

**În atenția operatorilor economici interesați,**

## **SOLICITARE DE OFERTE**

**Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații** (ANCOM), cu sediul în București, Str. Delea Nouă, Nr. 2, Sector 3, Cod poștal: 030925, intenționează să achiziționeze *servicii constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare, în cadrul Direcției Regionale București (DRB), în Județul Olt (cod CPV: 79314000-8).*

**1. Tip anunț:** Cumpărare directă

**2. Tip contract:** Servicii

**3. Denumirea achiziției:** servicii constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul DRB, în Județul Olt.

**4. CPV:** 79314000-8 - Studiu de fezabilitate (Rev.2)

**5. Descrierea contractului:**

Serviciile care fac obiectul achiziției constau în elaborarea studiului de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul DRB, în Județul Olt, Comuna Radomirești, Sat Crăciunei, conform prevederilor legale în vigoare și a cerințelor menționate în *Anexa nr. 1 – Caietul de sarcini*, la prezenta.

Studiul de fezabilitate trebuie să fie elaborat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, cu modificările și completările ulterioare.

Studiul de fezabilitate trebuie să cuprindă toate informațiile, studiile, avizele, etc. prevăzute în actul normativ sus menționat.

În vederea întocmirii ofertei se vor avea în vedere și următoarele cerințe obligatorii:

a) În realizarea studiului de fezabilitate se vor respecta toate standardele, normele și reglementările incidente, în vigoare la momentul realizării studiului de fezabilitate în domeniul construcțiilor;

b) Prestatorul se obligă să păstreze confidențialitatea datelor obținute de la ANCOM în vederea realizării studiului de fezabilitate;

c) Oferta tehnică va conține angajamentul explicit al prestatorului referitor la asumarea responsabilității pentru conținutul studiului de fezabilitate, în acord și cu toate standardele, normele și reglementările incidente, în vigoare la momentul realizării studiului de fezabilitate în domeniul construcțiilor. În acest sens, prestatorul trebuie să se angajeze că pentru o perioadă de cel puțin 12 (douăsprezece) luni de la semnarea procesului-verbal de recepție a rezultatelor serviciilor, fără a solicita alte costuri în sarcina achizitorului, va răspunde la orice solicitare formulată în scris de către ANCOM, în sensul lămuririi, susținerii și/sau, dacă este cazul, corectării și/sau completării celor indicate în cuprinsul studiului de fezabilitate, incluzând, fără limitare, și solicitările în ceea ce privește caietul de sarcini, derularea procedurii și evaluarea ofertelor în vederea atribuirii contractului de achiziție publică având ca obiect prestarea serviciilor de proiectare și executare a lucrărilor pentru construirea stației fixe de monitorizare. Termenul de răspuns nu poate fi mai mare de 2 (două) zile lucrătoare de la solicitarea ANCOM;

d) Prestatorul are obligația să actualizeze/modifice studiul de fezabilitate, inclusiv să actualizeze Devizul General ori de câte ori este necesar, în mod justificat și în conformitate cu prevederile H.G. nr. 28/2008, fără costuri în sarcina achizitorului.

## **6. Valoarea estimată fără TVA: 26.640,00 Lei.**

## **7. Condiții contract:**

În ofertă se va preciza **termenul de prestare** a tuturor serviciilor, termen care nu trebuie să fie mai mare de 60 (șaizeci) de zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

În cadrul acestui termen de prestare, vor fi incluse și următoarele activități:

- a) Prestatorul va preda ANCOM spre analiză o versiune de lucru a studiului de fezabilitate și
- b) ANCOM va analiza versiunea de lucru și va transmite eventualele observații prestatorului în maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la primirea versiunii de lucru.

În baza eventualelor observații ale ANCOM și a consultărilor dintre părți, prestatorul va întocmi varianta finală a studiului de fezabilitate.

De asemenea, în cadrul termenului de prestare, ANCOM se obligă să transmită prestatorului toate datele și informațiile de care dispune și care sunt considerate relevante pentru îndeplinirea contractului, în termen de maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la primirea unei notificări în acest sens din partea prestatorului. În situația nerespectării de către ANCOM a termenului prevăzut mai sus, perioada cu care este depășit acest termen nu va fi inclusă în termenul de prestare a serviciilor care fac obiectul prezentei și nu vor putea fi solicitate penalități de întârziere în sarcina ANCOM sau a prestatorului pentru această perioadă de întârziere.

Rezultatul serviciilor se recepționează pe baza de proces-verbal de recepție.

Termenul de prestare a serviciilor se consideră respectat în măsura în care procesul-verbal de recepție este semnat fără obiecțiuni până la expirarea acestui termen.

În cazul neîndeplinirii obligațiilor asumate, prestatorul se obligă să plătească achizitorului penalități de 0,15% din prețul total al contractului, fără TVA, pentru fiecare zi de întârziere în îndeplinirea corespunzătoare a oricărei obligații, fără nicio formalitate prealabilă de punere în întârziere.

