - c) informații referitoare la amplasarea elementelor de infrastructură și la disponibilitatea acestora.
3. Condiții tehnice referitoare la accesul la și utilizarea segmentului de rețea backhaul, inclusiv caracteristicile tehnice ale tehnologiilor utilizate și facilităților asociate și condițiile tehnice referitoare la accesul la elementele de infrastructură.
4. Proceduri de comandă și de punere la dispoziție, eventuale restricții de utilizare.

B. Servicii de colocare

1. Informații referitoare la amplasamentele unde se poate realiza colocarea sau localizarea echipamentelor operatorului. Difuzarea acestor informații poate fi limitată la sfera părților interesate, în vederea evitării riscului de a se aduce atingere ordinii publice.
2. Posibilitățile de colocare în amplasamentele menționate la pct. 1.
3. Caracteristicile echipamentelor și, dacă este cazul, restricții privind colocarea anumitor echipamente.
4. Măsuri adoptate de operator pentru a asigura securitatea spațiilor sale.
5. Condiții de acces în spațiile de colocare pentru personalul beneficiarului.
6. Standarde de siguranță.
7. Reguli de alocare a spațiului acolo unde spațiul disponibil pentru colocare este limitat.
8. Condiții în care beneficiarii pot să inspecteze locațiile unde se poate realiza colocarea fizică sau locațiile unde colocarea a fost refuzată pe motiv de lipsă a spațiului disponibil.

C. Sisteme informaționale

Condiții de acces la anumite sisteme ale operatorului: sisteme de asistență operațională, sisteme informaționale sau baze de date pentru pregătirea comenzilor, punere la dispoziție, comandă, întreținere, solicitări de reparații și facturare.

D. Condiții de furnizare

1. Termenul sau termenul în care operatorul soluționează cererile de furnizare a serviciilor de acces și facilităților asociate; niveluri minime garantate de funcționare a serviciilor, remediarea defecțiunilor, proceduri de restabilire a nivelului normal al serviciului și parametri de calitate a serviciilor.
2. Clauze contractuale standard, inclusiv, dacă este cazul, despăgubirile datorate în caz de nerespectare a termenului sau termenelor stabilite în conformitate cu prevederile pct. 1.
3. Tarife sau formule de calcul al tarifelor pentru fiecare serviciu de acces la elementele de infrastructură și/sau la segmentul de rețea backhaul și facilitate asociată.