

**CONTRACT CADRU PENTRU INCHIRIAT TUBETE  
DIN INFRASTRUCTURA ASOCIATA PENTRU TELECOMUNICATII, NETCITY**

**CONTRACT CADRU DE ÎNCHIRIERE DE TUBETE  
nr. 63 /B74C/18051 C**

**Referinta contract Nectcity**

**încheiat între**

**NETCITY TELECOM S.R.L.  
în calitate de Furnizor**

**și**

**SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI  
în calitate de Utilizator**



204236/01.10.2018

Acest contract (denumit în continuare **Contractul**) a fost încheiat la data de \_\_\_\_\_  
(**Data Semnării**) în București de către și între:

- (1) **Netcity Telecom S.R.L.**, având sediul în \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ telefon \_\_\_\_\_, fax \_\_\_\_\_, E-mail:  
\_\_\_\_\_, înregistrată la Registrul Comerțului sub numărul J40/23190/2007, cod  
unic de înregistrare (CUI) 22902080, cont IBAN RO60BRDE130SV58967041300, deschis  
la BRD, reprezentată de către domnul Adrian Racasan, în calitate de Director General,  
numita în continuare, denumită în continuare **Furnizor** sau **Netcity Telecom**,
- și
- (2) **SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI** având sediul în Calea Dudești nr.191,  
București, Sector 3, CUI 4420465, având cont nr. RO47TREZ24A740501201900X deschis  
la Trezoreria Sector 3, telefon 021.318.03.23-28, fax 021.318.03.04, reprezentat legal  
prin Robert Sorin Negoită, în calitate de Primar, denumită în continuare **Utilizator**

(Furnizorul și Utilizatorul, colectiv, părțile și, separat, în parte)

Întrucât:

- (A) Furnizorul construiește o infrastructură asociată pentru telecomunicații și anume  
Infrastructura Netcity pe teritoriul orașului București după cum este descris de principiu  
în Anexa 1 (*Descrierea Conceptului Infrastructurii Netcity*).
- (B) Utilizatorul intenționează să dezvolte rețele de telecomunicații închiriind elemente ale  
Infrastructurii Netcity și anume tubete. În acest scop, Utilizatorul este interesat în  
închirierea de Tubete (așa cum sunt definite mai jos).

## 1. INTERPRETARE ȘI DEFINIȚII

### 1.1 Interpretare

În acest Contract, cu excepția cazului în care contextul impune altfel, s-a stabilit că:

- (a) singular, etc: cuvintele la singular includ pluralul, cuvintele la plural includ  
singular, cuvintele de gen masculin includ și genul feminin și neutru, cuvintele de  
gen feminin includ și genul masculin și neutru, cuvintele de gen neutru includ și  
genul masculin și genul feminin;
- (b) titlurile, etc: titlurile și paragrafele sunt numai cu scop organizațional și nu vor fi  
folosite pentru a interpreta acest Contract;
- (c) încorporarea prin referință, amendamente: trimiteri la „acest Contract” cuprind  
Preambulul, Considerentele, Clauzele, Subclauzele, Paragrafele, Subparagrafele,  
Anexele și Atașamentele (care sunt încorporate prin referință) la acest Contract  
astfel cum va fi modificat periodic, cu excepția cazului în care se stabilește altfel;
- (d) clauze, etc.: trimiterile din prezentul Contract la Preambul, Considerentele,  
Clauze, Subclauze, Paragrafe, Subparagrafe, Anexele și Atașamentele sunt la

preambulul, considerentele, clauzele, anexele și atașamentele acestui Contract, cu excepția cazului în care se stabilește altfel;

- (e) modificarea sau completarea legislației: trimiterile la o lege, statut sau reglementare provizorie includ acea lege, statut sau reglementare astfel cum acestea sunt modificate, completate sau republicate, indiferent dacă înainte sau după data prezentului Contract; totuși, cu condiția ca nimic din prezentul alineat (e) să nu mărească răspunderea unei Părți peste limita la care s-ar fi ajuns în cazul în care acest alineat (e) ar fi fost omis;
- (f) perioada zilei: trimeri la ora din zi sunt la ora din zi în România, cu excepția cazului în care se stabilește altfel;
- (g) termene: ori de câte ori un termen este stabilit de prezentul Contract acesta se va calcula după cum urmează: (i) termenele stabilite pe zile sau săptămâni nu vor include ziua de începere, dar vor include ziua în care se vor împlini, (ii) termenele stabilite pe luni se vor împlini în ziua corespunzătoare ultimei luni a termenului, dacă există, sau în ziua imediat următoare, și (iii) termenele stabilite pe ani se împlinesc în ziua corespunzătoare a ultimei luni din ultimul an al termenului, dacă există, sau în ziua imediat următoare, după caz; și
- (h) persoane: trimerile la persoane includ succesorii lor universali și succesorii lor cu titlu universal.

## 1.2 Definiții

Termenii și expresiile scrise cu litere mari în acest Contract, au înțelesul definițiilor prevăzute mai jos, cu excepția cazului în care se specifică altfel:

**Legea aplicabilă** înseamnă legile din România incluzând orice lege, ordonanță, ordin, regulament, instrucțiune, normă sau decizie emise valabil și publicate de către autoritățile competente din România.

**Zi Lucratoare** înseamnă o zi în care băncile sunt deschise pentru afaceri în București (excluzând zilele de sâmbătă, duminică și sărbătorile legale). Dacă ultima zi a unui termen nu este o Zi Lucrătoare, atunci acest termen se consideră împlinit în Ziua Lucrătoare imediat următoare.

**Contract de Concesiune** reprezintă acordul de concesiune pentru construirea infrastructurii subterane pentru rețele de telecomunicații a orașului București, nr. 4390 din data de 2 iunie 2008 între Municipiul București, în calitate de concedent și UTI Systems S.R.L. și Nectcity Telecom, în calitate concesionar.

**Predare** înseamnă predarea de către Furnizor și preluarea de către Utilizator a unui Segment de Tubetă pentru utilizare în conformitate cu dispozițiile din prezentul Contract. Termeni ca „Preda” sau „Predat” se interpretează în consecință.

**Eveniment de Forță Majoră** înseamnă orice circumstanță, eveniment sau serie de evenimente care nu pot fi prevăzute și evitate, independente de voința Părților și care schimbă, total sau parțial, desfășurarea oricăreia dintre obligațiile oricărei Părți făcând-o imposibil de executat.

**Serviciu de Instalare** înseamnă serviciul de instalare a cablurilor în Segmentele de Tubetă după cum este descris în Anexa 5 (*Servicii de Instalare*).

**Proprietate Intelectuală** înseamnă (a) drepturile de autor, brevete de invenție, drepturi asupra bazelor de date și drepturi asupra mărcilor, desenelor sau modelelor industriale, know-how-ul și informațiile confidențiale (chiar dacă sunt înregistrate sau neînregistrate); (b) cererile de înregistrare, și dreptul de a aplica pentru înregistrare, pentru oricare dintre aceste drepturi; și (c) toate celelalte drepturi de proprietate intelectuală și alte forme echivalente sau similare de protecție existente oriunde în lume.

**Traseu Închiriat** înseamnă traseul de-a lungul căruia sunt localizate Tubetele închiriate de către Furnizor Utilizatorului în conformitate cu prevederile prezentului Contract. Traseul Închiriat se poate consulta de către Utilizator în aplicația NIMS.

**„Perioada de Valabilitate”** este perioada în care Contractul este valabil și anume 5 (cinci) ani și care poate fi prelungită prin acordul părților consemnat în act adițional, cu excepția situației în care durata comenzii depășește această perioadă, caz în care pentru comanda respectivă prelungirea este automată și Perioada de Valabilitate a Contractului se extinde până la expirarea duratei respectivei comenzi.

**Comanda** reprezintă operațiunea prin care Utilizatorul solicită Furnizorului prin intermediul aplicației NIMS închirierea unuia sau mai multor Tronsoane de Tubetă, cel puțin pentru *Perioada de Valabilitate*.

**„Durata comenzii”** înseamnă perioada pentru care a fost închiriat un anumit Tronson de Tubetă și anume o perioadă inițială de 5 (cinci) ani și care se prelungeste automat dacă niciuna dintre părți nu a transmis un preaviz de încetare a comenzii cu cel puțin 30 de zile anterior împlinirii duratei în curs și dacă Perioada de Valabilitate nu a expirat, cu perioade succesive de câte 1 (un) an dar cu respectarea termenilor și condițiilor în vigoare în ziua întâi a perioadei pentru care se dorește prelungirea.

**Tubetă** înseamnă fiecare tubetă de telecomunicații ce face parte dintr-un tub de telecomunicații al Infrastructurii Netcity.

**Infrastructura Netcity** este infrastructura de tuburi și tubete de rețele de telecomunicații care este sau urmează a fi construită de către Furnizor pe teritoriul Bucureștiului, în conformitate cu prevederile Contractului de Concesiune, astfel cum este descrisă în Anexa 1 (*Descrierea Conceptului Infrastructurii Netcity*).

**„Tronson de tubetă”** înseamnă un segment de tubetă independent identificat de-a lungul Traseului Închiriat, închiriat de către Furnizor Utilizatorului la momentul în care este activ, în conformitate cu acest Contract. Tronson de tubetă devine activ: a) de la data la care cablurile aeriene aferente tronsonului au fost dezafectate sau b) 120 de zile de la notificarea primită din partea Municipiului București cu privire la disponibilitatea respectivului tronson, oricare dintre acestea survine mai devreme.

**Specificații** înseamnă specificațiile tehnice ale Tubetelor astfel cum sunt prevăzute în Anexa 4 (*Specificații ale Tubetelor*).

**Drepturi de Acces** înseamnă anumite servituți de trecere și alte drepturi și acorduri obținute de către Furnizor cu privire la anumite proprietăți adiacente sau traversate de Tubete necesare pentru construcția și exploatarea Infrastructurii Netcity.

**Chiria** are sensul atribuit unui astfel de termen în Paragraful 7 de mai jos.

**Dreptul de Folosință** înseamnă dreptul Utilizatorului de a utiliza Tubetele, de-a lungul segmentelor Traseului Închiriat, acordat de către Furnizor către Utilizator în conformitate cu termenii și condițiile prezentului Contract.

**Produsele comerciale** reprezintă toate planuri tarifare, inclusiv planurile tarifare aferente serviciilor minimale așa cum au fost ele definite în contractul de concesiune de lucrări publice încheiat între Nectcity Telecom și Municipiul București aflate la un moment dat în vigoare. Aceste planuri tarifare sunt publice, fiind disponibile online la <http://www.net-city.ro>.

## **2. OBIECTUL ȘI DURATA CONTRACTULUI**

- 2.1 Utilizatorul va închiria de la Furnizor produse conform Anexei 3 pe baza de comenzi emise în baza Contractului.
- 2.2 În schimbul plății Chiriei de către Utilizator Furnizorului, Furnizorul va închiria Tronsoane de Tubetă în conformitate cu prevederile prezentului Contract.
- 2.3 În schimbul plății Tarifului de supraveghere a instalării de către Utilizator Furnizorului, Furnizorul va supraveghea instalarea microcablului de fibră optică al Utilizatorului în Tronsoanele de Tubetă închiriate de acesta.
- 2.4 Perioada de valabilitate a Contractului este de 5 (cinci) ani Perioada de Valabilitate poate fi prelungită prin acordul părților consemnat în act adițional, cu excepția situației în care durata comenzii depășește această perioadă, caz în care pentru comanda respectivă prelungirea Perioadei de Valabilitate a Contractului este automată și are loc până la expirarea duratei respectivei comenzi."
- 2.5 Durata comenzii este una inițială de 5 (cinci) ani pentru fiecare comandă în parte de la data în care comanda generată de către Utilizator a fost procesată de către Nectcity (Tronsoanul/segmentul a fost alocat).
- 2.6 La expirarea perioadei prevăzute în art 2.5., Durata comenzii se prelungeste automat dacă Perioada de valabilitate prevăzută la art 2.4. nu a expirat, cu perioade succesive de câte 1 (un) an dar cu respectarea termenilor și condițiilor în vigoare în ziua întâi a perioadei pentru care se dorește prelungirea, cu condiția ca nici una dintre părți să nu fi solicitat încetarea printr-o notificare prealabilă transmisă cu cel puțin 30 zile înainte de încetare.

## **3. SERVICII**

- 3.1 Servicii de supraveghere a instalării

În schimbul plății Tarifului de supraveghere a instalării, Furnizorul supraveghează instalarea suportului de telecomunicații de fibră optică al Utilizatorului în Tubetele Predate de-a lungul Traseului Închiriat, în conformitate cu procedura prevăzută în Anexa 5 .

### 3.2 Servicii de Închiriere

- (a) Furnizorul închiriază Utilizatorului Tronsoane de Tubetă asigurând și întreținerea acestora, începând cu Data Predării Segmentului.
- (b) În efectuarea lucrărilor de întreținere, Furnizorul are dreptul de a înlocui orice Tubete, cu o notificare scrisă prealabilă de 30 zile, și cu condiția ca o astfel de înlocuire să fie efectuată într-un mod care să reducă pe cât posibil orice întrerupere a utilizării Segmentelor de Tubetă respective de către Utilizator. Dacă se consideră necesar și în scopul de a asigura eficacitatea și standarde corespunzătoare ale Infrastructurii Nectcity, Furnizorul are dreptul să înlocuiască Tubetele cu altele de aceeași calitate sau una superioară, chiar dacă astfel de înlocuire sau intervenție ar face ca Utilizatorul să înlocuiască, schimbe, îmbunătățească sau să intervină în alt fel, la rândul său la propriile cabluri de telecomunicații și echipamente auxiliare. Pentru evitarea oricărui dubiu, Furnizorul va suporta doar costurile ocazionate de schimbarea, înlocuirea cablurilor, sau cele generate de instalarea și punerea în funcțiune a cablurilor (instalare cablu, jonctare, masuratori).
- (c) Utilizatorul nu are dreptul de a interveni în niciun fel asupra Tubetelor.

### 3.3 Elemente de infrastructura la cerere, dezvoltare și închiriere

La solicitarea Utilizatorului, Furnizorul poate dezvolta și oferi spre închiriere Utilizatorului, Elemente de Infrastructura care nu erau disponibile la data solicitării, iar acestea vor face obiectul unei comenzi în baza prezentului contract și se vor supune unor condiții specifice conform ofertei Furnizorului.

### 3.4 Modalitatea de emitere a comenzilor

Prezentul contract este un contract cadru în baza căruia Utilizatorul poate emite Comenzi. Comenzile pentru Tubete vor fi introduse în aplicația NIMS – Network Inventory Management System și vor fi confirmate în scris folosind modelul de comandă din Anexa nr. 8 sau cel generat de aplicația NIMS. Aplicația NIMS este disponibilă la adresa de web:

<https://www.netcity-bucuresti.ro/NIMS/login.php>.

La semnarea contractului, Utilizatorul va indica adresa de email validă pentru înregistrarea în aplicația NIMS, adresa la care se vor primi toate notificările generate electronic de către aplicație (generare comandă, modificare status comandă, etc).

## 4. PROCESAREA COMENZILOR DE TUBETA

- 4.1 Procesarea tronsoanelor de tubeta se realizează în termen de cel mult 7 (șapte) zile de la data primirii Comenzii. Data primirii Comenzii se consideră următoarea zi lucrătoare după primirea faxului. Furnizorul va trimite în scris, prin fax, confirmarea procesării Comenzii, Utilizatorul având posibilitatea de consultare a resurselor de rețea alocate în aplicația NIMS, ulterior plății taxei de supraveghere a instalării și în conformitate cu politica de Credit Risk disponibilă la <http://www.net-city.ro>.