În cazul în care penalitățile de întârziere nu pot fi deduse din preț, prestatorul are obligația de a le plăti în termen de maxim 10 (zece) zile de la solicitarea ANCOM.

Prestatorul garantează achizitorului faptul că serviciile prestate și/sau rezultatele acestora nu încalcă și nu vor încălca în vreun fel drepturile vreunei terțe părți.

Studiul de fezabilitate elaborat sub orice formă, este și va rămâne în proprietatea ANCOM în timpul și după finalizarea prestării serviciilor. Prestatorul nu poate folosi sau dispune de acesta fără un acord scris emis în prealabil de ANCOM.

**Documentația completă** (parte scrisă și desenată, inclusiv calcule) **se va preda** în 3 (trei) exemplare pe hârtie și 2(două) exemplare pe suport CD sau DVD (partea scrisă în format pdf. și doc., partea desenată în format dwg. și pdf.).

### **Prezentarea propunerii financiare:**

- Prețul trebuie exprimat în Lei, cu și fără TVA, și va include toate costurile ofertantului, directe și indirecte, legate de încheierea și executarea contractului de servicii.
- Prețul ofertat va fi ferm și nu poate fi modificat pe toată perioada derulării contractului.

### **Condiții de plată:**

- Prestatorul va transmite factura la sediul ANCOM din Strada Delea Nouă, Nr. 2, Sector 3, Cod poștal 030925, Mun. Bucuresti.

- Plata pretului se va efectua numai după semnarea fara obiecțiuni a procesului-verbal de recepție a rezultatelor serviciilor.
- Plata se va efectua în baza facturii transmise de prestator, primita și acceptata de ANCOM.
- În situația în care factura este primită anterior sau la data recepției, plata se va efectua în termen de maxim 30(treizeci) de zile de la data semnării fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție a rezultatelor serviciilor.
- În situația în care factura este primită după semnarea fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție a rezultatelor serviciilor, ANCOM are dreptul de a efectua plata în termen de maxim 30(treizeci) de zile de la data primirii facturii.
- Nu se admite efectuarea de plăți în avans sau plăți parțiale.
- Plata se consideră efectuată la data debitării contului ANCOM.
- Pentru depășirea termenului de plată, ANCOM va datora penalități de 0,15% din suma rămasă neachitată, fără TVA, pentru fiecare zi de întârziere, fără vreo formalitate prealabilă de punere în întârziere.

**Nota 1:** *În situația în care se impune achitarea unor taxe legale determinate de obținerea de la autoritățile competente a certificatului de urbanism, a acordurilor, avizelor, autorizărilor și a altor documente, acestea vor fi decontate de către ANCOM, după recepția tuturor serviciilor, pe bază de deviz centralizator și documente justificative. Se vor accepta la decontare doar acele documente justificative care sunt eliberate pe numele ANCOM.*

## **8. Condiții de participare:**

### **Documente care dovedesc capacitatea tehnică a prestatorului:**

- **Certificat de înregistrare** conținând codul unic de înregistrare în conformitate cu prevederile Legii nr. 359/2004 privind simplificarea formalităților la înregistrarea în registrul comerțului a persoanelor fizice, asociațiilor familiale și a persoanelor juridice, înregistrarea fiscală a acestora, precum și la autorizarea funcționării persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare;
- **Declarație** pe propria răspundere a reprezentantului legal/împuțernicit în care să se menționeze că serviciile care fac obiectul achiziției vor fi prestate de specialiști proprii sau al căror angajament de participare a fost obținut, specialiști cu activitate și experiență în construcții, atestați tehnico-profesional, care să îndeplinească condițiile prevăzute de legislația în vigoare. *În acest sens se va prezenta completat formularul atașat, respectiv Anexa nr.2 la prezenta (1pag.).*
- **Declarație** pe propria răspundere a reprezentantului legal/împuțernicit din care să rezulte că pe parcursul executării contractului de achiziție publică acesta respectă reglementările obligatorii în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii. *În acest sens. se va prezenta completat formularul atașat, respectiv Anexa nr.3 la prezenta (1pag.).*
- Oferta trebuie să conțină și **declarația reprezentantului legal/împuțernicit al ofertantului** din care să rezulte că oferta prezentată respectă toate cerințele/condițiile precizate în prezenta solicitare de oferte. *În acest sens, se va prezenta completat formularul atașat, respectiv Anexa nr.4 la prezenta (1pag.).*

**Nota 2:** *Dacă este cazul, ofertantul are obligația de a cuprinde în ofertă denumirea eventualilor subcontractanți și datele de contact ale acestora, partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinite de către aceștia, valoarea la care se ridică partea/părțile respective, precum și acordul subcontractanților cu privire la aceste aspecte. În acest sens. se va prezenta completat formularul atașat, respectiv Anexa nr.5 la prezenta (1pag.).*

## **9. Criterii adjudecare:**

Va fi selectată oferta depusă în **catalogul de produse/servicii/lucrari** din Sistemul Electronic de Achiziții Publice (**SEAP**) care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are prețul cel mai scăzut în Lei, fără TVA.

