

*În atenția operatorilor economici interesați,*

## SOLICITARE DE OFERTE

**Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații** (ANCOM), cu sediul în Mun. 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 D.R. București, în jud. Giurgiu (cod CPV: 79314000-8).**

Punct de contact: Departamentul Achiziții/Serviciul Investiții, Tel. 0372.845.579, Fax: 0372.845.402, în atenția: Cătălin CALOIU, email: catalin.caloiu@ancom.org.ro

**Tip anunt:** Cumpărare directă

**1. Tip contract:** Servicii

**2. Denumirea achiziției:**

Contract de servicii având ca obiect prestarea de servicii constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul D.R. București, în jud. Giurgiu.

**3. CPV: 79314000-8**

**4. Descrierea contractului**

Serviciile care fac obiectul achiziției constau în elaborarea studiului de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul D.R. București, în jud. Giurgiu conform prevederilor legale în vigoare și a cerințelor menționate în Anexa nr. 1 – Caietul de sarcini. 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.

Predarea studiului de fezabilitate se va face la sediul ANCOM situat în București, str. Delea Nouă nr. 2, sector 3.

Numărul de exemplare ce se vor preda ANCOM: 3 (trei) exemplare originale și 1 (un) exemplar în format electronic (pe suport CD sau DVD).

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.

Pentru elaborarea corectă a ofertei orice potențial ofertant interesat poate efectua vizita în teren. Operatorul economic interesat va anunța intenția de vizitare a locației situate în jud. Giurgiu, Comuna Hotarele, Sat Hotarele cu cel puțin 2 (două) zile lucrătoare înainte. Intenția de vizitare a locației se va notifica d-lui Claudiu GRAMA prin email la adresa claudiu.grama@ancom.org.ro sau prin telefon la nr. 0732.005.616.

Termenul maxim de realizare a studiului de fezabilitate este 45 (patruzecișicinci) de zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți. În cadrul termenului de realizare, care nu trebuie să fie mai mare de termenul de 45 (patruzecișicinci) de zile calendaristice, 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 realizare a studiului de fezabilitate, care nu trebuie să fie mai mare de 45 (patruzecișicinci) de zile calendaristice, ANCOM se obligă să transmită prestatorului toate datele și informațiile de care dispune și considerate relevante pentru îndeplinirea contractului, în termen de maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la primirea solicitărilor din partea prestatorului.

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 studiului de fezabilitate, 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.

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

## **6. Condiții contract:**

În ofertă se va preciza termenul de realizare a studiului de fezabilitate, termen care nu trebuie să fie mai mare de 45 (patruzecișicinci) de zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

Rezultatul serviciilor se recepționează pe baza de proces-verbal de recepție care se va semna la sediul ANCOM din București, str. Delea Nouă nr. 2, sector 3.

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 încălcă și nu vor încălca în vreun fel drepturile vreunei terțe părți.

**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.

**Prețul ofertat** va fi ferm și nu poate fi modificat pe toată perioada derulării contractului.

Oferta trebuie să conțină și **declarația reprezentantului legal/împuternicit al ofertantului** din care să rezulte că oferta prezentată respectă toate cerințele/condițiile precizate în prezenta solicitare de ofertă, în conformitate cu modelul din Anexa nr. 2.

**Condiții de plată:** Plata pretului se va efectua de către ANCOM către prestator în contul deschis de către acesta la Trezorerie.

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

Plata prețului se va efectua numai după semnarea fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție. Plata se va efectua în baza facturii transmise de prestator, primită și acceptată de ANCOM.

În situația în care factura este primită anterior sau la data recepției, plata se va efectua în termen de maxim 30 de zile de la data semnării fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție.

În situația în care factura este primită după semnarea fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție, ANCOM are dreptul de a efectua plata în termen de maxim 30 de zile de la data primirii facturii.

Nu se admite efectuarea de plăți în avans și/sau plăți parțiale.

Plata se consideră efectuată la data debitării contului ANCOM.