- 4.2 Procesarea Comenzilor se va face in corelatie cu produsele comerciale in vigoare la data primirii Comenzii.

## **5. SPECIFICAȚIILE TUBETELOR**

Furnizorul se angajează că Tubetele vor fi conform Anexei 4

## **6. UTILIZAREA TUBETELOR**

- 6.1 Tubetele se utilizeaza numai pentru scopul in care au fost instalate de catre Nectcity Telecom. Utilizatorul dobandeste dreptul de folosinta al Tubetelor alocate prin aplicatia NIMS. Folosirea spatiilor adiacente, a altor tubete precum si a oricaror echipamente conexe fara acordul Furnizorului da dreptul acestuia de a sista si dezinstala orice element care nu face obiectul prezentului Contract fara o notificare prealabila. Producerea unei astfel de incalcarii a Contractului nu afecteaza sub nicio forma dreptul Furnizorului de a solicita pe orice cale disponibila orice costuri directe sau indirecte precum si eventualele daune generate de aceasta incalcare.
- 6.2 Manevrarea Tubetelor sau a oricăror echipamente auxiliare sau asociate de către Utilizator nu vor bloca sau afecta nici una dintre facilitățile integrate în Infrastructura Nectcity sau orice alte drepturi de utilizare, nu va afecta confidențialitatea comunicației asupra unei astfel de facilități (cu excepția cazului în care confidențialitatea poate fi afectată în conformitate cu Legea Aplicabilă), și nu va provoca daune ce pot fi periculoase pentru mediu sau persoană. Utilizatorul va proteja Furnizorul și va suporta costurile pentru orice dispozitive de protecție suplimentare a căror instalare este necesară în mod rezonabil, pentru utilizarea unor astfel de facilități de către Utilizator, orice cesionar al Utilizatorului sau de orice client al Utilizatorului sau al unui cesionar al Utilizatorului și costul oricăror daune legate de acesta.
- 6.3 Accesul angajaților sau al altor reprezentanți ai Utilizatorului la Infrastructura Nectcity se face numai cu permisiunea expresă a Furnizorului și în prezența acestuia sau a prepușilor săi.
- 6.4 Furnizorul va depune toate eforturile rezonabile pentru a determina respectarea unor obligații similare celor prevăzute în Subclauzele 6.1, 6.2 și 6.3 de către ceilalți utilizatori ai Infrastructurii Nectcity.
- 6.5 Lucrarile in infrastructura Nectcity vor fi efectuate numai cu respectarea prevederilor continute in procedura de Acces prevazuta in Anexa 10 la prezentul contract.
- 6.6 NETCITY Telecom va efectua controale periodice pe teren pentru supravegherea rețelei și în cazul în care va identifica reprezentanții unui Utilizator neanunțat, respectiv care nu a solicitat sau primit acces în aplicația NIMS, și care desfășoară lucrări în oricare din elementele infrastructurii Nectcity, Nectcity Telecom va notifica Utilizatorul asupra acestui fapt, iar Utilizatorul va confirma sau infirma, în 2 ore de la primirea notificării, faptul că a desfășurat lucrări în canalizația Nectcity conform notificării primite.

În cazul în care Utilizatorul confirmă, Nectcity va factura, iar Utilizatorul va achita cu titlu de penalitate, echivalentul a 3000 euro la care se adaugă costurile de supraveghere aferente lucrării în care s-a identificat operatorul. În situația în care Operatorul nu răspunde în termen de 2 ore sau va infirma faptul că a desfășurat lucrări în infrastructura Nectcity conform notificării primite, Nectcity se va adresa organelor competente cu scopul

de a identifica entitatea/persoanele care a/au desfasurat lucrari neanuntate si pentru a recupera prejudiciul adus prin incalcarea procedurilor si incalcarea contractului de inchiriere.

- 6.7 In cazul in care in urma controalelor periodice, reprezentantii Neticity Telecom vor identifica segmente de cablu si/sau echipamente care folosesc resurse nealocate, fara o comanda procesata in aplicatia Neticity (NIMS), Neticity Telecom isi rezerva dreptul de a le dezafecta fara nicio alta formalitate sau notificare prealabila. In situatia in care, in urma controalelor se va identifica un segment de cablu si sau echipamente instalate pe un tronson al canalizatiei, Neticity va notifica Utilizatorul asupra acestui fapt, iar Utilizatorul va confirma sau infirma, in 2 ore lucratoare de la primirea notificarii, faptul ca segmentul de cablu face parte din retea Utilizatorului.

In cazul in care Utilizatorul confirma, Neticity va factura catre Utilizator si Utilizatorul va achita echivalentul chiriei tronsonului respectiv la tarifele maximele respectiv usage <50% pentru serviciul de tip Transport si respectiv Racord de tip A, B, C sau Special dupa caz pentru serviciul de tip Racord, pentru intervalul scurs din momentul activarii buclei functionale din care face parte tronsonul pentru care se calculeaza chiria sau de la data semnarii contractului cu Utilizatorul, oricare dintre date intervine ultima, la care se adauga echivalentul serviciilor de supraveghere aferente segmentelor instalate.

De asemenea, in cel mult 24 ore de la identificare, Utilizatorul se obliga sa trimita o comanda in aplicatia Neticity NIMS pentru tronsonul identificat conform descrierii de mai sus, atat pentru utilizare, cat si pentru serviciile de acces aferente instalarii si lucrarilor de jonctionare efectuate. Neticity va cuantifica la chiria lunara, segmentele astfel identificate, pe toata durata de valabilitate a contractului, inclusiv in lipsa comenzii trimise de catre Utilizator pentru acest tronson.

In situatia in care Utilizatorul nu raspunde in termen de 2 ore lucratoare la notificarea primita sau infirma faptul ca segmentul de cablu identificat face parte din retea sa, Neticity va dezafecta fara nici o formalitate sau notificare prealabila segmentul de cablu si/sau echipamentele aferente segmentelor respective si se va adresa organelor competente cu scopul de a identifica entitatea/persoanele care a/au instalat si/sau foloseste tronsoanele respective si pentru a recupera prejudiciul adus prin incalcarea procedurilor si incalcarea contractului de inchiriere.

- 6.8 In conditiile in care in urma controalelor periodice, reprezentantii Neticity Telecom vor identifica echipamente instalate in canalizatia Neticity Telecom, care nu respecta prevederile contractuale, cum ar fi dar fara a se limita la: segmente de cablu si/sau cutii de jonctiune cu dimensiuni sau specificatii diferite de cele agreate, Neticity Telecom va factura catre Utilizator si Utilizatorul va achita cu titlu de penalitate echivalentul a 3000 euro.

De asemenea, in cel mult 48 ore de la identificare, Utilizatorul se obliga sa elimine, respectiv sa inlocuiasca dupa caz, cu respectarea prevederilor procedurii de acces, a tuturor echipamentelor instalate in canalizatia Neticity care nu respecta prevederile contractuale. In aplicatia Neticity NIMS pentru tronsonul identificat conform descrierii de mai sus. In situatia in care, in termenul prevazut, Utilizatorul nu va proceda la eliminarea, respectiv inlocuirea elementelor necorespunzatoare, dupa caz, Neticity este indreptatit sa le dezafecteze fara nicio alta formalitate sau notificare prealabila."

- 6.9 In conditiile in care in urma controalelor periodice, reprezentantii Neticity Telecom vor identifica segmente de cablu neetichetate conform prevederilor contractuale specificate in Anexa 10 la contract, Neticity Telecom va notifica Utilizatorul asupra acestui fapt, iar



Utilizatorul se obliga sa procedeze la etichetarea elementelor de infrastructura prin respectarea procedurii de Acces in cel mult 3 zile de la trimiterea notificarii.

In situatia in care Utilizatorul nu procedeaza la etichetarea elementelor de infrastructura in termen de 3 zile lucratoare de la notificarea primita, Nectcity Telecom va eticheta prin reprezentantii proprii segmentele de cablu neetichetate si va factura catre Utilizator iar Utilizatorul se obliga sa achite contravaloarea etichetelor si instalarea acestora respectiv cu 10 euro/bucata eticheta (TVA neinclus).

- 6.10 Nectcity Telecom va putea efectua controale si inventare periodice la cererea expresa a Utilizatorilor conform unor intelegeri distincte.

## **7. TARIFE**

- 7.1 În schimbul închirierii Tronsoanelor de Tubetă și a Serviciilor de Instalare Utilizatorul se angajează să plătească Furnizorului următoarele:

- (a) Chiria lunara, in conformitate cu produsul asociat per bucla. Utilizatorul va avea pretul unitar al produsului aferent unei bucle functionale in functie de raportul dintre Tubetele alocate si lungimea totala a canalizatiei de transport a buclei. Valoarea chiriei se actualizeaza anual, conform prevederilor Anexei 2.
- (b) Tarif pentru asistenta si supravegherea instalarii, in cuantum de 45 Euro/km, plătit în lei la cursul valutar de referință publicat de Banca Națională a României valabil la data facturii.

Tariful de supraveghere a instalarii va fi aplicat in situatia in care Utilizatorul alege sa efectueze lucrarile de instalare in infrastructura Nectcity prin intermediul tertilor agreati de Furnizor.

- 7.2 Sumele pentru fiecare tarif specificat în prezenta Clauza 7 (*Tarife*) nu includ TVA, care se va adauga de către Furnizor în conformitate cu legislația aplicabilă, pentru fiecare factură.

## **8. PLAȚI SI FACTURARE**

- 8.1 Taxa pentru asistenta si supravegherea instalarii a instalarii se plătește într-o singură tranșă de către Utilizator în baza unei facturi emise de către Furnizor si se obtine prin multiplicarea lungimii de cablu instalat, rotunjit la hectometrul superior, cu tariful unitar.
- 8.2 Utilizatorul va plăti Chiria lunar, pe baza facturilor emise de către Furnizor de regula în primele cinci (5) Zile Lucrătoare ale fiecărei luni calendaristice.
- 8.3 Toate plățile conform prezentului Contract se vor face în termen de 30 zile de la data emiterii facturii. În cazul în care Utilizatorul omite plata unei facturi la termen, va datora penalități pentru întârziere de 0,15% din suma datorată, pentru fiecare zi de întârziere.
- 8.4 Plățile se fac prin transfer bancar în contul bancar specificat pe factură.

- 8.5 Furnizorul emite facturi pentru tarife, în conformitate cu dispozițiile relevante în vigoare ale Legii  
Aplicabile

## 9. GARANȚII

### 9.1 Declarații și garanții

- (a) Fiecare dintre Părțile acestui Contract declară și garantează pentru beneficiul celeilalte Părți că la Data Semnării:
- (i) este o societate legal înființată și funcționând valabil în conformitate cu Legea Aplicabilă și a luat toate măsurile necesare pentru a aproba semnarea și executarea obligațiilor prevăzute în prezentul Contract precum și a oricărui alt contract și document care s-a semnat sau va fi semnat în legătură cu acest Contract;
  - (ii) au fost urmați toți pașii necesari pentru a aproba semnarea și îndeplinirea obligațiilor din prezentul Contract, și în prezent are capacitatea de a respecta prevederile prezentului Contract și ale altor documente pe care le-a semnat sau le va semna în legătură cu acest Contract;
  - (iii) Persoanele care semnează acest Contract și orice alt document încheiat în directă legătură cu acest Contract sunt autorizate în mod corespunzător în acest scop; Persoanele semnatare ale prezentului contract declara ca au toate imputernicirile cerute de lege și actele constitutive ale societăților pe care le reprezintă pentru semnarea prezentului contract.
  - (iv) acest Contract și orice alt document încheiat în directă legătură cu acest Contract constituie angajamente obligatorii din punct de vedere juridic pentru fiecare Parte și pot fi puse în executare împotriva acelei Părți; și
  - (v) semnarea și executarea prezentului Contract și îndeplinirea obligațiilor stabilite prin acesta de către o Parte nu încalcă nici una dintre dispozițiile legale care sunt aplicabile în legătură cu acest Contract, și nu duce la o încălcare a legii, și nu va constitui o încălcare a oricărui contract la care este parte sau de care este legată altfel.

### 9.2 Încrederea în declarații, garanții și angajamente

Fiecare Parte confirmă că încheie acest Contract bazându-se pe exactitatea declarațiilor și garanțiilor și pe executarea angajamentelor asumate de către fiecare Parte la prezentul Contract.

### 9.3 Excluderea altor declarații sau garanții decât cele prevăzute în mod expres

Fiecare Parte declară că, exceptând dispozițiile explicite de la Subclauza 9.1 (*Declarații și garanții*) a acestui Contract, nici una dintre Părți nu a acordat sau acordă, în legătură cu prezentul Contract, orice alte declarații sau garanții de orice fel, implicit sau în orice alt mod.

## **10. PROPRIETATE INTELECTUALĂ**

Nici o licență, brevet sau orice alt Drept de Proprietate Intelectuală, nu se acordă vreunei Părți în conformitate cu prezentul Contract, inclusiv dar fără limitare, în legătură cu închirierea de Tubete a Utilizatorului.

## **11. FORȚA MAJORĂ**

- 11.1 Forta Majora este constatata de o autoritate competenta.
- 11.2 Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care aceasta actioneaza.
- 11.3 Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.
- 11.4 Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acestia si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor.
- 11.5 Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona pe o perioada mai mare de 6 (sase) luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna din parti sa poata pretinde celeilalte daune-interese.

## **12. CESIUNEA IN CAZ DE INCETARE A CONTRACTULUI DE CONCESIUNE**

În cazul încetării din orice motiv a Contractului de Concesiune, prezentul Contract cu toate drepturile și obligațiile aferente vor fi transferate în mod automat de către Nectcity Telecom Municipiului București, reprezentat de către Primăria Municipiului București. Începând cu data încetării Contractului de Concesiune, Municipiul București va înlocui Nectcity Telecom în toate drepturile și obligațiile izvorând din prezentul Contract. Orice sume, indiferent de cauza acestora, datorate de către Utilizator către Nectcity Telecom potrivit prezentului Contract pentru perioada dintre Data Semnării și data încetării Contractului de Concesiune, vor rămâne datorate către Nectcity Telecom.

## **13. ÎNCETARE**

- 13.1 Oricare dintre Părți poate solicita incetarea Contractului cu efect imediat, în cazul apariției unui Eveniment de Forță Majoră care împiedică o Parte să își îndeplinească angajamentele asumate în temeiul Contractului pentru o perioadă neîntreruptă de [(trei) 3 luni]. Acest lucru nu va aduce atingere obligației Părților de a preveni orice daune produse de Evenimentul de Forță Majoră, în special prin oferirea de mijloace alternative pentru îndeplinirea Contractului.