Ofertantului care a introdus în catalogul electronic din SEAP oferta cu prețul cel mai scăzut în Lei, fără TVA, i se va solicita ulterior vizualizării ofertei depuse în SEAP, transmiterea documentelor solicitate prin prezenta.

În situația în care ofertantul în cauză îndeplinește condițiile solicitate prin prezenta, ANCOM va îndeplini formalitățile prevăzute la art. 45-46 din Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică aprobate prin H.G. nr. 395/2016 și va utiliza mijloacele oferite de catalogul electronic din SEAP doar cu privire la această ofertă care are prețul cel mai scăzut în Lei, fără TVA.

În situația în care în urma verificării documentelor prezentate se constată că ofertantul nu îndeplinește cerințele solicitate prin prezenta, ANCOM va solicita ofertantului care a introdus în catalogul electronic din SEAP următorul preț în Lei, fără TVA, transmiterea documentelor solicitate prin prezenta, această acțiune urmând a se repeta până va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta.

### **10. Informații suplimentare:**

**Oferta** se va depune **numai în** *catalogul de produse/servicii/lucrari* din Sistemul Electronic de Achiziții Publice (**SEAP**) sub denumirea de „**Studiu de fezabilitate – stație monitorizare DRB - jud.Olt** (cod CPV: 79314000-8)”, până la data de **28.12.2016** (inclusiv).

Ofertele care nu sunt depuse în catalogul electronic din SEAP, precum și cele depuse în SEAP sub alta denumire decât cea de „**Studiu de fezabilitate - stație monitorizare DRB - jud.Olt** (cod CPV: 79314000-8)” sau după data de 28.12.2016 (inclusiv) nu vor fi luate în considerare.

După depunerea ofertei în catalogul electronic din SEAP, ofertantul va anunța postarea acesteia prin fax la nr. +40 372845402- 599 sau pe e-mail la adresa [izabela.nastase@ancom.org.ro](mailto:izabela.nastase@ancom.org.ro) sau [mariana.ursu@ancom.org.ro](mailto:mariana.ursu@ancom.org.ro).

Oferta trebuie să fie valabilă cel puțin până la data de **31.03.2017**.

**Nota 3:** Pentru elaborarea corectă a ofertei orice potențial ofertant interesat poate *vizita amplasamentul, cu efectuarea unei programări prealabile.*

*Programarea prealabilă se poate efectua la nr. de telefon/adresa e-mail: +40 372845012 sau +40 732005616/claudiu.grama@ancom.org.ro, persoană de contact Claudiu GRAMA.*

*Aceștia trebuie să anunțe intenția de a vizita locația, cu cel puțin 2 (două) zile lucrătoare înainte.*

Relații suplimentare la telefon: +40 372845012/+40 732005616, persoană de contact Claudiu GRAMA sau +40 372845399/+40 732005264, persoană de contact Mariana URSU.

Solicitarea de oferte poate fi vizualizată și în SEAP la adresa [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro), secțiunea *Publicitate-Anunțuri*.

## CAIETUL DE SARCINI

### pentru **Studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul Direcției Regionale București/ANCOM, în Județul Olt**

Caietul de sarcini face parte integrantă din Solicitarea de oferte și constituie ansamblul cerințelor minime obligatorii pe baza cărora fiecare operator economic elaborează oferta.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care oferta presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini. Oferta ce conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

**A. DENUMIREA ACHIZIȚIEI:** studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare, în cadrul Direcției Regionale București/ANCOM, în Județul Olt.

Studiul de fezabilitate trebuie să fie elaborat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, cu modificările și completările ulterioare.

### **B. DETALII TEHNICE privind ACHIZIȚIA:**

#### **B1. Date privind amplasamentul:**

- i. Amplasamentul pilonului va fi în Județul Olt, Comuna Radomirești, Sat Crăciunei.

Coordonatele amplasamentelor în sistem WGS 84 sunt:

- Latitudine - 44° 09' 09,55" N;
- Longitudine - 24° 39' 31,22" E.

- ii. Cota față de nivelul Mării Negre este: 122 m.

#### **B2. Elementele constructive ale STAȚIEI de MONITORIZARE:**

- *pilon* de telecomunicații autoportant H = 50 m cu elemente adiacente;
- *shelter* în care sunt dispuse echipamentele tehnice ce deservește turnul metalic;
- *spațiul tehnic* din vecinătatea pilonului (incintă împrejmuită) în care sunt amplasate pilonul de telecomunicații, shelterul cu echipamente și grupul electrogen;
- *racord electric* la sistemul național de alimentare cu energie electrică;
- *shelter* suplimentar.