## **7. Condiții de participare**

### **Documente care dovedesc capacitatea furnizorului: Se vor prezenta:**

- în copie, declarație pe propria răspundere a reprezentantului legal/împuternicit în care să se menționeze 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 să îndeplinească condițiile prevăzute de legislația în vigoare (conform modelului din Anexa nr. 3);
- în copie, o declarație pe propria răspundere a reprezentantului legal 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 (conform modelului din Anexa nr. 4).

#### **8. Criterii de adjudecare:**

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are **prețul cel mai scăzut în Lei**, fără TVA.

#### **9. Informatii suplimentare:**

Oferta se va transmite până la data de **10.10.2016 (inclusiv)**, prin email la adresa [catalin.caloiu@ancom.org.ro](mailto:catalin.caloiu@ancom.org.ro) sau prin fax la nr. 0372.845.402 sau prin depunere direct sau prin poștă la Registratură – sediul ANCOM din Mun. București, Cod poștal 030925, Sector 3, Str. Delea Nouă, Nr. 2.

Oferta transmisă/depusă la o altă adresă sau după data de **10.10.2016 (inclusiv)** nu va fi luată în considerare.

În cazul în care oferta se depune direct sau prin poștă, operatorul economic trebuie să prezinte oferta în plic sigilat și marcat cu denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic. De asemenea, pe plicul se va menționa „În atenția Departamentului Achiziții ANCOM/ Serviciul Investiții”. Dacă plicul nu este marcat conform prevederilor de mai sus, ANCOM nu își asumă nicio responsabilitate pentru rătăcirea ofertei.

Oferta trebuie să fie valabilă cel puțin până la data de **30.11.2016**.

Solicitarea de oferte poate fi vizualizată și pagina de internet a ANCOM la adresa [www.ancom.org.ro](http://www.ancom.org.ro), secțiunea Anunturi/achiziții publice.

Anexe la prezenta solicitare: Anexa nr.1, Anexa nr.2, Anexa nr.3 și Anexa nr.4.

## CAIETUL DE SARCINI

### ***Studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul D.R. București, în jud. Giurgiu***

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. OBIECTUL INVESTIȚIEI:** Studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul D.R. București, în jud. Giurgiu.

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.

#### **DETALII TEHNICE PRIVIND OBIECTUL INVESTIȚIEI:**

##### **Elementele constitutive ale STAȚIEI de MONITORIZARE:**

- *pilon* de telecomunicații autoportant H = 50 m cu elemente adiacente;
- *shelter* în care sunt dispuse echipamentele tehnice ce deserveșc 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.

#### **B. DATE ASUPRA AMPLASAMENTULUI:**

**B.1.** Amplasamentul pilonului va fi în jud. Giurgiu, Comuna Hotarele, Sat Hotarele.

Coordonatele amplasamentelor în sistem WGS 84 sunt:

- Latitudine - 44° 07' 19,10" N.
- Longitudine - 26° 22' 46,48" E.

**B.2.** Cota față de nivelul Mării Negre este: 66 m.

## C. CERINȚE TEHNICE PRIVIND PROIECTAREA ȘI REALIZAREA INVESTIȚIEI

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.

Tema tehnologică de proiectare pentru această lucrare de investiție va lua în calcul următoarele cerințe ale beneficiarului pentru:

### C.1. Pilon de telecomunicații:

#### C.1.1. arhitectură pilon:

C.1.1.1. confecția metalică propriu-zisă va avea înălțimea de 50 m față de cota terenului sistematizat și va fi de tip autoportant;

C.1.1.2. 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;

C.1.1.3. tronsoanele vor fi alcătuite din montanți, diagonale, distanțiere și contravântuiri interioare;

C.1.1.4. structura metalică va dispune de platforme de lucru și de odihnă la următoarele cote:

- a) +49,00 m, +40,00 m și +30,00 m pentru platforme tehnologice de lucru;
- b) +45,00 m și +20,00 m pentru platforme de odihnă.

C.1.1.5. tronsoanele dintre cota de +40,00 m până la cota de vârf de +50,00 m să aibă latura constantă;

C.1.1.6. structura metalică să dispună de suportți pentru lămpile de balizaj nocturn.