- 13.2 Fiecare Parte (Partea care nu se află în culpă) va avea dreptul, fără a aduce atingere drepturilor sau căilor sale de atac, să rezilieze prezentul Contract prin simplă comunicare scrisă trimisă celeilalte Părți (Partea în culpă) în cazul în care Partea în culpă se află într-o situație de încălcare a obligațiilor sale în temeiul prezentului Contract dacă Partea în culpă nu remediază încălcarea în termen de 15 de zile de la primirea comunicării scrise de remediere a încălcării de la Partea care nu se află în culpă. Contractul va înceta în termen de 3 zile de la data expedierii notificării de către Partea care nu se află în culpă fără a fi necesare alte formalități ori intervenția unei instanțe.
- 13.3 Furnizorul poate rezilia prezentul Contract în cazul în care Utilizatorul folosește Tubetele obiect al prezentului Contract încălcând înțelegerea din prezentul Contract sau în cazul în care Utilizatorul instalează echipamente care nu sunt în conformitate cu cerințele tehnice și aceasta poate provoca daune Infrastructurii Nectcity. Furnizorul va comunica intenția sa de a rezilia Contractul trimițând Utilizatorului o notă scrisă indicând obligațiile încălcate de către Utilizator și oferind Utilizatorului un termen de 15 zile pentru a remedia încălcarea. În cazul în care încălcarea obligațiilor contractuale continuă după expirarea termenului menționat mai sus, Furnizorul are dreptul de a rezilia Contractul printr-o comunicare scrisă separată. Contractul va înceta cea de-a 3-a zi de la data expedierii celei de-a doua comunicări fără a fi necesare alte formalități ori intervenția unei instanțe.
- 13.4 Dreptul unei Părți de a rezilia prezentul Contract ca urmare a încălcării obligațiilor de către cealaltă Parte nu aduce atingere, în nici un caz, drepturilor și măsurilor legale puse la dispoziție Părții care nu încălcă Contractul.
- 13.5 Orice încetare a prezentului Contract nu va afecta drepturile sau orice obligații restante, ale nici uneia dintre Părți și nici nu afectează intrarea sau rămânerea în vigoare a oricărei prevederi a prezentului Contract care este în mod expres sau implicit destinată să intre în vigoare sau să rămână în vigoare la data încetării sau după încetare.
- 13.6 Utilizatorul va putea renunța la utilizarea unuia sau mai multor Tronsoane de Tubeta sau la întregul Contract în baza unei notificări scrise transmise Furnizorului în prealabil cu 30 zile înainte de data renunțării după caz și numai în condițiile prevăzute în prezentul contract și cu plata chiriei aferente perioadei de valabilitate rămasă în derulare a Comenzii sau Comenzilor după caz.  
În cazul renunțării de către Utilizator la unul sau mai multe Tronsoane de Tubeta sau la întregul Contract din orice motive care nu tin de culpa Furnizorului și cu excepția situațiilor prevăzute în articolul 13.1, Furnizorul va fi în drept de a solicita prin factura plata chiriei aferente perioadei de valabilitate rămasă de derulare a Comenzilor.
- 13.7 În cazul renunțării de către Utilizator la utilizarea unuia sau mai multor Tronsoane de Tubeta sau la întregul Contract, acesta se obligă să dezafecteze, în termen de 30 zile de la data notificării privind renunțarea, segmentele de cablu și echipamentele instalate în canalizația Nectcity pe traseul tronsoanelor de tubeta la care se renunță. Dezafectarea echipamentelor se va putea efectua numai cu respectarea prevederilor Procedurii de Acces din prezentul contract. În situația în care Utilizatorul nu dezafectează echipamentele instalate în termenul descris în prezentul articol, contractul nu se consideră încetat, iar Furnizorul va fi în drept de a solicita prin factura plata chiriei aferente perioadei dintre data indicată în solicitarea de încetare și până în ultima zi a lunii calendaristice în care cablul a fost dezafectat din infrastructura Nectcity.
- 13.8 La data încetării acestui Contract pentru orice motiv cu excepția situațiilor prevăzute în articolul 13.1, Utilizatorul pierde orice drept de acces, în orice mod, la Infrastructura Nectcity iar Furnizorul poate proceda, la libera sa alegere, la eliminarea tuturor cablurilor

și altor echipamente aferente rețelei de comunicații a Utilizatorului din Infrastructura Nectcity. Furnizorul nu este obligat să asigure integritatea acestor cabluri și echipamente și nu va fi obligat să ia măsuri pentru livrarea lor Utilizatorului ori să le păstreze în scopul unei astfel de livrări, putând dispune de ele în mod discreționar. De asemenea Furnizorul nu este răspunzător în nici un fel pentru nicio pierdere suferită de Utilizator în situația în care echipamentele și cablurile prezente în infrastructura Nectcity sunt eliminate în conformitate cu prevederile prezentului articol.

#### **14. LIMITAREA RĂSPUNDERII**

- 14.1 Răspunderea Furnizorului față de Utilizator, inclusiv onorarii avocațiale, plătite în temeiul prezentului Contract, nu vor depăși suma totală de 10000 (zece mii) EURO.
- 14.2 Sub nici o formă Furnizorul și Utilizatorul nu vor fi răspunzători pentru daune indirecte, incidentale sau consecvente, cum ar fi, dar fără a se limita la, pierderi ale veniturilor sau profiturilor anticipate, pierderea clienților, pierderea reputației, creșterea cheltuielilor de funcționare a echipamentelor sau a sistemului sau pierderi de capital, cu excepția cazurilor prevăzute în prezentul Contract.
- 14.3 Utilizatorul este răspunzător pentru degradarea sau defectarea (remediabile) dar și pentru distrugerea (iremediabilă) a Tubetelor închiriate dacă aceasta se produce din culpa sa ori a prepușilor săi.
- 14.4 Partile recunosc faptul că pe perioada derulării prezentului Contract, pot interveni modificări ale traseului Tronsoanelor de tubeta care pot mari sau micșora lungimea totală închiriată de Utilizator, din motive independente de voința Furnizorului. În aceste situații, Furnizorul va pune la dispoziție Utilizatorului un traseu alternativ, traseu care va modifica lungimea totală a canalizației. În astfel de situații Utilizatorul va solicita direct entității care a cauzat modificarea, recuperarea cheltuielilor ocazionate de aceste modificări, reprezentând costurile aferente cablurilor și cutiilor de joncțiune noi instalate, serviciilor de instalare, jonctare și măsuratori.
- 14.5 Partile recunosc faptul că pe perioada derulării prezentului Contract, pot apărea segmentele suplimentare de tubeta care vor intra în operare ulterior datei la care o buclă a devenit activă. Astfel de situații vor fi încadrate distinct față de buclă funcțională, ca și upgrade al acestei bucle și se vor supune aceluși prevederi contractuale din punct de vedere al comenzilor, respectiv vor fi tarificate cu același tarif unitar valabil pe buclă funcțională în luna respectivă. Aceste upgrade-uri ale buclei funcționale nu vor modifica lungimea totală a buclei, valabilă la data la care buclă devine activă, respectiv nu se vor lua în calculul de ocupare al buclei funcționale în determinarea tarifului unitar aferent buclei.

#### **15. CONFIDENȚIALITATE**

- 15.1 Utilizatorul și Furnizorul se angajează prin prezenta: (a) să nu dezvăluie, înfățișeze, comunice sau divulge niciunei persoane, fizice sau juridice, sub nici o formă, orice fel de Informații Confidențiale care i-au fost aduse la cunoștință sau au fost dezvoltate sau adunate ori primite de el în orice altă modalitate; (b) să prevină publicarea, comunicarea

sau dezvăluirea oricărei Informații Confidențiale; și (c) este de acord ca, pentru întreaga Perioadă de Valabilitate, să nu utilizeze, direct sau indirect, pentru sine sau pentru alte persoane, orice Informație Confidențială în scop de afaceri sau alte scopuri.

15.2 În sensul Clauzei 15 (*Confidențialitate*), **Informații Confidențiale** înseamnă oricare și toate informațiile ce nu sunt general cunoscute publicului și au legătură cu activitatea de afaceri a Furnizorului sau Utilizatorului, incluzând, fără limitare, secrete comerciale, liste cu furnizori și clienți, concepte, tehnici, cercetări, tehnologii, procese, metode, sisteme, scheme și planuri de dezvoltare, care au ajuns la cunoștința Utilizatorului sau Furnizorului ca urmare a încheierii prezentului Contract. Informațiile Confidențiale includ de asemenea prevederile acestui Contract, precum și orice discuții sau documente viitoare ale Părților, informații pe orice suport, corporal sau incorporeal, ce nu sunt general cunoscute publicului și care au fost furnizate în legătură cu negocierile și discuțiile ce au condus la încheierea Contractului și/sau care sunt considerate de Furnizor ca fiind confidențiale. Nu sunt considerate Informații Confidențiale toate informațiile cu privire la care Utilizatorul sau Furnizorul poate dovedi că:

- (a) au fost cunoscute public la momentul în care au fost dezvăluite, Utilizatorul sau Furnizorul, după caz, nefiind responsabil pentru acest lucru și nu există nicio încălcare a unei obligații a unei terțe părți de care Utilizatorul sau Furnizorul, după caz, este conștient sau de care ar putea în mod rezonabil să fie conștient;
- (b) devin cunoscute public, dar nu printr-un act imputabil Utilizatorului sau Furnizorului, după caz;
- (c) după dezvăluire, ajung la cunoștința Utilizatorului sau Furnizorului, după caz, direct sau indirect, de la o sursă, alta decât Furnizorul sau Utilizatorul, după caz, sau angajații curenți sau foștii angajați ai acestuia, sursă care nu are nici o obligație de confidențialitate față de Furnizor sau Utilizator, după caz, în ceea ce privește astfel de informații;
- (d) au fost dezvăluite de către Utilizator sau Furnizor unei autorități publice din România sau din străinătate, conform unor dispoziții legale obligatorii ale statului respectiv, cu condiția ca Partea care face o astfel de dezvăluire să notifice anterior celelalte Părți despre o asemenea dezvăluire, într-un termen rezonabil sau imediat după dezvăluire, dacă o astfel de notificare anterioară nu este posibilă.

15.3 Nu reprezintă dezvăluire de Informații Confidențiale comunicarea de către Furnizor către Primăria București a oricăror informații privind acest Contract și/sau orice aspecte care țin de derularea sa potrivit Contractului Concesiune.

## 16. DIVERSE

### 16.1 Notificări

- (a) Orice notificare sau altă comunicare în legătură cu prezentul Contract, inclusiv comunicarea unei citații în legătură cu un Litigiu (așa cum este definit mai jos), trebuie să fie în scris (care include faxul, dar nu și orice altă formă de comunicare electronică) și va fi considerată ca livrată dacă este livrată personal, prin poștă sau

fax Părții careia trebuie predată la adresa care figurează în prezentul Contract, după cum urmează:

(i) pentru Furnizor la:

**Netcity Telecom S.R.L.**

*În atenția:* Adrian Racasan

*Adresa* B-ul Ion Ionescu de la Brad nr. 5A,  
etj 1, Sector 1, București

*Fax:* 031.425.97.02

*E-mail:* office@net-city.ro

(ii) pentru Utilizator la:

**SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**

*În atenția:* Robert Sorin Negoită

*Adresa:* București, str. Calea Dudești  
nr.191, București, Sector 3

*Fax:* 021.318.03.04

*E-mail:* proiecte@primarie3.ro

sau unei alte persoane însărcinată să primească corespondența, la numărul de fax sau adresa pe care Partea în cauză le-a notificat celorlalte Părți, în conformitate cu prezenta Subclauza 16.1 (*Notificări*).

- (a) Persoanele menționate mai sus ca persoane însărcinate să primească corespondența Părților în conformitate cu prezentul Contract vor fi reprezentanții Părților pentru orice și toate comunicările, hotărârile și procedurile contractuale în conformitate cu prezentul Contract. Astfel de reprezentanți vor fi disponibili în orele normale de lucru ale Părții respective.
- (b) Cu excepția cazului în care este stipulat altfel în acest Contract, orice comunicare va fi considerată transmisă în scopul acestui Contract dacă este înmănată personal sau transmisă prin fax sau transmisă prin serviciu de curierat preplătit, printr-un curier cu reputație în cazul serviciilor internaționale. Dacă o notificare este transmisă prin fax, se va considera ca livrată dacă expeditorul a primit confirmarea de primire a faxului prin aparatul de fax transmițător și deține o copie a acestei confirmări.
- (c) Fără a aduce atingere celor menționate anterior, orice notificare va fi în consecință considerată primită:
- (i) în următoarea Zi Lucrătoare la locul unde este transmisă, în cazul în care este transmisă prin fax;

- (ii) după 3 (trei) Zile Lucrătoare de la data expedierii dacă este trimisă prin curier de pe o zi pe alta; sau
- (iii) la momentul livrării dacă este recomandată.

#### 16.2 Costuri, cheltuieli.

Fiecare dintre Părți își va suporta cheltuielile proprii efectuate în legătură cu negocierea, pregătirea, semnarea și executarea acestui Contract, inclusiv dar fără a se limita la toate onorariile și cheltuielile agenților, reprezentanților, consultanților și contabililor.

#### 16.3 Cesiune și subcontractare

Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în prezentul contract, nici una dintre Părți nu poate cesiona, transfera sau dispune în vreun fel de drepturile sale sau de a subcontracta, transfera sau dispune de vreuna dintre obligațiile care îi revin în temeiul prezentului Contract, fără acordul prealabil scris al celeilalte Părți, care nu poate fi reținut sau întârziat în mod nejustificat.

#### 16.4 Legea Aplicabilă

Acest Contract va fi guvernat și interpretat în conformitate cu Legea Aplicabilă.

#### 16.5 Soluționarea disputelor

Orice dispută sau neînțelegere cauzată de sau în legătură cu acest Contract, inclusiv dar fără a se limita la orice dispute privind încheierea, existența, nulitatea, încălcarea, încetarea sau nevalabilitatea sa (fiecare o „**Dispută**” în scopul prezentei Subclauze 16.5 (*Soluționarea disputelor*), care nu pot fi soluționate prin negocieri amiabile în termen de [30 de zile] de la notificarea făcută de către oricare dintre Părți cu privire la potențiala Dispută, va fi soluționată de către instanțele române competente.

#### 16.6 Întregul Contract

Prezentul Contract conține întreaga înțelegere dintre Părți în legătură cu tranzacțiile și înțelegerile cu privire la acest Contract.

#### 16.7 Drepturile fiecărei Părți în temeiul prezentului Contract:

- (a) pot fi exercitate oricât de des este necesar;
- (b) cu excepția unei prevederi contrare în prezentul Contract, sunt cumulative și nu exclud drepturile și căile de atac prevăzute de Legea Aplicabilă; și
- (c) se poate renunța la ele numai în scris și în mod distinct.

Întârzierea în exercitare sau neexercitarea oricărui astfel de drept nu este o renunțare la acel drept.

#### 16.8 Diferențe

- (a) În cazul existenței unor diferențe între prevederile corpului Contractului și Anexe, prevederile corpului Contractului vor prevala și va fi obligatoriu.



- (b) În cazul în care una dintre Părți descoperă orice fel de diferențe, are obligația de informa cealaltă Parte în această privință. Părțile vor face toate eforturile pentru a corecta astfel de diferențe în conformitate cu instrucțiunile de mai sus și vor încheia un act adițional la acest Contract pentru a corecta diferențele.

#### 16.9 Nulitate parțială

Dacă oricare prevedere din acest Contract va fi considerată ilegală, nulă sau neexecutorie, integral sau parțial, în conformitate cu Legea Aplicabilă, acea prevedere sau parte din aceasta va fi considerată, în acea măsură, ca nefacând parte din prezentul Contract, iar legalitatea, validitatea și caracterul executoriu al celorlalte părți din prezentul Contract nu vor fi afectate. Într-un astfel de caz, Părțile vor depune toate eforturile într-un interval de timp rezonabil pentru a înlocui prevederea considerată ilegală, nulă sau neexecutorie cu o prevedere având același scop, legală, valabilă și executorie.