#### **B3. Detalii tehnice privind elementele constructive ale STAȚIEI de MONITORIZARE:**

Tema studiului de fezabilitate va lua în calcul următoarele cerințe pentru elementele constructive ale stației de monitorizare:

##### **B3.1. privind PILONUL DE TELECOMUNICAȚII:**

Calculul structurii pilonului se va efectua în ipotezele acțiunii seismice, încărcărilor gravitaționale, ale încărcărilor din vânt, respectiv de zăpadă, ce pot apărea în zona de dispunere a turnului.

### **B3.1.1. arhitectura pilonului:**

- confecția metalică propriu-zisă va avea înălțimea de 50 m față de cota terenului sistematizat și va fi de tip autoportant;
- structura metalică spațială va fi formată din tronsoane dispuse în formă piramidală sau prismatică cu secțiuni triunghiulară, alcătuite din bare de țevă metalică laminată la cald și asamblate cu buloane cu piuliță;
- tronsoanele vor fi alcătuite din montanți, diagonale, distanțiere și contravântuiri interioare;
- structura metalică va dispune de platforme de lucru și de odihnă la următoarele cote:
  - +49,00 m, +40,00 m și +30,00 m pentru platforme tehnologice de lucru;
  - +45,00 m și +20,00 m pentru platforme de odihnă;
- tronsoanele dintre cota de +40,00 m până la cota de vârf de +50,00 m să aibă latura constantă;
- structura metalică să dispună de suporti pentru lămpile de balizaj nocturn.

### **B3.1.2. sarcina cu care se va încărcă pilonul:**

Pe structura metalică a turnului vor fi instalate următoarele echipamente, care vor constitui *sarcina* cu care se va încărcă pilonul de telecomunicații:

- pe vârful acestuia se va monta un sistem de antene cu greutatea maximă de 90 kg (care, cu încărcare la gheață de 30 mm, se transformă în 210 kg), diametrul de 1165 mm, înălțimea de 5026 mm și suprafață portantă de 1,2 m<sup>2</sup>; - *schița sistemului de antene și schița flanșei de prindere a antenelor vor fi livrate de ANCOM ofertantului câștigător* -
- pe platformă de la +49,00 m se va monta cutia UCPS care conține sistemul de comutare a antenelor, cu dimensiunile de 570 x 600 x 230 [mm] și greutatea de 30 kg;
- pe platformă de la +40,00 m se va monta un rack extern cu dimensiunile de 810 x 600 x 800 [mm] și greutatea de 100 kg;
- greutatea totală a sistemului de antene pe ultimii 10 m față de vârful turnului: max. 380 kg;
- încărcarea statică pe ultimii 10 m față de vârful turnului: 20 m<sup>2</sup>;
- momentul de rotire admis la vârful pilonului: max. 0,5 grade;
- frecvența de oscilație a pilonului maximă admisă este de 2 Hz;
- pentru instalarea pe vârful pilonului a sistemului de antene, cu datele tehnice enunțate la primul paragraf de mai sus, se solicită suplimentar:
  - un pilonet din țevă cu diametrul min. de 90 mm, pentru fixarea antenei la cota de lucru de 2,5 m față de capătul superior al pilonului +50,00 m (cotă calculată față de nivelul inferior al antenei);
  - un sistem mecanic fix de tip troliu sau echivalent, instalat în partea superioară a turnului, care să asigure:
    - \* culisarea pe verticală a antenei între cotele de 2,5 m și 0,5 m raportate față de capătul superior al pilonului +50,00 m (cota de înălțime pentru intervenția la antenă fiind de 1,5 m față de platforma de lucru dispusă la +49,00 m;
    - \* posibilitatea blocării/deblocării pilonetului la înălțimea dorită, cu limitatoare de mișcare pentru cele două poziții extreme.
- la instalarea antenei pe poziția de lucru – cota de 2,5 m față de capătul superior al pilonului + 50,00 m, nu sunt admise structuri metalice în suprafața conferită între aceste cote, atât în plan vertical, cât și orizontal;
- flanșe metalice la capetele pilonetului pentru fixarea acestuia pe pilon, respectiv de adaptare cu antena.

### **B3.1.3. platforma de lucru:**

Platformele de lucru ale pilonului vor trebui să îndeplinească minim următoarele caracteristici:

- să suporte greutatea a 3 (trei) piloniști, inclusiv echipamentele de lucru ale acestora (greutate totală aproximativă de 350 kg);
- în plan orizontal, să asigure o zonă de lucru pe toată suprafață utilă conferită de cei 3(trei) montați ai pilonului (zona perimetrală dintre montați);
- să permită instalarea unor sisteme mecanice impuse de realizarea obiectivului;
- accesul pe platformele de lucru să se realizeze prin intermediul unor trape de siguranță prevăzute cu lacăte de blocare.

#### **B3.1.4. structura metalică a turnului:**

Structura metalică va trebui să fie dotată cu scară de acces prevăzută cu apărătoare de protecție (crinolină) montată pe interior până la platforma situată la +30,00 m, de unde va continua să urce oblic prin interior până la platforma situată la +40,00 m (care trebuie să poată susține eventual un rack exterior).