#### C.1.2. sarcina cu care se va încărca pilonul:

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

C.1.2.1. 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 va fi livrată de ANCOM ofertantului câștigător;

C.1.2.2. schița flanșei de prindere a antenei va fi livrată de ANCOM ofertantului câștigător;

C.1.2.3. 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<sup>3</sup> și greutatea de 30 kg;

C.1.2.4. pe platformă de la +40,00 m se va monta un rack extern cu dimensiunile de 810 x 600 x 800 mm<sup>3</sup> și greutatea de 100 kg;

C.1.2.5. greutatea totală a ansamblului de antene pe ultimii 10 m față de vârful turnului: max. 380 kg;

C.1.2.6. încărcarea statică pe ultimii 10 m față de vârful turnului: 20 m<sup>2</sup>;

C.1.2.7. momentul de rotire admis la vârful pilonului: maxim 0,5 grade;

C.1.2.8. frecvența de oscilație a pilonului maximă admisă de 2 Hz;

C.1.2.9. pentru instalarea pe vârful pilonului a antenei, cu datele tehnice enunțate la punctul C.1.2.1., se solicită suplimentar:

a) un pilonet din țevă cu diametrul minim de  $\Phi = 90$  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);

b) un sistem mecanic fix de tip trolu 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.

C.1.2.10. 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;

C.1.2.11. flanșe metalice la capetele pilonetului pentru fixarea acestuia pe pilon, respectiv de adaptare cu antena.

#### C.1.3. platforma de lucru:

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

C.1.3.1. să suporte greutatea a 3 (trei) pioniști, inclusiv echipamentele de lucru ale acestora (greutate totală aproximativă de 350 kg);

C.1.3.2. în plan orizontal, să asigure o zonă de lucru pe toată suprafață utilă conferită de cei 3 montanți ai pilonului (zona perimetrală dintre montanți);

C.1.3.3. să permită instalarea unor sisteme mecanice impuse de realizarea obiectivului;

C.1.3.4. accesul pe platformele de lucru să se realizeze prin intermediul unor trape de siguranță prevăzute cu lacăte de blocare.

#### C.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 rebuie să poată susține eventual un rack exterior);

#### C.1.5. montanții

Montanții vor fi confecționați din țevi de oțel zincate la cald cu grosimea minimă a stratului de acoperire cu zinc de 80  $\mu$ m; la capete vor fi prevăzuți cu flanșe cu nervuri și gușee pentru fixarea tronsoanelor adiacente și a distanțierelor.

C.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).

C.1.7. sisteme de fixare:

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

C.1.8. fundatia pilonului:

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

C.1.9. protecția la descărcări electrice:

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

C.1.9.1. 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;

C.1.9.2. instalația de paratrăsnet va fi prevăzută cu o tijă de captare amplasată la vârful pilonului pe unul dintre montanți, dimensionată corespunzător din punct de vedere al rezistenței mecanice la efectul paratrăsnetului;

C.1.9.3. pentru coborâre va fi prevăzut un cablu de cupru neizolat cu secțiunea de 50 mmp, care se va conecta la priza de pământ printr-o piesă de separație fixată la baza pilonului metalic;

C.1.9.4. cablul de coborâre se va prinde ferm pe pilon cu suportți de fixare;

C.1.9.5. priza de pământ se va proiecta cu electrozi standard de tip „C”, dimensionați în mod adecvat;

C.1.9.6. vor fi prevăzute toate elementele de construcție necesare pentru asigurarea protecției la coroziune a prizei de pământ, atât subteran, cât și suprateran.

C.1.10. împământare

Pilonul să dispună de o *coborâre de împământare*, amplasată pe laterala scării de acces pe turn;

C.1.10.1. coborârea de împământare va fi realizată prin intermediul unui cablu de cupru cu secțiunea de 50 mmp, 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.

C.1.11. realizarea unui camin 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.

#### C.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;

C.1.12.1. se vor realiza două nivele de balizaj la cota de +40,00 m (primul nivel) și +49,5 m (al doilea nivel);

C.1.12.2. la fiecare nivel se vor amplasa câte 3 corpuri de iluminat cu backup, tip LED, amplasate pe montanții turnului;

C.1.12.3. lămpile de balizaj vor fi alimentate la tensiunea de 48 Vcc;

C.1.12.4. la fiecare nivel de balizaj se va amplasa câte un tablou electric de exterior, capsulat IP67;

C.1.12.5. circuitul de alimentare cu energie electrică a instalației de balizaj se va realiza din tabloul general de alimentare al shelterului.