#### 16.10 Amendamente (Modificări)

Nici o modificare a prezentului Contract nu va fi valabilă decât dacă este convenită reciproc în prealabil de către Părți și făcută în scris.

Daca partile nu convin altfel, orice modificare/aditionare a termenilor si conditiilor prezentului contract va produce efecte doar asupra comenzilor viitoare si a celor pentru care se doreste prelungirea, indiferent de momentul in care are loc aditionarea.

Pentru comenzile a caror Durata de valabilitate nu a expirat se aplica termenii si conditiile contractuale, indiferent daca a expirat Perioada de Valabilitate a Contractului.

Pentru evitarea oricarui dubiu partile convin in mod expres ca orice prelungire automata a unei comenzi va avea in vedere exclusiv forma contractuala actualizata, in vigoare in ziua intai a perioadei pentru care se solicita prelungirea.

#### 16.11 Limba

- (a) Contractul va fi încheiat în limba română
- (b) Toate documentele care trebuie furnizate sau comunicările ce trebuie efectuate în temeiul prezentului Contract trebuie să fie în limba româna sau, în cazul unei alte limbi, trebuie să fie însoțite de o traducere în limba română, traducere care va prevala între Părți.

#### 16.12 Anexele

- (a) Anexele sunt parte integranta a contractului.
- (b) Anexele contractului sunt:
- i. Anexa 1 – descrierea conceptului infrastructurii asociate pentru telecomunicatii ,Reteaua de fibra optica a Municipiului Bucuresti – NetCity'
  - ii. Anexa 2 – Calculatia Chiriei lunare si descrierea metodei de actualizare
  - iii. Anexa 3 – Descrierea produselor tubeCity
  - iv. Anexa 4 – Specificatiile tehnice ale tubetelor
  - v. Anexa 5 – Supraveghrea instalarii
  - vi. Anexa 6 – Servicii la cerere

- vii. Anexa 7 – Politica de credit risc
- viii. Anexa 8 – Model Comanda
- ix. Anexa 9 – Suport tehnic
- x. Anexa 10 – Procedura de acces in canalizatia Netcity

AVÂND ÎN VEDERE CELE DE MAI SUS, Părțile prezentul Contract, au stabilit ca prezentul Contract să fie semnat în două (2) exemplare originale în limba română, câte unul din fiecare pentru fiecare Parte, la data scrisă mai sus.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Annemarie Mocanu – Manager Juridic

Patricia Luca – Director Finațiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOTIA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare  
Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor  
cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu

**Anexa nr. 1 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63 /B74C/18051 C din data .....**

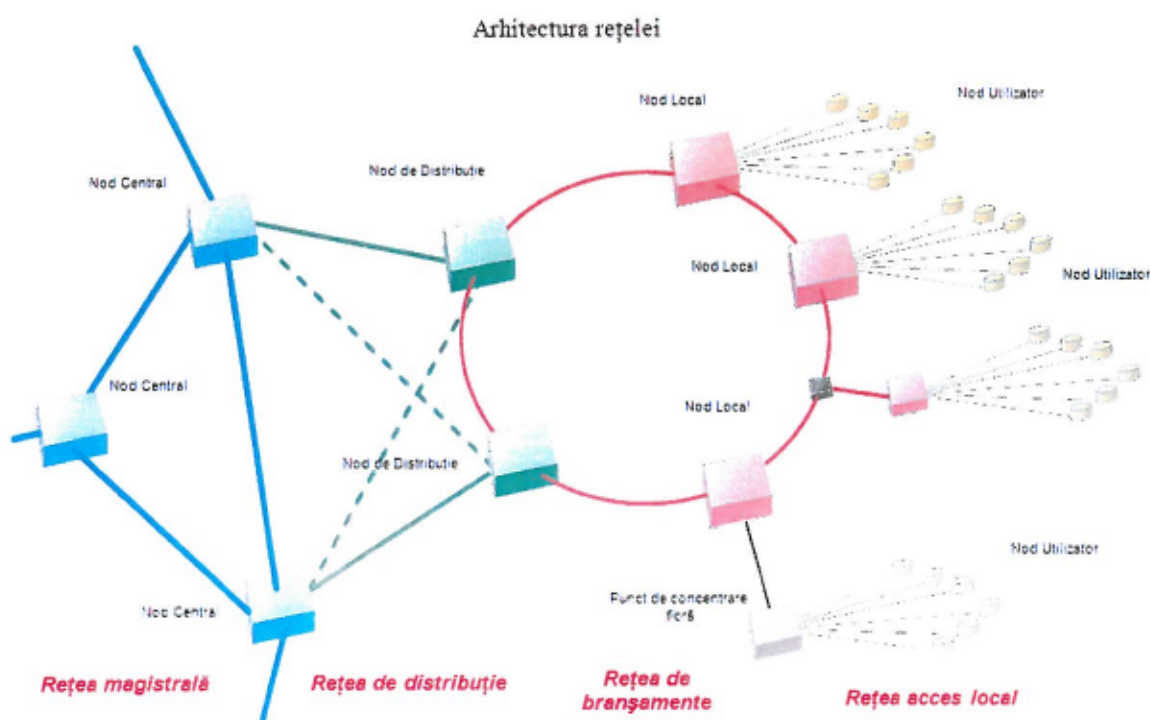
**Descrierea de principiu a infrastructurii asociate NetCity**

Aceasta descriere prezinta in linii mari conceptul infrastructurii asociate NetCity. Intrucat acest Concept poate sa evolueze, in functie de conditiile de economice, tehnologice, juridice , fara ca enumerarea sa fie limitata, NetCity Telecom S.R.L. poate decide modificari asupra conceptului. In acest caz NetCity Telecom S.R.L. va notifica Utilizatorul, in termen de 30 de zile. Modificarile de concept nu vor avea nici o influenta asupra contractelor deja incheiate.

Infrastructura asociata subterana pentru telecomunicatii ,Rețeaua de comunicații metropolitană NETCITY' trebuie să asigure minimum necesitățile de comunicații ale Capitalei în momentul actual și pentru următorii 20 de ani. Pentru aceasta arhitectura trebuie să fie flexibilă și deschisă dezvoltărilor ulterioare. În definirea arhitecturii propuse s-au folosit conceptele folosite pe plan mondial pentru realizarea rețelelor de comunicație de această anvergură. In design-ul infrastructurii de rețea s-au considerat trei layere, structurate conceptual, pentru a usura accesibilitatea acestuia, precum cele ale unei rețele de telecomunicatii layerul [zona] de magistrala – corespunzator layerului transport, layerul [zona] de distribuție – corespunzator layerului concentrare și layerul [zona] de bransament – corespunzator layerului acces.

Fiecare dintre aceste trei layere are o structură și un rol specific. Realizarea acestei arhitecturi structurate are foarte multe avantaje cum ar fi: capacitate mare de comunicație, redundanță, flexibilitate în extinderea rețelei și funcționarea rețelei pe zone, pe măsura ce este implementată sau extinsă.

Concentratoarele de pe magistrala sunt numite Noduri Centrale (NC), cele din zona de distribuție – Noduri de Distribuție (ND) și respectiv Noduri de Bransament (NB) cele din zona de acces local.



## **Magistrala**

Deoarece reprezintă „coloana vertebrală” a viitoarelor rețele de comunicație ale utilizatorilor, disponibilitatea serviciilor acestora pe magistrală trebuind să tindă spre 100%, caracteristicile principale pe care trebuie să le îndeplinească magistrala sunt:

- capacitate foarte mare
- acoperire echilibrată a suprafeței metropolitane
- redundanță multiplă

Dimensionarea magistralei din punct de vedere al canalizației în zonele deja realizate nu va mai fi modificată la dezvoltările ulterioare. Magistrala se va modifica în etapele următoare doar prin extindere geografică. Pe tot traseul magistralei se vor instala un număr suficient de tuburi HDPE/PVC [tipic 6].

Nodurile magistralei, cel puțin 9 noduri, numite noduri centrale, sunt denumite în proiect cu litere de la A la H. Fiecare legătură dintre două noduri centrale este numită segment de magistrală, acestea fiind organizate la layer fizic în inele de magistrală, astfel rezultând un număr de 14 inele. [semi-mesh topology]

Nodurile centrale sunt nodurile magistralei ce concentrează rețele de distribuție, care reprezintă următorul layer din arhitectura rețelei de comunicație.

Între oricare două noduri aflate pe magistrală există mai multe trasee ce permit interconectarea. Astfel, în cazul întreruperii din diverse motive a unor trasee ale magistralei, comunicația între oricare dintre nodurile magistralei, respectiv între rețelele de distribuție conectate la acestea nu este afectată în cazul unei corecte proiectări a rețelei de comunicații a Utilizatorului. La rețeaua magistrală sunt conectate doar trasee de distribuție. Nodurile magistralei vor fi de asemenea și „puncte de prezență” pentru operatorii de telecomunicații. Prin „punct de prezență” se înțelege o locație centrală a operatorului în care traficul de date de la toți utilizatorii săi de pe o anumită suprafață este concentrat și conectat mai departe cu alte rețele. Aceasta legătură cu alte rețele cât și conectarea mai multor „puncte de prezență” ale aceluiași operator este realizată de către rețeaua magistrală.

Nodurile centrale vor fi într-un spațiu special amenajat [centru de date metropolitan] atât pentru realizarea de interconexiuni cât și pentru montarea de echipamente active ale diversilor operatori de telecomunicații care vor avea „puncte de prezență” în nodul respectiv.

Pentru o repartizare cât mai uniformă în funcție de numărul de utilizatori, 7 noduri centrale se află pe inelul mare al Bucureștiului și două se află în interiorul acestuia.

În poziționarea nodurilor magistralei a fost luată în calcul și extinderea cât mai ușoară a acestei magistrale la întreaga suprafață a Bucureștiului, respectiv fazele II și III.

Având în vedere că nodurile centrale vor fi și „puncte de prezență” unde va trebui să existe și o încăpere pentru amplasarea de echipamente active, propunerea de amplasare a nodurilor centrale s-a făcut numai în clădiri administrative, clădiri ale unor instituții aflate în subordinea administrațiilor locale / organismelor subordonate Primăriei Municipiului București.

În timpul dezvoltării nivelului metropolitan, infrastructura asociată va fi realizată etapizat, în bucle funcționale, fiecare buclă funcțională fiind împartită, dacă condițiile constructive permit, în tronsoane. Tronsoanele respectă cerința de redundanță, fiind de regulă dezvoltate în topologie fizică de inel. În cazurile unor tronsoane ce se află la joncțiunea a două bucle, acestea se pot abate inițial de la topologia de inel, acesta urmând a fi realizată datorită joncțiunii.

## **Distribuția**

Distribuția reprezintă următorul layer al rețelei după magistrală.

Aceasta are rolul de a acoperi uniform suprafața Capitalei. Rețeaua de distribuție va fi constituită din noduri de distribuție care vor fi conectate direct la nodurile centrale.

Structura rețelei de distribuție a fost proiectată pentru a asigura redundanța comunicațiilor prin conectarea fiecăruia dintre nodurile de distribuție la două noduri centrale astfel că, în cazul întreruperii din diferite motive al unui traseu, va exista o rută alternativă pentru fluxurile de comunicație între nodurile de distribuție și nivelul magistrală al infrastructurii.

Nodurile de distribuție sunt puncte de ramificație a rețelei și în general sunt găzduite în camere/camerețe de tragere instalate pe trotuar sau pe spațiul verde.

Infrastructura de distribuție este constituită din segmente conectate între două noduri principale. Pe un astfel de segment de distribuție se vor găsi 7 noduri de distribuție.

### **Branșamentele**

Al treilea layer al infrastructurii asociate subterane 'NetCity' este rețeaua de brânșamente. Prin brânșament sau nod local se înțelege o structură de interconectare a unui grup restrâns de abonați, amplasați în aceeași zonă geografică. În funcție de specificul zonei, un nod local poate reprezenta o scară de bloc, un grup de case, un imobil de birouri, o instituție a statului, o mare companie, abonați individuali în cazuri speciale sau punctele de acces din cadrul unui sistem informatic distribuit independent.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOIȚĂ

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,  
Octavian Ghețu

**Anexa nr. 2 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63 /B74C/18051 C din data .....**

**Calculatia chiriei lunare**

Calculatia chiriei:

Pentru produsele:

1. **tubeCity usage<50%**
2. **tubeCity usage<90%**
3. **tubeCity usage>=90%**
4. **tubeCity serviciu minimal**

Pas 1. Se calculeaza suma lungimilor muchiilor/laturilor tronsoanelor solicitate de Utilizator. Se obtine Lungimea totala a muchiilor/laturilor tronsoanelor solicitate.

Observatie: In cazul in care Utilizatorul solicita tronsoane adiacente, aceste pot fi considerate distincte, ca tronsoane simple, sau ca tronson combinat, caz in care muchiile comune ale tronsoanelor simple solicitate vor fi contorizate o singura data.

Pas 2. Se rotunjeste valoarea obtinuta la Pas 1 la hectometrul superior.

Pas 3. Se imparte valoarea de la Pas 2 la Lungimea totala a laturilor/muchiilor buclei functionale, obtinandu-se Raport intre Lungimea totala a laturilor [muchiiilor] sub-grafului produsului si lungimea totala a laturilor [muchiiilor] grafului buclei functionale

Pas 4. Se determina incadrarea solicitarii intr-unul dintre Produse, obtinandu-se valoarea unitara a chiriei lunare.

Pas 5. Se inmulteste valoarea de la Pas 4 cu valoarea de la Pas 1, obtinandu-se valoarea chiriei lunare.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

ROMANIA  
SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOTIA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare  
Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor  
cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu

**Anexa nr. 3 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63 /B74C/18051 C din data .....**

**Descrierea produselor tubeCity**

**1. DESCRIERE**

**Introducere**

**tubeCity** reprezinta denumirea unei familii de produse de infrastructura asociata subterana. Oricare din produsele familiei permite unui Utilizator sa isi implementeze o retea de comunicatii electronice, mediul fizic fiind fibra optica. Produsele raspund cerintelor de utilizare fractionata a buclei si de incheiere pe termen lung a contractelor.

**Enumerarea produselor din familia de produse tubeCity**

1. **tubeCity usage <50%**
2. **tubeCity usage<90%**
3. **tubeCity usage>=90**
4. **tubeCity serviciu minimal**

**2. CARACTERISTICI COMUNE**

Toate produsele **tubeCity** asigura tubeta sau tubete in infrastructura asociata subterana pentru telecomunicatii 'Reteaua NetCity', pentru instalarea microcablurilor cu fibre optice in canale fizice de tip tubeta [microtuburi] cu dimensiunile 10mm/8mm [10 mm diametru exterior, 8 mm diametru interior]

Aceste produse sunt oferite in conditiile existentei unei bucle functionale.

Topologic, produsele **tubeCity** sunt descrise ca sub-grafuri al grafului buclei functionale.

In evaluarea lungimii muchiilor produselor **tubeCity** sau a buclei functionale se iau in calcul numai muchiile sau nodurile aferente elementelor constructive infrastructurii de transport, nu si a celei de acces.

Adancimea sapaturii	600-1000mm (in cazul executarii prin sapatura)
Accesul la microduct asigurat in doua noduri	camera/camereta de tragere sau/si cabinet stradal
Service HelpDesk	24/24, 7/7
Service level agreement pentru servicii	standard - Best Effort

Pentru toate produsele **tubeCity** se asigura implicit, contra-cost, servicii de supraveghere a instalarii.