#### **B3.1.5. montații:**

Montații vor fi confecționați din țevi de oțel zincate la cald cu grosimea minimă a stratului de acoperire cu zinc de 80 μm. La capete vor fi prevăzuți cu flanșe cu nervuri și gușee pentru fixarea tronsoanelor adiacente și a distanțierelor.

#### **B3.1.6. structura metalică:**

Structura metalică a turnului va avea un suport vertical pentru fixarea cablurilor de radiofrecvență, suport ce va fi amplasat în vecinătatea scării de acces.

Tronsoanele pilonului se vor grundui și vopsi în culori alb-roșu alternativ, pentru a se asigura protecția și balizajul de zi (diurn).

#### **B3.1.7. sisteme de fixare:**

În exteriorul pilonului se vor monta 2 (două) buc. *icebreaker* cu sistemele auxiliare de fixare pe pilon.

#### **B3.1.8. fundația pilonului:**

Dimensionarea fundației pilonului se va efectua în baza studiului geotehnic de amplasament (cartare geologică generală cu foraj geotehnic pe locul de amplasare al turnului).

#### **B3.1.9. protecția la descărcări electrice:**

Pilonul va fi prevăzut cu instalație de paratrăsnet, care va asigura protecție contra trăsnetelor, conform Normativului I7-2011.

Cerințe aferente:

- dimensionarea prizei de pământ se va realiza în funcție de rezistivitatea solului din zona de amplasament, astfel încât valoarea prizei de pământ să fie  $\leq 1$  Ohm;
- instalația de paratrăsnet va fi prevăzută cu o tijă de captare amplasată la vârful pilonului pe unul dintre montați, dimensionată corespunzător din punct de vedere al rezistenței mecanice la efectul paratrăsnetului;
- pentru coborâre va fi prevăzut un cablu de cupru neizolat cu secțiunea de 50 mm<sup>2</sup>, care se va conecta la priza de pământ printr-o piesă de separație fixată la baza pilonului metalic;
- cablul de coborâre se va prinde ferm pe pilon cu suportți de fixare;
- priza de pământ se va proiecta cu electrozi standard de tip „C”, dimensionați în mod adecvat;
- vor fi prevăzute toate elementele de construcție necesare pentru asigurarea protecției la coroziune a prizei de pământ, atât subteran, cât și suprateran.

### **B3.1.10. împământare:**

- pilonul trebuie să dispună de o *coborâre de împământare*, amplasată pe laterala scării de acces pe turn;
- coborârea de împământare va fi realizată prin intermediul unui cablu de cupru cu secțiunea de 50 mm<sup>2</sup>, care se va conecta la priza de pământ;
- pilonul va fi prevăzut cu 3 (trei) inele de egalizare amplasate de-a lungul turnului, urmând ca acestea să fie conectate la coborârea de împământare.

### **B3.1.11. cămin de vizitare:**

Conectarea coborârii de împământare și instalației de paratrăsnet a pilonului, precum și alte sisteme de împământare din locația de dispunere a turnului (ex. shelter), se va realiza într-un locaș special amenajat – cămin de vizitare. Pentru egalizarea potențialelor, sistemele de împământare vor fi legate între ele din punct de vedere electric, prin conectarea acestora în pământ.

### **B3.1.12. instalație automată de balizaj nocturn:**

- pilonul va fi prevăzut cu o instalație automată de balizaj nocturn, conform avizului AACR, care va fi comandată de un întrerupător crepuscular;
- pentru alimentarea lămpilor de balizaj se va utiliza un cablu electric dimensionat adecvat, cablu ce va fi instalat și fixat în exteriorul pilonului;
- se vor realiza două nivele de balizaj la cota de +40,00 m (primul nivel) și la cota de +49,5 m (al doilea nivel);
- la fiecare nivel se vor amplasa câte 3(trei) corpuri de iluminat cu backup, tip LED, amplasate pe montanții turnului;
- lămpile de balizaj vor fi alimentate la tensiunea de 48 Vcc;
- la fiecare nivel de balizaj se va amplasa câte un tablou electric de exterior, capsulat IP67;
- circuitul de alimentare cu energie electrică a instalației de balizaj se va realiza din tabloul general de alimentare al shelterului.

## **B3.2. privind SHELTERUL:**

### **B3.2.1. tip echipament:**

Se solicită 1 (un) shelter cu dimensiunile exterioare minime de 3.800 x 2.400 x 2.500 [mm] prevăzut cu ușă de acces și încuietoare.

### **B3.2.2. condiții de exploatare echipament:**

- temperatura mediului ambiant: cuprinsă între: -30°C și + 55°C;
- umiditatea relativă a aerului: max. 90% la +20°C;
- grad de protecție: min. IP54.

### **B3.2.3. arhitectură echipament:**

**Pereții, podeaua și tavanul shelterului** vor fi construiți din panouri termoizolante de tip sandwich cu fețele din tablă zincată și vopsite în câmp electrostatic cu RAL 9002.

Panourile vor trebui să aibă dimensiunea izolației de min. 60mm și să asigure o conductibilitate termică de min. 0,023 Kcal/mh.