## C.2. Shelter:

C.2.1. tip echipament: se solicită 1 (un) shelter cu dimensiunile exterioare minime de 3.800 x 2.400 x 2.500 mm<sup>3</sup> prevăzut cu ușă de acces și încuietoare.

#### C.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.

#### C.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 minim 60mm și să asigure o conductibilitate termică de minim 0,023 Kcal/mh, pereții vor fi de tip ignifug, rezistenți la UV; panourile 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.

Pardoseala shelterului 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, să fie 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 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 minim 135°; dimensiunile ușii de acces: înălțime utilă = 2100 mm, lățime utilă = 950 mm. Etanșarea ușii să fie realizată prin intermediul a două garnituri de etanșare care, să aiba terminația la capătul inferior (de jos) al ușii, să fie prevăzută cu mâner, ială cu sistem de zăvorâre în trei puncte și balamale antiefracție, 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  $\leq 1$  Ohm, prevăzută cu piesă de separație. Conectarea prizei de pământ se va realiza în căminul de vizitare din imediata vecinătate a pilonului.

Shelterul să dispună de centură perimetrală de împământare exterioară, terminată cu trei piese de separație ground-bar dispuse astfel:

- una bucată pe perețele opus ușii de acces;
- una bucată în dreptul punctului de racordare electrică 400 Vca/50 Hz, dispus în exteriorul shelterului;
- una bucată în dreptul punctului de racordare electrică 400 Vca/50 Hz, dispus în interiorul shelterului.

La interior, să dispună de centură perimetrală de împământare din platbandă de cupru stanat de 50 mmp pentru conectarea echipamentelor dispuse în incinta shelterului.

### **Construcție anexă la shelter**

Dimensiuni exterioare: min 2000 x 2500 x 2500 mm<sup>3</sup>

Construcția va fi realizată din panouri tip sandwich, din tablă zincată și vopsite în câmp electrostatic cu RAL 9002; având ca destinație spațiu pentru depozitarea materialelor necesare bunei desfășurări a activității. Aspectul exterior al construcției va fi în concordanță cu shelterul, va avea ușă de acces prevăzută cu încuietore și fereastră, va fi conectată la rețeaua de alimentare cu energie electrică, va avea iluminat interior și exterior și va avea în dotare aparat de climatizare.

#### **C.2.4. Accesorii de montaj:**

C.2.4.1. 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.

C.2.4.2. la interior, pentru cablurile RF se solicită un pat de cablu tip Cablofil sau echivalent tip plasă, de 300 mm lățime montat perimetral la 2,00 m înălțime de-a lungul pereților, care să susțină o sarcină uniform distribuită  $\geq 40$  kg/ml. Cablurile electrice de interior să fie pozate prin jgheaburi metalice de 50 x 35 mm<sup>2</sup> la înălțimea de 400mm față de podea. Trecerea cablurilor de radiofrecvență să fie posibilă printr-o deschidere aflată pe perețele opus ușii de acces, unde să

existe o placă de separație de dimensiunea 300 x 300 mm<sup>2</sup> prevăzută cu patru bucăți garnituri tip FIMO PPS sau echivalent, 2x2 sau echivalent cu  $\Phi = 90\text{mm/buc}$  și coliere de prindere tip FAS sau echivalent. Deasupra plăcii de separație să fie montată o streășină de protecție la ploaie.

C.2.5. Asigurarea protecției anticorozive:

Toate piesele și subsansamblele ce intră în componența shelterului, cu excepția organelor de asamblare, să fie zincate termic conform SR EN ISO 1461:2009. Organele de asamblare să fie zincate sau cromate, conform cerințelor STAS 2700/8-82. Panourile shelterului să fie protejate anticoroziv prin vopsire la exterior, cu vopsea de culoare deschisă.