Pentru toate produsele **tubeCity** sunt puse la dispozitie spatiu pentru constituire rezerva microcablu de fibra optica in toate nodurile de grad 2 ale subgrafului produsului ales, in nodurile de grad mai mare decat 2 fiind puse la dispozitie spatii pentru constituire rezerva de microcablu fibra optica si, in:  $N = \text{int}[\text{Lsubgraf}[\text{km}]/2 + 1]$  noduri de grad mai mare ca 2 adica se aloca, in fiecare, implicit, un spatiu de 100x200x400mm pentru cutie de jonctiuni.

Fiecare produs asigura, implicit, un numar de noduri de interconectare cu alte infrastructuri asociate.

**3. PRODUSUL TUBECITY USAGE<50%**

**Caracteristicile produsului**

Lungimea minima a laturilor [muchiiilor] sub-grafului produsului	1 km
Tip mediu de comunicatie posibil de instalat	microfibra

Durata de furnizare a produsului	5 ani
Numar de tubete [microducturi] de-a lungul oricarei muchii a subgrafului produsului	1
Numar de noduri de interconectare accesibile	2

#### **4. PRODUSUL TUBECITY USAGE < 90%**

##### **Caracteristicile produsului**

Raport minim intre Lungimea totala a laturilor [muchiiilor] sub-grafului produsului si lungimea totala a laturilor [muchiiilor] grafului buclei functionale	50%
Tip mediu de comunicatie posibil de instalat	microfibra
Durata de furnizare a produsului	5 ani
Numar de tubete [microducturi] de-a lungul oricarei muchii a subgrafului produsului	1
Numar de noduri de interconectare accesibile	2

#### **5. PRODUSUL TUBECITY USAGE >= 90%**

##### **Caracteristicile produsului**

Raport minim intre Lungimea totala a laturilor [muchiiilor] sub-grafului produsului si lungimea totala a laturilor [muchiiilor] grafului buclei functionale	90%
Tip mediu de comunicatie posibil de instalat	microfibra
Durata de furnizare a produsului	5 ani
Numar de tubete [microducturi] de-a lungul oricarei muchii a subgrafului produsului. Sub-graful produsului este identic cu graful buclei functionale.	1
Numar de noduri de interconectare accesibile	4

#### **6. PRODUSUL TUBECITY – SERVICIU MINIMAL**

##### **Caracteristicile produsului**

Raport minim intre Lungimea totala a laturilor [muchiiilor] sub-grafului produsului si lungimea totala a laturilor [muchiiilor] grafului buclei functionale	100%
Tip mediu de comunicatie posibil de instalat	microfibra
Durata de furnizare a produsului	5 ani
Numar de tubete [microducturi] de-a lungul oricarei muchii a subgrafului produsului anterior achizitionat. Sub-graful produsului este identic cu graful buclei functionale.	2
Numar de noduri de interconectare accesibile	toate

#### **7. PRINCIPII COMERCIALE GENERALE PENTRU PRODUSELE TUBECITY**

Unitatea de masura:	kilometrul
Pretul unitar exprimat in:	Euro per kilometru per tubeta per luna
Taxa de instalare:	se percepe pentru supravegherea instalarii microfibrei de catre terti sau de catre utilizator.



Granularitatea masurarii lungimilor:  
Elementul minim ce poate fi achizitionat:

0,1 km. Rotunjirea se face superior.  
Tronsonul – acesta raspunde integral cerintelor de implementare redundanta a retelelor de comunicatii electronice. Fiecare bucla functionala este impartita in tronsoane.  
Produsul **tubeCity** – serviciu minimal nu este tronsonizat.

### 8. INSTALAREA MICROCABLULUI DE FIBRA OPTICA

Utilizatorii pot opta pentru a isi instala microcablul de fibra optica avand drept furnizor pentru microcablu si pentru lucrarile de instalare NetCity Telecom.

### 9. PRETURI UNITARE

Acestea se inteleg ca neincluzand TVA.

Descriere produs	Valoare tarif serviciu de supraveghere (euro/tubeta/km)
TUBECITY usage <50%	45
TUBECITY usage <90%	45
TUBECITY usage >=90	45
TUBECITY SERVICIU MINIMAL	45

Descriere produs	Valoare chirie lunara (euro/tubeta/km/luna)
TUBECITY usage <50%	120
TUBECITY usage <90%	110
TUBECITY usage >=90	85
TUBECITY SERVICIU MINIMAL	85

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NECOITA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu

**Anexa nr. 4 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63/B74C/18051 C din data .....**

**Specificatiile tehnice ale tubetelor**

Aceasta specificatie tehnica este aplicabila tubetelor (microducts) a caror constructie a stratului de protectie interior este fie lisa fie striat longitudinal.

**1. IDENTIFICARE**

**1.1 Tipo-dimensiuni**

Tubetele folosite in reseaua Nectcity, sunt produse utilizand tehnologia de extrudare HDPE, avand urmatoarele dimensiuni:

- 7/5,5 mm (diametru exterior/diametru interior)
- 10/5,5 mm (diametru exterior/diametru interior)
- 10/8 mm (diametru exterior/diametru interior)
- 12/8 mm (diametru exterior/diametru interior)

Stratul exterior al tubetelor este produs din HDPE cu o structura moleculara de densitate mare ce garanteaza rigiditatea si usurinta in manevrare. La interior tubeta prezinta un strat cu o suprafata ce reduce considerabil coeficientul de frecare dintre mantaua microcablului de fibra optica si tubeta.

**1.2 Cod de culori**

Codul de culori al tubetelor folosit in Nectcity respecta standardul international al codului culorilor pentru fibra optica – IEC 60304. Culoarea se aplica stratului exterior astfel:

RAL 3020 – RED

RAL 6032 – GREEN

RAL 5015 – BLUE

RAL 1018 – YELLOW

RAL 9003 – WHITE

RAL 7045 – GREY

RAL 8023 – BROWN

RAL 4005 – PURPLE

RAL 6027 – TURQUOISE

RAL 9017 – BLACK

RAL 2009 – ORANGE

RAL 3015 – PINK

Culoarea stratului interior: nature.

### 1.3 Descriere si aplicatie

Tubetele sunt destinate protectiei microcablurilor de fibra optica. Tipul de HDPE folosit este potrivit pentru uz general, fără riscuri pentru sănătate atunci când ajunge în contact cu produsele alimentare. In conformitate cu standardul european EN 13501-1, tubetele HDPE sunt incadrate in clasa F privind inflamabilitatea si reactia la foc.

### 1.4 Declaratie de conformitate

Proprietatile mecanice si chimice ale tubetelor se pastreaza si sunt in concordanta cu cerintele de baza mai sus mentionate in conditiile utilizarii lor in scopul pentru care au fost produse.

## 2. SPECIFICATIE DE PRODUS

### 2.1 Caracteristicile tubetelor

Materialul HDPE cu urmatoorii parametri sunt utilizati pentru producerea de tubete:

Caracteristici fizice	Metode	Unitati	Valori
Masa volumica standard, la 23°C	ISO 1183	Kg/m <sup>3</sup>	940
Indice de fluiditate [190°C, 2.16 Kg]	ISO 1133	g/10 min	<0.15
Caracteristici mecanice	Metode	Unitati	Valori
Rezistenta la tractiune (23°C)	ISO R 527	MPa	Min. 20
Modul de elasticitate la tractiune (23°C)	ISO R 527	MPa	Min. 700
Alungirea la rupere (23°C)	ISO R 527		Min. 350%
Caracteristici termice	Metode	Unitati	Valori
Punct de inmuiere VICAT (1Kg)	ISO 306	°C	Min. 120
Temperatura de fragilitate	ASTM D 746	°C	Max. -50°C
Rezistenta la fisurare sub tensiune	ISO 4599	h	Min. 350 h
Duritate Brinell (30s)	ISO 2039		50

Caracteristicile generale ale tubetelor:

- rezistenta optima la stress-cracking cu fiabilitate mare in timp a conductelor sub presiune;
- excelenta rezistenta chimica;
- protectie ridicata la raze UV, garantata de folosirea materiilor prime aditivate la origine cu negru de fum;
- siguranta totala si intr-o plaja larga a normativelor de atoxicitate nationale si internationale;

- insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimica;
- rezistenta buna la temperaturi mai scazute de -40°C;
- flexibilitate mare;
- caracteristici hidraulice si pneumatice optime care se mentin constante in timp;
- rugozitate foarte scazuta, ceea ce face ca aceste tuburi sa intre in categoria tuburilor netede (coeficient de frecare redus);
- rezistenta exceptionala la abraziune le fac ideale pentru transportul de microcabluri folosite in telecomunicatii;
- masa scazuta;
- siguranta si simplitatea sistemelor de imbinare;
- inalta productivitate la montare;

## 2.1 Dimensiuni si tolerante

Tubetele sunt de forma circulara, cu urmatoarele dimensiuni in milimetri:

Valoare Nominale OD/ID in mm	Diametru exterior (OD) in mm	Min. Diametru interior (ID) in mm	Min. Grosime perete mm
7/5,5	7,0 ± 0,10	5,4	0,7
10/8	10,0 ± 0,10	7,9	0,95
10/5,5	10,0 ± 0,10	5,4	2,15
12/8	12,0 ± 0,10	7,9	1,9

Grosimea peretelui in cazul tubetelor striate longitudinal se masoara de la partea inferioara a pasului striatiei.

## 2.2 Proprietati fizico-mecanice ale tubetelor

Valoare Nominale OD/ID in mm	Coeficient de frecare	Forța de traciune [N]	Test compresiune Deformare reziduala [%]	Presiunea de distrugere [bar]	Comportament termic la revenire [%]	Min. Rigiditate la indoire [Nm <sup>2</sup> ]
	L - S	L - S	L - S	L - S	L - S	L - S
7/5,5	max. 0,1	min. 220 200	max. 15	35 35	max. 3	0,04 0,03
10/8	max. 0,1	min. 420 380	max. 15	35 30	max. 3	0,14 0,13
10/5,5	max. 0,1	min. 815 735	max. 15	>70 >70	max. 3	0,23 0,20
12/8	max. 0,1	min . 935 840	max. 15	60 60	max. 3	0,40 0,36

L = suprafata lisa

S = suprafata striata longitudinal

Presiunea permanenta pe stratul interior a fost testata in urmatoarele conditii:

2h; 23°C ±2°C; 12 bar

### 2.3 Marcare

Pe toata lungimea lor, tubetele sunt marcate cu elemente de identificare cu o vopsea ce contrasteaza cu culoarea invelisului.

Dimensiunea caracterelor sunt de 3mm si sunt repetitive pentru fiecare 1m.

Testul vopselei de marcaj s-a efectuat cu:

- i) stergere cu o carpa umeda timp de 15 secunde – vopseaua caracterelor de pe tubeta fara nici o schimbare
- ii) stergere cu o carpa inmuata intr-o solutie de hexane aliphatic timp de 15 secunde – vopseaua caracterelor de pe tubeta se deschide la culoare si ramane lizibila.

### 3. COMPORTAMENTUL LA FOC

Polietilena este un produs combustibil care, pus in contact cu flacara, arde lent, cu flacara putin luminoasa de culoare galbuie. Produsul incendiat tinde sa faca sa picure material topit.

In timpul arderii se degaja CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, precum si obisnuitele produse de ardere ale hidrocarburilor; nu se degaja gaze corozive.

Dupa normativele DIN IEC 707/VDE 0304 T.3. si UL 94, comportamentul la foc este clasificat dupa cum urmeaza:

BH 3 - 15 mm/min FH 3 - 15 mm/min UL 94 HB

Temperatura de autoaprindere dupa ASTM D1929 este de 350°C.

Indicele Limita de Oxigen (ILO) a PE de inalta densitate este de 17,4%, iar caldura de ardere are valoarea de 46.500 KJ/Kg.

Opacitatea fumului este scazuta, ASTM D2843 indicand o valoare de 15.

Toxicitatea fumului este de asemenea redusa.

### 4. ELECTRICITATE STATICA

Tubulaturile din PE de inalta densitate sunt supuse la fenomene electrostatice datorita valorii ridicate a rezistivitatii materialului (>10<sup>18</sup> Ω·cm.). In cazul conductelor pentru produse gazoase, prin prezenta in flux a particulelor solide sau a micropicaturilor, se pot crea acumulari de electricitate statica in mod special pe componentele metalice ale conductei (flanse, vane, etc). Tubulaturile impamantate sunt supuse la acumulari de sarcini, data fiind umiditatea mediului si amplul contact tubulatura - teren.

Exista situatii particulare ambientale si de instalatie (ex: tub de gaz, suspendat in mediu uscat, ventilat si in prezenta unor produse usor inflamabile) in care trebuie evaluata importanta fenomenului.

Trebuie luat in considerare faptul ca o mare umiditate ambientala reduce in mod drastic posibilitatea de acumulare de sarcini electrostatice.

Daca trebuie efectuate interventii pe tubulaturi pentru transportul de gaz combustibil, este recomandabil, unde se opereaza in siguranta maxima, sa puneti in pamant partea de tub manipulate imbaiata cu apa aditivata cu produse tensioactive (ex.: detergenti) in asa fel incat sa o mentineti umeda; legati-o la pamant cu o bucata de material mentinut umed.

## 5. INTERACTIUNEA CU MEDIUL

Inertia termica ridicata a tubetelor, datorata tipului specific de polimer folosit, nu produce nici o interactiune cu mediul inconjurator, si aceasta inca din faza de fabricare.

Tubulaturile nu sunt supuse la actiuni biochimice de catre microorganismele, fiind fabricate din materiale care nu pot oferi suport nutritiv.

Pozarea conductelor din PE de inalta densitate in sisteme cu puternica agresivitate microbiologica, in prezenta animalelor rozatoare sau a insectelor, nu genereaza probleme particulare, confirmand si in acest caz valabilitatea produsului.

## 6. CURBAREA TUBETELOR

Marea flexibilitate a tubulaturilor din PE de inalta densitate permite rezolvarea imediata a problemelor de proiectare, montare si pozare altfel dificile (daca nu imposibile) folosind alte materiale.

Aceasta proprietate impune o siguranta maxima de functionare pe langa economii in privinta vitezei de pozare si recuperare economica. In evaluarea curburilor admisibile se pot identifica doua situatii tipice date de raportul tub/grosime tub:

1.  $\Phi_T/s \geq 25$  valabil pentru PN 2,5 - 3,2 - 4

2.  $\Phi_T/s < 25$  valabil pentru PN 6 - 10 - 16

In canalizari (numai cazuri de tip 1.) se considera situatia peretelui in presoflexiune care necesita raza de curbura de  $20^\circ$ , calculabila cu formulele A) sau B)

$$A) R_{PF} = \frac{\Phi_T^2}{1,12s} \quad B) R_{PF} = \frac{100\Phi_T}{PN}$$

$R_{PF}$  = raza de curbura [mm]

$\Phi_T$  = diametrul tubului [mm]

PN = presiunea nominala a tubului [bar]

s = grosimea tubului [mm]

In cazurile de tipul 2., pentru tuburile folosite in mod normal pentru conducte sub presiune sau pentru intrebuintari dificile, se impune evaluarea alungirii  $\epsilon$  a fibrelor externe ale peretelui tubulaturii.