Panourile vor trebui să aibă o structură de rezistență adecvată, care să permită montarea:

- unităților de climatizare indoor și outdoor, de tip split (peretele diametral opus ușii de acces);
- un pat de cablu tip Coblofil, montat perimetral, care să suporte o sarcină minimă uniform distribuită de 35kg/ml.

Pereții vor fi de tip ignifug, rezistenți la UV.



Pardoseala shelterului trebuie să fie fixată pe o structură de rezistență și să fie acoperită cu linoleum antistatic de trafic intens, cu rezistența electrică  $\leq 10^6 \Omega$ .

Capacitatea de încărcare a podelei cu o sarcină uniform distribuită  $\geq 850 \text{ kg/m}^2$ .

Cele patru colțuri ale secțiunii superioare și cele patru colțuri ale secțiunii inferioare ale cadrelor metalice de rezistență, vor fi casetate tip ISO și vor dispune de elemente de ancorare, care să asigure ridicarea/coborârea în siguranță a shelterului și a echipamentelor instalate în acesta, în greutate maximă totală de 2500 kg.

**Acoperișul** trebuie să împiedice menținerea apei rezultate din precipitații. Acoperișul trebuie să fie prevăzut suplimentar cu un sistem de paragheață, care să împiedice eventualele deteriorări cauzate de desprinderea gheții (pe timp de iarnă) de pe pilonul amplasat în imediata vecinătate a shelterului.

**Ușa de acces** să fie dispusă pe o lățime a shelterului și să aibă structura de rezistență prevăzută cu un ax de rotație, ce va permite deschiderea spre exterior, la un unghi de min.  $135^\circ$ .

Dimensiunile ușii de acces: înălțime utilă = 2100 mm;

lățime utilă = 950 mm.

Etanșarea ușii trebuie să fie realizată prin intermediul a două garnituri de etanșare care să aibe terminația la capătul inferior (de jos) al ușii. Ușa trebuie să fie prevăzută cu mâner, yală cu sistem de zăvorâre în trei puncte și balamale antiefracție și să aibă deasupra o streășină de protecție la ploaie.

**Cerințe de realizare a prizei de pământ și a centurii de împământare a shelterului:** -

- priză de pământ cu valoarea  $\leq 1 \text{ Ohm}$ , prevăzută cu piesă de separație;

- conectarea prizei de pământ se va realiza în căminul de vizitare din imediata vecinătate a pilonului.

- shelterul trebuie să dispună de centură perimetrală de împământare exterioară, terminată cu 3(trei) piese de separație ground-bar, dispuse astfel:

- 1(una) bucată pe peretele opus ușii de acces;

- 1(una) bucată în dreptul punctului de racordare electrică 400 Vca/50 Hz, dispus în exteriorul shelterului;

- 1(una) bucată în dreptul punctului de racordare electrică 400 Vca/50 Hz, dispus în interiorul shelterului.

- la interior, shelterului trebuie să dispună de centură perimetrală de împământare din platbandă de cupru stanat de  $50 \text{ mm}^2$  pentru conectarea echipamentelor dispuse în incinta sa.

**Cerințe privind construcția anexă la shelter** având ca destinație spațiu pentru depozitarea materialelor necesare bunei desfășurări a activității:

- dimensiuni exterioare: min.  $2000 \times 2500 \times 2500 \text{ [mm]}$ ;

- aspectul exterior al construcției va fi în concordanță cu shelterul;

- va fi realizată din panouri tip sandwich, din tablă zincată vopsite în câmp electrostatic cu RAL 9002;

- va avea ușă de acces prevăzută cu încuietoare și fereastră;

- va fi conectată la rețeaua de alimentare cu energie electrică;

- va avea iluminat interior și exterior;

- va fi dotată cu aparat de climatizare.

#### **B.3.2.4. accesorii de montaj:**

- **la exterior**, se solicită: jgheab metalic pentru pozarea cablurilor RF pe distanța dintre baza pilonului și intrarea în incinta shelter (cablurile de radiofrecvență ce coboară de la pilonul metalic dispus în imediata vecinătate a shelterului). Shelterul va fi prevăzut cu picioare de sprijin, înălțimea acestora fiind de 80 mm.

- **la interior**, pentru cablurile RF se solicită un pat de cablu de tip Cablofil tip plasă cu lăţimea de 300 mm, montat perimetral la 2,00 m înălţime de-a lungul peretilor, care să susţină o sarcină uniform distribuită  $\geq 40$  kg/ml. Cablurile electrice de interior să fie pozate prin jgheaburi metalice de 50 x 35 [mm] la înălţimea de 400mm faţă de podea. Trecerea cablurilor de radiofrecvenţă să fie posibilă printr-o deschidere aflată pe peretele opus uşii de acces, unde să existe o placă de separaţie de dimensiunea 300 x 300 [mm] prevăzută cu patru bucăţi garnituri de tip FIMO PPS 2x2 sau echivalent cu diametrul de 90mm/buc. şi coliere de prindere tip FAS sau echivalent. Deasupra plăcii de separaţie trebuie să fie montată o streăşină de protecţie la ploaie.