C.2.6. Alimentarea cu energie electrică a shelterului să fie realizată astfel:

C.2.6.1. bransament electric trifazic 400 Vca/50 Hz de 8,7kVA;

C.2.6.2. cablul electric din cupru și dimensionat pentru consumul estimat al beneficiarului, plus o rezervă de putere de minim 25%;

C.2.6.3. puterea totală estimată este de 8kW;

C.2.6.4. racordarea shelterului se va efectua conform avizului de racordare;

C.2.6.5. racordarea shelterului de la rețeaua externă trifazică de 400 Vca/50 Hz în incinta acestuia, se va realiza prin intermediul unei prize exterioare, îngropate, protejată împotriva umidității și a șocurilor mecanice.

C.2.6.6. bransamentul electric interior va fi prevăzut cu tabloul electric, care va conține în mod obligatoriu echipament pentru *protecția la suprasarcină și supratensiuni* (clasa C de protecție), reanșor automat; întrerupătoare monofazice diferențiale de mare sensibilitate = câte 1 buc./fiecare circuit de priză;

C.2.6.6.1. distribuția siguranțelor funcție 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
Destinație	x	x	x	x	x	x	x	x	Rez	Rez

C.2.6.6.2. prizele vor fi dispuse deasupra jgheburilor metalice, prin care sunt trecute cablurile de curent și vor fi montate astfel: 5 buc. pe peretele opus ușii de acces în shelter și câte 2 buc. pe fiecare din pereții laterali ai acestuia;

C.2.6.6.3. circuitele instalației electrice de distribuție a energiei electrice către consumatori să fie etichetate vizibil, atât la plecare cât și la destinație;

C.2.6.7. Shelterul va avea în dotare o sursă alternativă de alimentare cu energie electrică (grup generator).

C.2.7. sistemul de ventilare/încălzire/climatizare al shelterului și anexei să dispună de: sistem de ventilație naturală, prevăzut cu 1 (un) ventilator profesional de capacitate  $\geq 500 \text{ m}^3/\text{h}$  prevăzut cu termostat; 2 (două) trape de aerajie cu grile de protecție împotriva rozătoarelor (locația acestora va fi stabilită ulterior de comun acord cu beneficiarul), 1 (un) convector de uz industrial cu puterea de minim 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 maxim 50 dB;
- nivelul de zgomot interior – maxim 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 mușcagii;
- modulul exterior al aerului condiționat să fie prevăzut cu o streășină de protecție la ploaie.

C.2.8. sistemul de iluminat:

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

C.2.9. sistemul de avertizare incendiu și efracție compus din:

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.

C.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) – *Standards for the Electronic Industries Association*, respectiv să permită instalarea de echipamente în standard rackmount 19”.

C.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 maximă 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 maximă: minim 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: temperatura de funcționare: min. 0 °C  $\div$  +55 °C; umiditatea relativă de operare: min. 0  $\div$  95 % HR.

**C.3. Spațiul tehnic din vecinătatea pylonului**

Spațiul tehnic pe care urmează a se instala pylonul de comunicații, respectiv shelterele și grupul electrogen va avea o suprafață maximă de 20m x 20m 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 2mx2m. Suplimentar perimetrul gardului inclusiv porțile vor fi securizate cu sârmă întinsă pe inele centrale pe care se va monta sârmă cortină.

Anexa nr. 2

OFERTANT,

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

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

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_, reprezentant legal/imputernicit al \_\_\_\_\_ (*denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului*), în calitate de ofertant la achiziția serviciilor constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul D.R. București, în jud. Giurgiu (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)

**Anexa nr. 3**

**OFERTANT,**

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

**DECLARAȚIE  
privind personalul de specialitate**

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_, reprezentant legal/imputernicit al \_\_\_\_\_ *(denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului)*, în calitate de ofertant la achiziția serviciilor constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul D.R. București, în jud. Giurgiu (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)***

**Anexa nr. 4**

**OFERTANT,**

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

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

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_, reprezentant legal/imputernicit al \_\_\_\_\_, (*denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic*), în calitate de ofertant la achiziția serviciilor constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind construirea unei stații fixe de monitorizare în cadrul D.R. București, în jud. Giurgiu (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, 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)