Aceasta alungire, care in mod normal se limiteaza la 2%, duce la o raza de curbura  $R_\epsilon$ :

$$R_\epsilon = \frac{\Phi_T}{2\epsilon}$$

$R_\epsilon$  = raza de curbura [mm]

$\Phi_T$  = diametrul extern al tubului [mm]

$\epsilon$  = alungirea de referinta [%]

## 7. VERIFICAREA

Aceasta operatie consta, in esenta, in verificarea etansarii sistemului, luand in considerare conditiile de lucru majorate cu un coeficient de siguranta.

In baza tipului de instalatie, canalizatie telecom, exista modalitati de verificare definite de normele legale si de capitolele specifice ale proiectului.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOTIĂ

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișar

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu

**Anexa nr. 5 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63 /B74C/18051 C din data .....**

**Asistenta si supravegherea instalarii**

Datorita naturii infrastructurii asociate, Netcity Telecom SA va asigura, contra cost, supravegherea instalarii retelelor de comunicatii electronice ale Utilizatorilor in infrastructura asociata NetCity.

Indicatorul durata medie, obtinut prin impartirea duratei in care Utilizatorul isi instaleaza reseaua si lungimea tubetelor achizitionate nu va depasi 40re/km. In cazul in care aceasta valoare este depasita, Utilizatorul va plati servicii la cerere, si anume servicii de acces de urgenta.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOITA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare  
Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor  
cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu



**Anexa nr. 6 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63 /B74C/18051 C din data .....**

**Servicii la cerere**

Serviciile la cerere, ce pot fi furnizate de NetCity Telecom SA, contracost, Utilizatorilor interesati sunt:

	Servicii la cerere	Valoare	Descriere
1	Perioada de Plata	+0,05% din valoare, pe zi, pentru fiecare zi peste prevederile contractuale	Perioada mai mare decat prevederea standard, maxim 60 de zile
2	Valoare acces planificat	15 Euro/ora in zilele lucratoare (de luni pana vineri) in intervalul 9:00 – 18:00 si 25 euro/ora in rest	Asigura accesul personalului Utilizatorului la infrastructura in urmatoarea zi lucratoare si supravegherea operatiunilor desfasurate de acesta
3	Acces de urgenta	15 Euro/ora in zilele lucratoare (de luni pana vineri) in intervalul 9:00 – 18:00 si 25 euro/ora in rest	Asigura accesul personalului Utilizatorului la infrastructura in doua ore de la solicitarea Utilizatorului si supravegherea operatiunilor desfasurate de acesta . Timpul se scurge dim momentul solicitarii.
4	Facturare decalata	+ 1% din valoare pentru facturare in luna in curs pentru serviciile prestate in luna precedent	+ 1% pentru facturare in luna in curs pentru luna precedenta

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGONIA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu

**Anexa nr. 7 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63/B74C/18051 C din data .....**

**Politica de credit a Nectcity Telecom**

Pornind de la principiile transparentei, nediscriminarii si tratamentului egal, luand in considerare si celelalte principii ce guverneaza operatiunile comerciale NetCity, Nectcity Telecom va aplica o politica de Credit Risc, iar Utilizatorul o agreeaza si accepta, politica cu urmatoarele elemente:

- Nectcity Telecom trebuie sa urmareasca ca toti Utilizatorii, si fiecare in parte, sa plateasca taxele si tarifele ori pretul produselor si serviciilor la timpul convenit prin contractile incheiate.
- Nectcity Telecom va monitoriza efectuarea platilor de catre Utilizatori, iar in cazul in care sunt inregistrate intarzieri, atunci, pentru oricare Utilizator aflat in culpa:
  - o Va calcula penalitatile convenite si le va reflecta in factura lunii imediat urmatoare celei in care s-a inregistrat intarzierea;
  - o Va calcula dobanda la suma datorata la plata conform prevederilor contractuale si o va reflecta in factura lunii imediat urmatoare celei in care s-a inregistrat intarzierea.
- Un Utilizator aflat in situatia de a fi intarziat plati catre NetCity va putea contracta noi produse sau servicii daca si numai daca :
  - o Constituie garantie bancara ce sa acopere platile pe trei luni pentru toate produsele sau serviciile achizitionate, sau
  - o Plateste o cautiune ce acopera platile pe trei luni pentru toate produsele sau serviciile achizitionate
- Nectcity Telecom nu poate reesalona datoriile niciunui Utilizator.
- Nectcity Telecom va lua masuri de restrictionare a accesului la aplicatia NIMS si de deconectare/debransare/dezracordare a suportului fizic mediu de propagare neintarziat, conform prevederilor contractuale, fata de orice Utilizator care se afla in stadiul de incetare a contractului sau in stadiul de intarziere a platii.
- Nectcity Telecom este indreptatit a cere unui Utilizator ce solicita noi produse sau servicii si care in perioada anterioara de 12 luni a avut, cumulate, mai mult de 7 zile de intarziere la plata, constituirea unei garantii sau a unei cautiuni ce sa acopere valoarea serviciilor sau produselor pentru o luna de zile.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOTIA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare  
Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor  
cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wap Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte  
Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,  
Octavian Ghețu

**Anexa nr. 8 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63/B74C/18051 C din data .....**

**Model cerere alocare tubete**

Catre: Nectcity Telecom S.R.L.  
In atentia: departamentului commercial  
Nr. Fax: 031.425.97.02

In baza contractului nr.....din data de .....(referinta contract Nectcity.....), va  
solicitam prin prezenta comanda alocarea tubetelor in conformitate cu urmatoorii parametrii:

Nr. crt	Denumire element infrastruktura	Cantitate	Bucia

Cu stima,  
.....

Reprezentant imputernicit al .....

Data:.....

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOTIA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare  
Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor  
cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte  
Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,  
Octavian Ghețu

**Anexa nr. 9 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63 /B74C/18051 C din data .....**

**Suport tehnic**

**1. INTRODUCERE**

Netcity Telecom va furniza suport tehnic Utilizatorului in legatura cu obiectul contractului, astfel incat incidentele care pot surveni pe durata de valabilitate a Contractului/Comenzii sa fie remediate in timp util si sa minimizeze impactul acestor incidente in operatiunile curente ale Utilizatorului. Suportul tehnic va fi asigurat numai tronsoanelor de tubete active.

**2. ACTIVITATI**

In vederea notificarii incidentelor ale caror niveluri de severitate sunt prezentate in acest document, Netcity Telecom va pune la dispozitia Utilizatorului un serviciu de tip helpdesk, disponibil 24x7, 365zile/an apelabil telefonic la:

**031.9594**

De asemenea, Netcity Telecom pune la dispozitia utilizatorului si urmatoarea adresa de email pentru semnalarea altor tipuri de incidente care nu se incadreaza in nivelurile de severitate prezentate in acest document:

[dispecerat@Net-City.ro](mailto:dispecerat@Net-City.ro)

**3. NIVELURI DE SEVERITATE**

Cu privire la clasificarea incidentelor care pot interveni la inchirierea tubetelor, se definesc urmatoarele niveluri de severitate:

- Nivel Critic, sau nivel severitate 1 – este generat de un incident in urma caruia unul sau mai multe segmente de tubeta isi pierd continuitatea fizica, iar cablurile Utilizatorului sunt intrerupte
- Nivel Major, sau nivel severitate 2 – este generat de un incident in urma caruia unul sau mai multe segmente de tubeta isi pierd caracteristicile standard, iar cablurile operatorilor nu functioneaza in specificatiile lor minimale. Pentru evitarea, oricarui dubiu, este vorba de cazurile de atenuare ale fibrei optice instalate.

Pentru identificarea nivelului de severitate, Netcity Telecom prin serviciul de suport tehnic va confirma incidentul cu reprezentantii imputerniciti prin Contract ai Utilizatorului. Partile vor actiona cu buna credinta in determinarea nivelului de severitate. In cazul in care Partile nu agreeaza nivelul de severitate, acesta va fi stabilit de catre Netcity Telecom in urma inspectiei la fata locului.

**4. DEFINITIA INDICATORILOR DE PERFORMANTA**

**TIMP DE RESTABILIRE TUBETA** – Reprezinta durata de timp scursa de la identificarea incidentului de catre Parti pana la momentul la care Netcity Telecom pune la dispozitia Utilizatorului o solutie alternativa fata de tubeta afectata de incident

**TIMP DE REMEDIERE TUBETA** – Reprezinta durata de timp scursa de la identificarea incidentului de catre Parti pana la momentul la care Netcity Telecom pune la dispozitia Utilizatorului solutia finala fata de tubeta afectata de incident

Restabilirea tubetei consta in asigurarea tubetei pe tot traseul inchiriat si nu face referire la continuitatea fibrelor optice care sunt in proprietatea Utilizatorului.

Solutia provizorie include o tubeta instalata provizoriu de Netcity Telecom la locul avariei, fie direct ingropabila fie intr-un monotub HDPE 40 mm preinstalat cu 7 tubete. Aceasta solutie

provizorie care acopera lungimea de canalizatie afectata este de obicei pe o sectiune de canalizatie si permite Utilizatorului instalarea si jonctionarea unui alt cablu. Remedierea finala a tubetei se va acorda in regim best-efforts.

## 5. SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)

Netcity Telecom pune la dispozitia Utilizatorului urmatoarele tipuri de SLA cu urmatoarele caracteristici:

SLA	BRONZE		SILVER		GOLD		PLATINUM	
HELP DESK	24x7		24x7		24x7		24x7	
EMAIL	Da		Da		Da		Da	
<b>NIVEL SEVERITATE</b>	<b>Critic</b>	<b>Major</b>	<b>Critic</b>	<b>Major</b>	<b>Critic</b>	<b>Major</b>	<b>Critic</b>	<b>Major</b>
TIMP RESTABILIRE	24	24	12	12	4 OC	4 OL	4 OC	4 OL
TUBETA	OC	OL	OC	OL	4 OC	4 OL	4 OC	4 OL

Unde:

OC – ore calendaristice

OL – ore lucratoare (de luni pana vineri, cu exceptia sarbatorilor legale)

Utilizatorul poate opta la nivelul unei bucle pentru un singur SLA, inasa poate avea SLA-uri diferite pe bucle diferite.

In cazul SLA-ului Bronze si Silver, Netcity Telecom se angajeaza sa restabileasca tubeta in timpii indicati. In cazul pachetului Gold, Netcity Telecom va pune la dispozitia utilizatorului in timpul de restabilire tubeta solutia provizorie asa cum a fost descrisa mai sus, pregatita cu cablu de 96 fibre optice pre-instalat si pregatite la capete pentru jonctionare in doua cutii de jonctionare. In cazul pachetului Platinum, Netcity Telecom va pune la dispozitia utilizatorului in timpul de restabilire tubeta solutia provizorie asa cum a fost descrisa mai sus, pregatita cu cablu de 96 fibre optice pre-instalat si pregatite la capete pentru jonctionare in doua cutii de jonctionare, iar ulterior scurgerii timpului de restabilire tubeta, intr-un interval de maxim 3 ore va jonctiona cablul cu 96 de fibre optice cu cablul Utilizatorului.

La remedierea finala a traseului de tubete, Netcity Telecom va notifica utilizatorii pentru a renunta la solutia temporara utilizata si a se instala in tubetele aflate in configuratia finala post incident. Netcity Telecom nu va percepe tarif de asistenta si supraveghere a instalarii in decurs de 5 zile lucratoare de la notificare.

In cazul incidentelor majore, Netcity Telecom va pune la dispozitia Utilizatorului in timpul de restabilire tubeta aferent pachetului de SLA ales de acesta din urma, o alta tubeta cu aceleasi caracteristici.

## 6. PRETURI PACHETE SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)

Cu exceptia SLA-ului Bronze, considerat standard, celelalte SLA-uri sunt optionale si implica un cost lunar raportat ca procent din valoarea chiriei lunare aferenta acelei bucle si, dupa caz, si un cost per eveniment.

Pentru evitarea oricarui dubiu, costul per eveniment se percepe Utilizatorului in factura lunii urmatoare incidentului. Preturile sunt exprimate in EUR si nu includ TVA.

SLA	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
% chirie lunara	0	5%	5%	5%
Per eveniment	N/A	N/A	1500 EUR	3000 EUR

## 7. DISCOUNT-URI PENTRU NERESPECTAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA

Netcity Telecom va acorda urmatoarele discounturi procentuale in luna urmatoare aparitiei incidentului, raportate la nivelul chiriei tronsonului din luna in care a intervenit incidentul:

Disc	BRONZE		SILVER		GOLD		PLATINUM	
	Critic	Major	Critic	Major	Critic	Major	Critic	Major
25%	240C- 480C	240L- 480L	120C- 240C	120L- 240L	40C-80L	40L-80L	40C-80L	40L-80L
50%	480C- 720C	480L- 720L	240C- 480C	240L- 480L	80C- 120C	80L- 120L	80C- 120C	80L- 120L
100%	>720C	>720L	>480C	>480L	>120C	>120L	>120C	>120L

In cazul in care Netcity Telecom nu va interveni in interiorul indicatorilor de performanta aferenti pachetului de SLA ales de Utilizator, atunci, acesta din urma are dreptul sa intervina si sa remedieze disfunctionalitatea cu resurse proprii, astfel de interventii neputand fi considerate ca fiind incalcarii ale contractului.

## 8. ALEGEREA PACHETULUI DE SLA DE CATRE UTILIZATOR

Utilizatorul va notifica in scris Netcity Telecom cu privire la pachetul de SLA ales, in caz contrar, pachetul implicit fiind SLA Bronze. Utilizatorul va putea schimba pachetul de SLA prin adresa scrisa trimisa catre Netcity Telecom, schimbare fiind efectiva din prima zi a lunii calendaristice urmatoare primirii solicitarii.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOTIA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte  
Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,  
Octavian Ghețu

**Anexa nr. 10 la contractul cadru de inchiriere tubete  
numarul 63 /B74C/18051 C din data .....**

**Procedura de acces in canalizatia Netcity**

Continut:

**1. Scop:** Stabilirea actiunilor necesare pentru desfasurarea in bune conditii a activitatilor solicitate de catre Operatori/Utilizatori/Instalatori Autorizati si Supervizori in infrastructura Netcity.

**2. Domeniu:** Procedura se aplica in cadrul Directiei Operatiuni si Mentenanta din cadrul Netcity Telecom, in relatile cu Operatorii, Supervizorii si Instalatorii Autorizati.