#### **B.3.2.5. asigurarea protecţiei anticorozive:**

Toate piesele şi subansamblele ce intră în componenţa shelterului, cu excepţia organelor de asamblare, trebuie să fie zincate termic conform SR EN ISO 1461:2009. Organele de asamblare trebuie să fie zincate sau cromate, conform cerinţelor STAS 2700/8-82. Panourile shelterului trebuie să fie protejate anticoroziv prin vopsire la exterior, cu vopsea de culoare deschisă.

#### **B.3.2.6. alimentarea cu energie electrică** a shelterului să fie realizată astfel:

- bransament electric trifazic 400 Vca/50 Hz de 8,7kVA;
- cablul electric din cupru şi dimensionat pentru consumul estimat al beneficiarului, plus o rezervă de putere de min. 25%;
- puterea totală estimată de 8kW;
- racordarea shelterului se va efectua conform avizului de racordare;
- acordarea shelterului de la reţeaua externă trifazică de 400 Vca/50 Hz în incinta acestuia, se va realiza prin intermediul unei prize exterioare, îngropate, protejată împotriva umidităţii şi a şocurilor mecanice;
- bransamentul electric interior va fi prevăzut cu tabloul electric, care va conţine în mod obligatoriu echipament pentru *protecţia la suprasarcină şi supratensiuni* (clasa C de protecţie), reanşor automat, întrerupătoare monofazice diferenţiale de mare sensibilitate - câte 1 buc./fiecare *circuit* de priză;
- distribuţia siguranţelor funcţie de consumatori se va face astfel:

Nr. circuit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pi(KW)	6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Destinaţie	x	x	x	x	x	x	x	x	Rez	Rez

- prizele vor fi dispuse deasupra jgheaburilor metalice, prin care sunt trecute cablurile de curent şi vor fi montate astfel: 5 buc. pe peretele opus uşii de acces în shelter şi câte 2 buc. pe fiecare din pereţii laterali ai acestuia;
- circuitele instalaţiei electrice de distribuţie a energiei electrice către consumatori să fie etichetate vizibil, atât la plecare cât şi la destinaţie;
- shelterul va avea în dotare o sursă alternativă de alimentare cu energie electrică (grup generator).

#### **B.3.2.7. sistemul de ventilare/încălzire/climatizare** al shelterului şi al anexei trebuie să dispună de sistem de ventilaţie naturală, prevăzut cu:

- 1 (un) ventilator profesional de capacitate  $\geq 500$  m<sup>3</sup>/h prevăzut cu termostat;
- 2 (două) trape de aerajie cu grile de protecţie împotriva rozătoarelor (locaţia acestora va fi stabilită ulterior de comun acord cu beneficiarul);

-1 (un) convector de uz industrial cu puterea de min. 2kW, prevăzut cu termostat necesar pentru încălzirea aerului din interior;

-1 (un) aparat de aer condiționat, având următoarele caracteristici minime:

- capacitate 12.000 BTU, din gama de lucru profesională, tip split, montat pe peretele opus ușii de acces;
- debitul de aer asigurat - min. 700 m<sup>3</sup>/h;
- funcționarea să fie asigurată în condițiile unei temperaturi exterioare  $\geq -15^{\circ}\text{C}$ ;
- nivel de zgomot exterior max. 50 dB;
- nivelul de zgomot interior – max. 46 dB;
- sistem de control al condensării;
- funcții standard asigurate: răcire, încălzire, dezumidificare, ventilare;
- sistem de filtrare multiplu, cu reținerea particulelor de praf și de mușgai;
- modulul exterior al aerului condiționat să fie prevăzut cu o streășină de protecție la ploaie.

#### **B.3.2.8. sistemul de iluminat:**

- shelterul va dispune de iluminat în interior și în exterior cu câte 1 (una) lampă de iluminat, protejată împotriva distrugerii, cea din exterior fiind prevăzută și cu senzor de mișcare montat deasupra ușii de acces.

#### **B.3.2.9. sistemul de avertizare incendiu și efracție:**

- shelterul va avea în dotare un sistem de avertizare la incendiu, efracție și control acces;

- sistemul de efracție și incendiu trebuie să asigure monitorizarea obiectivului.

#### **B.3.2.10. alte conexiuni:**

– se solicită preechiparea shelterului cu infrastructură de rețea, care va trebui să fie în concordanță cu Standardul pentru siguranța echipamentelor IT UL60950 și cu Standardul EIA-310 (pentru cabinete, rack-uri, panouri) – *Stands for the Electronic Industries Association*, respectiv să permită instalarea de echipamente în standard rackmount 19”.

#### **B.3.2.11. rack:**

Fiecare rack va trebui să îndeplinească următoarele cerințe tehnice minime:

- dimensiuni gabarit:
  - înălțime: 1990 mm  $\pm$  5mm;
  - lățime: 600 mm  $\pm$  5mm;
  - adâncime: 1070 mm  $\pm$  5mm.
- greutate max. rack (inclusiv uși, fără accesorii) = 130 Kg;
- caracteristicile constructive ale rackurilor să permită montarea (alipirea) acestora în linie cu unități de răcire interne;
- posibilitate acces cabluri atât prin partea superioară, cât și inferioară, protejat cu perii sau alte sisteme de etanșare;
- capacitate de încărcare statică max.: min. 1300 Kg;
- să fie prevăzut cu kit de împământare și cu sistem de prindere pentru montarea rack-urilor în linie;
- să fie prevăzută alimentarea cu energie electrică:
  - tensiune nominală de intrare: min. 220/240 Vca;
  - frecvență intrare: 50/60 Hz;
- să permită monitorizarea consumului și controlul la distanță a fiecărei ieșiri electrice, să permită definirea unor praguri de alarmare;
- să aibă în dotare un senzor de monitorizare umiditate și temperatură, care să afișeze:

- umiditatea relativă de operare: min. 0 ÷ 95 % HR;
- temperatura de funcționare: min. 0 °C ÷ +55 °C.

### **B.3.3. privind SPAȚIUL TEHNIC DIN VECINĂTATEA PILONULUI:**

Spațiul tehnic pe care urmează a se instala pylonul de comunicații, respectiv shelterele și grupul electrogen va avea o suprafață max. de 20 x 20 [m] și va fi prevăzut cu platformă betonată pe toată suprafața terenului sistematizat.

Shelterul cu echipamente va fi instalat pe o platformă de beton supraînălțată cu 30 cm.

Incinta va fi împrejmuită cu gard metalic pe întregul perimetru, cu înălțimea de 2,5 m, cu poartă dublă de acces de 2 x 2 [m].

Suplimentar, perimetrul gardului inclusiv porțile, vor fi securizate cu sârmă întinsă pe inele centrale pe care se va monta sârmă cortină.

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_ *(denumirea/numele)*

**DECLARAȚIE  
privind personalul de specialitate**

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_, reprezentant legal/împuternicit al \_\_\_\_\_ *(denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului)*, în calitate de ofertant la achiziția directă a serviciilor constând în elaborarea unui *studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul Direcției Regionale București/ANCOM, în Județul Olt (cod CPV: 79314000-8)*, organizată de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din prezenta achiziție și a sancțiunilor aplicate falsului în declarații, că serviciile care fac obiectul achiziției vor fi prestate de către specialiști proprii sau al căror angajament de participare a fost obținut, atestați tehnico-profesional, care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

Subsemnatul(a) declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării celor declarate, orice documente doveditoare de care dispunem.

Data completării \_\_\_\_\_.

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_ *(semnătura autorizată)*

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
privind respectarea reglementărilor obligatorii în domeniul mediului, social  
și al relațiilor de muncă**

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_, reprezentant legal/împuțernicit al \_\_\_\_\_, (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), în calitate de ofertant la achiziția directă a serviciilor constând în elaborarea unui *studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul Direcției Regionale București/ANCOM, în Județul Olt* (cod CPV: 79314000-8), organizată de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură de atribuire și a sancțiunilor aplicate falsului în declarații, că pe parcursul derulării contractului care face obiectul prezentei achiziții vom respecta reglementările obligatorii în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii.

Subsemnatul(a) declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării celor declarate, orice documente doveditoare de care dispunem.

Data completării: \_\_\_\_\_.

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE**

**din care rezultă că oferta prezentată respectă toate cerințele/condițiile  
precizate în solicitarea de oferte**

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_, reprezentant legal/împuternicit al \_\_\_\_\_ (denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului), în calitate de ofertant la achiziția directă a serviciilor constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul Direcției Regionale București/ANCOM, în Județul Olt (cod CPV: 79314000-8), organizată de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din prezenta achiziție și a sancțiunilor aplicate falsului în declarații, că oferta prezentată respectă toate cerințele/condițiile precizate în solicitarea de oferte ANCOM.

Subsemnatul(a) declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Data completării \_\_\_\_\_.

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
privind partea/părțile din contract care sunt îndeplinite  
de subcontractanți și specializarea acestora**

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_, reprezentant lega/împuțernicit al

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele și sediul/adresă ofertant), în calitate de ofertant la achiziția directă a serviciilor constând în elaborarea unui *studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul Direcției Regionale București/ANCOM, în Județul Olt* (cod CPV: 79314000-8), organizată de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură de atribuire și a sancțiunilor aplicate falsului în declarații, ca datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul(a) declar ca informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul(a) autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, banca, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autorității contractante cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Nr. crt.	Denumire subcontractant	Partea/părțile din contract ce urmează a fi subcontractate	Acord subcontractor cu specimen de semnătură

Data completării: \_\_\_\_\_.

**OFERTANT,**

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)