**3. Definitii**

- **Operator / Utilizator** – persoana juridica care a incheiat cu NETCITY Telecom formalitatile contractuale necesare pentru utilizarea infrastructurii subteranate prin intermediul serviciilor si produselor oferite de catre NETCITY Telecom
- **Instalator Autorizat** – o persoana juridica instruita si certificata de catre NETCITY Telecom SA pentru a accesa resursele retelei metropolitane
- **Supervizor** este un reprezentant NETCITY desemnat pentru a supraveghea toate lucrarile de instalare, dezinstalare, jonctionare, masuratori cablu, inventariere, intretinere si orice alta lucrare asociata, astfel incat prezenta Procedura de acces sa fie respectata de catre oricine lucreaza in infrastructura NETCITY in orice moment.
- **NIMS** – aplicatie electronica on-line de management si inventariere a retelei
- **Comanda/Order** – comanda transmisa prin intermediul aplicatiei electronice NIMS
- **Ora lucratoare** – orice ora cuprinsa in intervalul Programului normal
- **Program normal** - de luni pana vineri intre 9:00 – 18:00
- **Program special** - zilnic intre 0:00 – 9:00 si 18:00 -24:00, in weekend si in zilele de sarbatori legale.
- **Solicitare acces** – cererea unui Operator pentru a accesa unul din nodurile infrastructurii NETCITY
- **Acces** – actiunea de intrare efectiva in camera de tragere/alte noduri ale infrastructurii NETCITY pentru efectuare lucrari
- **Dezinstalare** – lucrare de scoatere efectiva a cablului Operatorului dintr-o tubeta ocupata anterior
- **Avarie infrastructura NETCITY** – pierderea caracteristicilor standard ale uneia sau mai multor tubete/conducte inchiriate de catre Operatori/Utilizatori (discontinuitate sau ovalizare peste tolerantele admise) cu afectarea retelei de cablu a Operatorilor/Utilizatorilor
- **Activitati:**
  - **Instalare cablu FO in tubeta alocata:** reprezinta totalitatea lucrarilor pe care un Instalator Autorizat le are de facut pentru a instala in tubeta cablu de telecomunicatii:
    - deschiderea capacelor cameretelor;
    - intregirea segmentelor de tubeta solicitate si alocate; se va acorda o atentie sporita pentru a nu trece cu tubeta prin rezervele de cablu ale altor operatori;
    - verificarea continuitatii si functionalitatii segmentelor de tubeta;
    - curatarea segmentelor de tubeta;
    - evacuarea apei din camera de tragere, daca este cazul;
    - pentru rezultate optime se va lubrefia traseul de tubete;
    - suflarea propriu-zisa a cablului cu echipamentele specifice;
    - deconectarea segmentelor si asezarea corespunzatoare a rezervelor de cablu pe reglete. Rezervele de cablu nu vor depasi 10 m pentru orice capat de cablu existent in camereta , respectiv 20 m pentru orice cablu in trecere prin camereta;

- etichetarea cablurilor in fiecare camera de tragere (optional si a tubetei);
- curatenia reziduurilor generate de activitatile anterioare, atat in camereta cat si in spatiul din imediata apropiere;
- inchiderea capacelor de camereta;  
Decojirea fasciculelor de tubete nu intra in sarcina Instalatorului, aceasta sarcina revenind constructorului care echepeaza segmentul de canalizatie respectiv.

**Jonctionare cablu FO in camera de tragere:** reprezinta totalitatea lucrarilor pe care un Instalator Autorizat le are de facut pentru a jonctiona doua sau mai multe cabluri FO existente intr-o cutie de jonctiune existenta sau noua:

- Deschiderea capacului cameretei;
- Evacuarea apei din camera de tragere, daca este cazul;
- Identificarea si pregatirea capetelor de cablu ce urmeaza a fi jonctionate;
- Introducerea cablurilor FO in cutia de jonctiune;
- Jonctionarea fibrelor dupa diagrama de jonctionare data;
- Inchiderea cutiei de jonctiune si asezarea corespunzatoare a acestora pe reglete;
- Etichetarea cablurilor in camera de tragere;
- Curatenia reziduurilor generate de activitatile anterioare, atat in camereta cat si in spatiul din imediata apropiere;
- Inchiderea capacelor de camereta.

**Lucrari de upgrade, verificare, intretinere:** reprezinta totalitatea lucrarilor atipice pe care un Instalator Autorizat le are de facut pentru a indeplini eventualele cereri ale unui Operator:

- Deschiderea si inchiderea capacelor camerelor de tragere acolo unde este cazul;
- Evacuarea apei din camera de tragere, daca este cazul;
- Masuratori pe diferite tronsoane de fibra optica;
- Modificarea unor jonctiuni existente pentru a face upgrade sau downgrade pe anumite tronsoane FO;
- Operatiuni de consemnare a realitatilor din teren pentru updatarea diagramelor si/sau a bazelor de date ale operatorilor;
- Receptii cerute de operatori pentru verificarea instalarii facute;
- Alte lucrari.

#### **4. Consideratii generale:**

Reteaua de tubulatura si cabluri cu fibre optice a Nectcity Telecom este o infrastructura subterana care are ca rol asigurarea traseelor subterane de cabluri cu fibre optice ale diversilor operatori de telecomunicatii care activeaza in Bucuresti. Reteaua Nectcity ofera cetăţenilor, Municipality şi operatorilor de telecomunicatii avantaje incontestabile, cum ar fi: accesul liber al clienţilor la mai mulţi operatori, un aspect vizual al oraşului mult îmbunătăţit, acces la conexiuni de mare viteză care permit dezvoltarea unor servicii moderne de transmisii de date, controlul asupra infrastructurii de suport. Avand in vedere faptul ca in aceeasi canalizatie vor coexista mai multi operatori prin retelele lor, este imperios necesar sa se asigure securitatea tuturor acestor retele. Nectcity Telecom este echidistant fata de toti utilizatorii infrastructurii sale si este interesat si contractual si functional de mentinerea in cele mai bune conditii functionale a canalizatiei in sine, precum si a cablurilor instalate in aceasta canalizatie, indiferent de proprietarul acestora. Subconducele (tubetele) alocate fiecarui operator pentru instalarea cablurilor, porturile in cutiile terminale, casetele pentru jonctiunile fibrelor optice din cabinetele stradale, sunt elemente componente ale retelei Nectcity Telecom si sunt inchiriate catre Utilizatori. Acestia trebuie sa inteleaga caracterul temporar al folosirii acestor elemente, rezultat din faptul ca ele sunt inchiriate si ca orice element sau structura inchiriată, la expirarea termenului contractual de inchiriere, trebuie predata proprietarului in aceleasi conditii functionale in care a fost primita. Este atat interesul Nectcity Telecom, cat si al fiecarui Utilizator in parte sa



se acceseze infrastructura si sa se execute lucrarile necesare fara a aduce nici un fel de prejudicii celorlalte componente ale retelelor altor Utilizatori.

Este absoluta nevoie sa se manifeste aceeasi grija fata de aceste elemente, ca si fata de cele ale retelei proprii, de catre toti Utilizatorii. Neticity Telecom are toate drepturile care decurg din statutul sau de proprietar al infrastructurii si vegheaza ca tuturor Utilizatorilor sa le fie acordate aceleasi conditii, asa cum sunt ele specificate in Contractele incheiate.

Gestionarea si managementul informatiilor din infrastructura NETCITY se realizeaza prin intermediul unei aplicatii electronice numite NIMS (Network Inventory Management System), care permite transparenta informatiilor, flexibilitate si rapiditate in procesarea informatiilor intre Operatori, Instalatori Autorizati, Supervizori si NETCITY Telecom.

Se recomanda ca fiecare Operator sa-si desemneze cel putin un responsabil care sa cunoasca aceasta aplicatie si functiunile acesteia, in colaborare cu reprezentantii NETCITY Telecom.

Atat Utilizatorul, cat si Instalatorul Autorizat vor comunica cel putin o adresa de email valida pentru purtarea corespondentei electronice cu Neticity Telecom (ex. anuntarea rezolvarii unei cereri de acces sau anuntarea procesarii unui order etc) non-stop (24x24h, 7 zile pe saptamana).

Adresa de email pentru corespondenta pe teme tehnice de orice natura a Neticity Telecom este: [tehnic@net-city.ro](mailto:tehnic@net-city.ro)

Orice email automat trimis de catre aplicatia NIMS va pleca de la adresa de email [nims@net-city.ro](mailto:nims@net-city.ro) (pentru a nu se creea confuzii intre mesajele personalului tehnic, adresa [nims@net-city.ro](mailto:nims@net-city.ro) este o adresa de email fara reply, nu va fi monitorizata si de aceea nu este recomandata trimiterea de mesaje catre aceasta adresa)

Fiecare Operator are obligatia sa eticheteze cablurile FO instalate in infrastructura NETCITY, prin intermediul Instalatorului Autorizat, cu etichete aprobate ca format de catre NETCITY (conditia minimal obligatorie este sa contina numele Operatorului).

## **5. Descrierea Procesului:**

### **5.1. Elemente de intrare:**

- Comenzi ale Operatorilor (ordere) cu desemnarea unui Instalator Autorizat pentru executia orderelor procesate;
- Solicitari de acces in canalizatia Neticity Telecom din partea Instalatorului Autorizat ales de catre Operator pentru realizarea lucrarilor de instalare, jonctionare, masuratori, inventariere, intretinere, configurare si alte lucrari asociate retelei sale de comunicatii electronice.

### **5.2. Elemente de iesire:**

- Solicitare de acces aprobata de Neticity Telecom pentru acces in canalizatie sau in celelalte elemente de retea, intr-un anumit interval orar stabilit de catre Neticity Telecom;
- Alocarea unui Supervizor de catre Neticity Telecom, care va supraveghea toate lucrarile executate de catre Instalatorul Autorizat pe toata durata lor;
- Proces - verbal tipizat NETCITY pentru lucrarile efectuate in infrastructura NETCITY, incheiat intre Supervizor si Instalator Autorizat.

### **5.3. Etapele procesului:**

#### **5.3.1. Solicitare Acces**

Dupa primirea de catre Operator a confirmarii privind faptul ca orderul cerut a fost procesat si dupa alocarea acestuia catre unul din instalatorii Autorizati, pasul urmator apartine Instalatorului Autorizat. Acesta va introduce in NIMS o cerere de acces in retea pentru executarea lucrarilor necesare si va propune un interval orar pentru executarea acestora.

Aceasta solicitare de acces este valabila atat pentru cazurile de instalare, dezinstalare, jonctionare, masuratori, inventariere, intretinere, configurare, cat si pentru alte lucrari asociate retelei de comunicatii electronice a Operatorului.

Orice solicitare de acces se face in NIMS astfel:

- cu cel putin 24 (douazecisipatru) ore inainte de efectuarea lucrarilor pentru lucrarile planificate
- cu 2 (doua) ore inainte de efectuarea lucrarilor pentru lucrarile urgente

Se vor considera urmatoarele norme de timp pentru lucrari:

- Instalare/Dezinstalare cablu in tubeta/conducta alocata: Durata: 4 ore/km
- Jonctionare cablu 96 FO in camera de tragere: Durata: 4 ore
- Lucrari de upgrade, verificare, intretinere: Durata: o ora/camera

**Nota:**

Normele de timp de mai sus sunt date pentru cazurile in care instalatorii NU se confrunta cu urmatoarele situatii exceptionale cum ar fi :

- Una sau mai multe camere de tragere nu se poate accesa (ex: apa in camera, masini parcate peste camere etc.);
- Conditii meteo nefavorabile (viscol, inghet, zapada masiva peste camera etc.);
- Imposibilitatea instalarii cablului pe segmentele de tubeta alocata.

Toate situatiile cu imposibilitatea utilizarii tubetei trebuie sesizate urgent de catre INSTALATORUL AUTORIZAT catre Supervizorul NETCITY si acesta are obligatia sa solicite imediat, telefonic, Operatorului NIMS de la Neticity Telecom acordarea altei tubete in limita capacitatii existente disponibile a segmentului respectiv sa-i predea pe loc alta tubeta care poate fi utilizata pentru efectuarea lucrarilor programate. In situatia in care nu este posibila alocarea altei tubete pe segmentul respectiv, Neticity Telecom va efectua lucrarile necesare in cel mai scurt timp posibil si va anunta Instalatorul Autorizat.

Pentru celelalte situatii exceptionale, reprezentantii partilor implicate vor depune eforturi comune pentru rezolvarea in timp optim.

Din punct de vedere al Accesului, pentru operatori exista urmatoarele moduri de lucru :

- a) Pentru instalari de cablu pe tubeta de transport cat si pe racorduri, supervizarea lucrarilor conduce la completarea Procesului verbal din Anexa nr 2
- b) Pentru lucrari de jonctionare sau de upgrade, verificare ori intretinere supervizarea lucrarilor se finalizeaza cu completarea Procesului verbal din Anexa nr 3.
- c) Pentru lucrari de dezinstalare cabluri supervizarea lucrarilor conduce la completarea unui Proces verbal din Anexa nr 2.

### **5.3.2. Aprobarea solicitarii de acces si desemnare Supervizor NETCITY**

a) Pentru lucrari planificate si de urgenta:

NETCITY Telecom va posta raspunsul in cel mult 12 ore lucratoare la fiecare solicitare de acces in NIMS la sectiunea ACCES, si va trimite Instalatorului Autorizat solutionarea cererii, printr-un email de pe adresa de email [nims@net-city.ro](mailto:nims@net-city.ro). Acest email este trimis simultan catre celelalte parti implicate (Operator si Supervizorul desemnat de NETCITY).

Aprobarea solicitarii de acces din canalizatia NETCITY este conditionata de:

- Existenta unui contract valabil de inchiriere intre Operator si NETCITY Telecom;
- Numirea de catre Operator a unui Instalator Autorizat de catre Neticity pentru efectuarea lucrarilor (lista Instalatorilor Autorizati publicata pe site [www.net-city.ro](http://www.net-city.ro));
- Folosirea unui cablu agreat de catre NETCITY Telecom, precum si a cutiilor de jonctiune FO aferente agreate de NETCITY. Lista cablurilor si echipamentelor FO agreate de

NETCITY sunt atasate prezentei proceduri ca anexa 1. Orice alt cablu sau echipament care nu se afla in anexa 1, poate fi inclus ulterior doar dupa validarea acestuia de catre NETCITY.

- Existenta altor solicitari de acces pe acelasi tronson in acelasi interval de timp.

b) Pentru lucrari cauzate de avarii ale infrastructurii NETCITY:

NETCITY Telecom va aproba solicitarea de acces pentru lucrari cauzate de avarii ale infrastructurii NETCITY numai dupa anuntarea telefonica a avariei la Dispeceratul Nectcity Telecom, tel. 0311 011 855. Nectcity va aloca un Supervizor, care va fi notificat telefonic Instalatorului Autorizat.

### **5.3.3. Efectuarea lucrarilor in urma aprobarii accesului**

Efectuarea lucrarilor in infrastructura NETCITY va fi derulata in urma aprobarii accesului, exclusiv de catre reprezentantii Instalatorului Autorizat certificati de catre NETCITY. Acesti reprezentanti vor fi identificati de catre Supervizor pe baza legitimatiei sau a unui document de identitate.

Toate lucrarile Instalatorilor Autorizati in infrastructura NETCITY se realizeaza numai sub supravegherea unui Supervizor. Lucrarile vor incepe numai cu acordul Supervizorului si se vor finaliza prin semnarea unui Proces verbal de catre Instalatorul Autorizat si Supervizor.

Lucrarile de dezinstalare cabluri FO se vor realiza numai cu echipamentul specializat mentionat in Procedura de instalare a microcablurilor (masina de suflat) pentru a nu afecta tubeta pe care este instalat microcablul cu fibra optica, soldata cu deteriorarea caracteristicilor tubetei.

I. Pentru lucrarile planificate si de urgenta:

- Lucrarile planificate vor incepe la ora aprobata.
- Lucrarile solicitate in regim de urgenta vor incepe de regula dupa doua ore de la momentul solicitarii sau cu acordul Nectcity mai devreme de doua ore dar nu mai devreme de momentul solicitarii.
- La ora stabilita pentru inceperea lucrarilor, se vor intalni la fata locului Supervizorul cu reprezentantii Instalatorului Autorizat.
- Pentru efectuarea lucrarilor, Instalatorul Autorizat va folosi doar scule adecvate pentru fiecare operatiune in parte: deschiderea capacelor, evacuare apa, instalare/dezinstalare cablu, taiere/conectare tubete etc.
- In cazul in care in decursul efectuarii lucrarii apar situatii neprevazute sau aspecte care impiedica buna desfasurare a lucrarilor, acestea se aduc la cunostinta Supervizorului care va lua masurile necesare.
- Lucrarile care se desfasoara in acelasi interval de timp de catre doi sau mai multi Instalatori Autorizati pe acelasi tronson/element de infrastructura vor fi coordonate de catre Supervizor.

II. Pentru lucrari de avarii:

- Instalatorul Autorizat este obligat sa initieze in NIMS solicitarea de acces aferenta lucrarilor efectuate in cel mult o zi lucratoare de la inchiderea avariei. NETCITY Telecom va solutiona cererea de acces in cel mult 12 ore lucratoare conform art. 1.a.
- In cazul in care Supervizorul impreuna cu reprezentantul Instalatorului Autorizat constata in teren ca lucrarea solicitata nu se incadreaza in categoria avarie infrastructura NETCITY, atunci solicitarea de acces si supravegherea lucrarilor vor fi incadrate in regim de lucrari de urgenta.
- Lucrarile se vor inchide doar prin predarea amplasamentului catre Supervizor (inchiderea deranjamentului) si incheierea unui Proces - verbal.

III. Pentru lucrari de modernizare si dezvoltare retea NETCITY

- In cazul in care apar lucrari de modernizare si dezvoltare retea NETCITY, Constructorul care urmeaza sa efectueze aceste lucrari are obligatia sa informeze

Supervizorul desemnat de Nectcity, care va opera in NIMS solicitarea de acces si raportul de finalizare a lucrarii.

## **6. Atributiile Supervizorului**

Supervizorul este imputernicit sa opreasca lucrarile oricarui Operator/Instalator Autorizat care nu respecta prevederile acestei Proceduri (de exemplu pe cei care lucreaza fara sa solicite acces, pe cei care instaleaza cablu FO pe o alta tubeta decat cea alocata, sau pe cei care lucreaza fara echipamentele si sculele adecvate).

In aceste cazuri, Supervizorul va anunta imediat reprezentantii Operatorului pentru a lua masurile necesare in cel mai scurt timp posibil.

La doua abateri grave ale Instalatorilor Autorizati (de genul lucrului fara solicitare de acces), NETCITY isi rezerva dreptul de a suspenda Autorizatia de Instalator Autorizat.

Supervizorul are ca si sarcina verificarea urmatoarelor aspecte:

- a. Respectarea exacta a prezentei Proceduri;
- b. Identificarea reprezentantului Instalatorului Autorizat care doreste sa efectueze lucrari (responsabilul de lucrare trebuie sa fie unul din cei autorizati de catre NETCITY – in caz contrar, nu se permite accesul in infrastructura NETCITY);
- c. Contactarea reprezentantului Instalatorului autorizat imediat dupa alocarea pe un anumit traseu, in vederea stabilirii detaliilor privind intalnirea pe teren;
- d. Confruntarea datelor furnizate de la centru cu realitatea (numele Instalatorului Autorizat, corectitudinea orderului etc);
- e. Tipul de cablu ce se doreste instalat si cutiile de jonctionare utilizate;
- f. Instalarea cablului pe tubeta alocata si nu pe alta;
- g. Taierea tubetei in mod corespunzator de catre Instalatorul Autorizat (conform indicatiilor oferite in sesiunea de Certificare);
- h. Prezenta etichetelor pe cablul FO in fiecare camera de tragere;
- i. Instalarea corespunzatoare a cablului FO fara a afecta ceilalti utilizatori ai infrastructurii NETCITY;
- j. Mentinerea curateniei in camerele de tragere si imprejurimi, precum si in cutiile terminale.
- k. Lucrarile solicitate in regim de avarie sunt confirmate in teren; in caz contrar, va incadra aceste lucrari in regim de lucrari de urgenta.

In sarcina Supervizorului intra si urmatoarele activitati generale:

- Intalnirea la ora si locul stabilit cu Instalatorul Autorizat;
- Asistarea Instalatorului Autorizat la executia lucrarii si furnizarea conectorilor necesari acestuia;
- Completarea si semnarea proceselor verbale pentru lucrarea respectiva;
- l. Dupa finalizarea lucrarii logarea in baza de date NIMS si actualizarea instalarii respective prin completarea intervalului orar in care s-a facut instalarea si atasarea procesului verbal din teren (cele doua Modele de Procese - Verbale care se pot semna in teren sunt atasate prezentei proceduri ca anexele 1.2 si 1.3);
- m. Efectueaza securizarea capacelor de camereta;
- n. Opereaza in NIMS solicitarea de acces.

## **7. Finalizare si Raportari**

Supervizorul va raporta catre Nectcity Telecom toate detaliile despre procesul de instalare (etichetarea cablurilor, lungimea instalata, lungimea rezervelor de cablu, amplasarea cutiilor de jonctiune si a rezervelor de cablu, intervalul orar in care s-a executat lucrarea, etc.) in aplicatia NIMS. Acest raport va putea fi vizualizat de catre toate partile implicate (Operator, Instalator Autorizat, Supervizor).

La terminarea lucrarilor Supervizorul este obligat sa securizeze camerele de tragere in care s-a lucrat. Securizarea necorespunzatoare a capacelor de camereta poate duce la cresterea infractionalitatii, acest lucru tentand infractorul si usurand foarte mult sarcina acestuia. De

asemenea, tot din acest motiv pot avea loc accidente sau alte evenimente neplacute in retea (avarii).

## **8. Precizari**

8.1 Lucrarile pentru care se solicita acces vor incepe numai dupa obtinerea acceptului Neticity Telecom si numai dupa stabilirea unui Supervisor din partea Neticity Telecom.

8.2 NETCITY Telecom va efectua controale periodice pe teren pentru supravegherea retelei si va urmari respectarea prevederilor descrise in prezenta procedura. In cazul in care va gasi un Utilizator / Instalator Autorizat neanuntat care lucreaza in oricare din elementele infrastructurii NETCITY, isi rezerva dreptul ca la doua astfel de abateri sa suspende Autorizatia de Instalator Autorizat.

8.3 In conditiile in care in urma controalelor periodice, reprezentantii Neticity Telecom vor identifica segmente de cabluri care folosesc resurse nealocate, fara o comanda procesata in aplicatia Neticity, Neticity Telecom isi rezerva dreptul de a le dezafecta fara nicio formalitate sau notificare prealabila.

8.4 In conditiile in care in urma controalelor periodice, reprezentantii Neticity Telecom vor identifica echipamente instalate in canalizatia Neticity Telecom, care nu respecta prevederile contractuale, cum ar fi dar fara a se limita la: segmente de cablu si/sau cutii de jonctiune cu dimensiuni sau specificatii diferite de cele agreate, Neticity Telecom isi rezerva dreptul de a le dezafecta fara nicio formalitate sau notificare prealabila.

8.5 In cadrul lucrarilor de mentenanta preventiva executate anual, S.C. Neticity Telecom S.R.L. va curata inclusiv de apa cameretele retelei. In cazurile in care Instalatorul Autorizat urmeaza sa efectueze lucrari intr-o camera de tragere inundata cu apa (partial sau complet), sarcina scoaterii apei din camera de tragere este responsabilitatea acestuia (Instalatorului Autorizat).

8.6 In cazuri exceptionale (interventii pentru inlaturarea deranjamentelor), lucrarile pot sa inceapa fara solicitarea de acces in NIMS, cu anuntarea telefonica la Departamentul Operatiuni si Mentenanta (Telefon 0728 910 035) sau la **Dispeceratul Neticity Telecom, tel. 031.9594**, doar sub supravegherea unui responsabil numit de catre Neticity Telecom.

8.7 La finalizarea lucrarilor se va urmari lasarea spatiului inconjurator in perfecta stare de curatenie, resturile de materiale fiind evacuate imediat.

8.8 Pe toata durata executiei lucrarilor, punctele de lucru vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator, atat ziua cat si noaptea.

8.9 Executantul va lua toate masurile de protectie a muncii necesare in vederea evitarii accidentelor, atat a personalului propriu, cat si a cetatenilor aflati in trecere prin zona respectiva.

8.10 Neticity Telecom poate efectua controale si inventare periodic pe care le va pune la dispozitia Utilizatorilor la cererea acestora si conform unei intelegeri distincte.

8.11 Instalatorul Autorizat care efectueaza lucrari in baza solicitarii de acces raspunde de orice eveniment daunator infrastructurii NETCITY (inclusiv a cablurilor altor Utilizatori instalate in locatiile respective), realizat fie in prezenta Supervisorului NETCITY, fie ulterior dar din culpa sa dovedita.

8.12. Procedura de Acces este supusa Reviziilor periodice, varianta actualizata si a caror prevederi sunt in vigoare fiind disponibila pe site-ul Neticity, respectiv pe [www.net-city.ro](http://www.net-city.ro).

## **9. Lista reviziilor**

Revizia	Natura modificarii	Data intrarii in vigoare
00	Varianta initiala	20.02.2009
01	Prima revizie	22.04.2009
02	A doua revizie	29.05.2009
03	A treia revizie	05.11.2010
04	Revizuita in urma punerii in functiune a Aplicatiei NIMS	12.05.2011
05	Revizie 5 in urma intalnirii cu instalarii autorizati din	07.06.2011

	13.05.2011	
06	Revizie in urma evenimentelor din 2011	01.05.2012
07	Revizie in urma evenimentelor din 2012	01.12.2012

Anexa 1 – Lista cablurilor si a echipamentelor FO agreate

Anexa 2 – Model PV pentru lucrari de instalare cablu

Anexa 3 – Model PV pentru lucrari alte lucrari (ex: jonctionat; instalat si jonctionat; alte interventii)

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Finaciar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOTIA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu

## **Lista cablurilor si echipamentelor FO agreate de NETCITY**

### **I. Furnizori de cablu agreati:**

1. Nexans (Belgia)
2. Draka -Fabricat in Olanda
3. LS Cable (Coreea de Sud)
4. Prysmian (Italia/Romania)
5. Nestor (Finlanda)
6. Fujikura (Japonia)
7. AFL (Anglia)
8. Ericsson (Suedia)
9. Starbits (China)
10. Corning
11. Helenick cables
12. Furukawa

### **II. Furnizori ale caror cabluri au fost respinse la testele de instalare:**

1. Draka - Fabricat in Spania
2. Samsung

### **III. Cutii de jonctiune agreate :**

In principiu se aproba spre folosire orice cutie de jonctiune care nu depaseste dimensiunile 40x20x10 cm.

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan - Director General

Sorin Ionita - Key Account Manager

Patricia Luca - Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOIȚĂ

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte  
Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,  
Octavian Ghețu

ANEXA 2

Data:	
Order:	

Proces Verbal de

Instalare cabluri pt Operatorul .....

Ora start:											
Ora finish:											
Total ore:											
Order ID	Node NID	Segment NID	Length	Loop	Duct Type/Color	Subduct Type/Color	Microduct Color	Tip Cablu	Rezerve (lung.) R<15m per capat de cablu R<20 m per cablu in trecere	Etichete (da/nu)	Nr. Conectori tubeta
numar order	cod camera/reta/bransament	cod segment	lungimea	numarul buclei	culoare/tip tubulatura principala	tip/culoare fascicol	culoare tubeta	se va completa tipul de cablu folosit in fiecare camera	se va completa cu numarul de etichete instalate in fiecare camera	se va completa cu numarul de conectori folositi in dreptul fiecarei camere	se va completa cu numarul de conectori folositi in dreptul fiecarei camere

Observatii:

Reprezentant Operator,  
Firma instalatoare

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Reprezentant Nectcity,

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

PRIMAR,  
~~ROBERT SOREN-NECOITA~~

Directorul Strategiei și Programe de Dezvoltare

Sorin Ionita – Key Account Manager

Directorul Durabil  
Serviciilor Publice, Programe și Gestionarea Relatiilor



cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

Patricia Luca – Director Financiar

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghepu

ANEXA 3  
la Procedura Operationala de Acces in Infrastructura Netcity  
Model PV pentru lucrari alte lucrari (ex: jonctionare, instalare cablu si jonctionare, alte  
interventii)

Proces verbal,

Incheiat azi ....., intre .....,  
reprezentand ..... in calitate de supervizor in cadrul retelei  
NETCITY TELECOM si ..... reprezentand  
..... in calitate de executant lucrari pentru Operatorul  
.....

S-au efectuat urmatoarele lucrari pe Bucla ..... :

Suflat cablu cu microfibra conform Order .....

Dezinstalare cablu de pe segmentele .....

Jonctionat/Masuratori/Verificari cabluri FO in cameretele .....

Ora incepere lucrare .....

Ora terminare lucrare .....

Observatii.....

Supervizor,

Executant,

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Financiar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOITA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare  
Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor  
cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu



## CONVENTIE DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

privind stabilirea obligatiilor si responsabilitatilor pe linie de securitate si sanatate in munca, conform art. 15(30), 136 si 175 din HG 1425/2006, NORMA METODOLOGICA DE APLICARE A LEGII SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA nr. 319/2006 pentru contractul numarul 63/B74C/18051C din data .....

### Obligatiile PARTILOR CONTRACTANTE

1. PARTILE CONTRACTANTE confirma ca personalul fiecareia care participa la lucrarile prevazute in contract este instruit in domeniul securitatii si sanatatii in munca si este apt medical in conformitate cu prevederile legale in vigoare.
2. PARTILE CONTRACTANTE confirma cunoasterea riscurilor specifice lucrarilor prevazute in contract, se vor informa reciproc privind riscurile specifice si au luat toate masurile de reducere sau eliminare a riscurilor conform reglementarilor legale in domeniu.
3. PARTILE CONTRACTANTE vor asigura pentru personalul propriu echipamentul individual de protectie necesar desfasurarii in conditii de securitate a activitatilor specifice in zona lucrarilor.
4. Angajatii PARTILOR CONTRACTANTE nu vor actiona utilajele tertilor in zona de executie a lucrarilor, pentru a evita producerea de evenimente.

### Comunicarea, cercetarea si inregistrarea accidentelor de muncă

1. Accidentul de munca în care este implicat personalul uneia dintre PARTILE CONTRACTANTE, produs in zona lucrarilor, va fi comunicat si cercetat de catre angajatorul persoanei implicate in eveniment, cealalta parte obligandu-se sa dea tot concursul comisiei de cercetare a evenimentului, inclusiv pentru obtinerea de declaratii de la martori.
2. Accidentul de muncă, cercetat conform articolului precedent, va fi inregistrat de catre societatea a carei persoana se face vinovată de producerea accidentului.
3. In cazul producerii unui eveniment in legatura cu activitatile prevazute in contract, in care sunt implicate persoane de la cei doi parteneri ai prezentului contract, sau eventual și de la terți, comunicarea, cercetarea si inregistrarea evenimentului se va face conform prevederilor legale in vigoare.

*Prezenta conventie nu are caracter limitativ, aceasta putind fi modificata sau completata la solicitarea si cu acceptul partilor, în functie de prevederile legale.*

NETCITY TELECOM S.R.L.

PRIN:

Adrian Racasan – Director General

Sorin Ionita – Key Account Manager

Patricia Luca – Director Finaciar

SECTORUL 3 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

PRIN:

**PRIMAR,**  
ROBERT SORIN NEGOSTA

**Direcția Strategii și Programe de Dezvoltare Durabilă**

Serviciul Politici, Programe și Gestionarea Relațiilor cu Comunitatea

Șef Serviciu, Pompiliu Ioan Wan Buzduga

**Direcția Juridică**

Serviciul Legislație și Avizare Contracte

Șef Serviciu, Georgeta Vișan

**Direcția Economică**

Director Executiv,

Octavian Ghețu

