

**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 realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj (DRC), în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița (cod CPV: 79314000-8).*

- 1. Punct de contact:** Direcția Achiziții și Contractări/Departamentul Achiziții/Serviciul Investiții.  
În atenția: Mariana URSU, e-mail: mariana.ursu@ancom.org.ro, Tel.: +40 372845399, Fax: +40 372845402.
- 2. Tip anunț:** Cumpărare directă
- 3. Tip contract:** Servicii
- 4. Denumirea achiziției:** *servicii constând în elaborarea unui studiu de fezabilitate privind realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj (DRC), în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița*
- 5. CPV:** 79314000-8 - Studiu de fezabilitate (Rev.2)

### **6. Descrierea contractului:**

Serviciile care fac obiectul achiziției constau în elaborarea studiului de fezabilitate privind realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj (DRC), în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița (cod CPV: 79314000-8), conform prevederilor legale în vigoare și a cerintelor menționate în Anexa nr. 1– Caietul de sarcini, la prezenta.

### **Se vor presta următoarele servicii:**

- a) **elaborarea temei de proiectare;**
- b) **elaborarea studiului de fezabilitate, inclusiv obținerea certificatelor de urbanism,** a avizelor, acordurilor și studiilor specifice\* specificate în certificatul de urbanism, în numele și pe seama ANCOM, precum și elaborarea tuturor documentațiilor necesare pentru obținerea acestora, conform prevederilor legale.

*\*Prin studii specifice se înțelege: studiul geotehnic, studiu de rezistență, sau alte studii specifice solicitate în certificatul de urbanism în vederea autorizării. Aceste studii fac parte din componența studiului de fezabilitate și nu vor fi plătite separat.*

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

- a) Studiul de fezabilitate trebuie să fie elaborat în conformitate cu prevederile H.G. nr. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.
- b) Studiul de fezabilitate trebuie să cuprindă toate informațiile, studiile, avizele, acordurile etc. prevăzute în actul normativ sus menționat. În realizarea studiului de fezabilitate se vor respecta toate standardele, normele și reglementările incidente în domeniul construcțiilor, în vigoare la momentul prestării serviciilor.

- c) Prestatorul va avea obligația de a actualiza/modifica 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. 907/2016, fără costuri în sarcina achizitorului.
- d) Ofertantul are obligația de a propune minim 2(două) scenarii/opțiuni tehnico-economice diferite care să respecte nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare în conformitate cu reglementările tehnice, standardele și normativele din domeniu în vigoare și să recomande justificat și documentat scenariul/opțiunea tehnico-economică optimă pentru realizarea obiectivului de investiții.
- e) Se va prezenta scenariul/opțiunea tehnico-economică cea mai eficientă pentru lucrările solicitate.
- f) Se va întocmi deviz general, devize pe obiecte și se vor detalia fazele de execuție și caracteristicile principale ale lucrărilor și materialelor folosite, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 907/2016;
- g) În cuprinsul devizului, parte componentă a studiului de fezabilitate, nu se vor aloca sume pentru organizarea procedurilor de achiziție (cap. 3.6.) și consultanță (cap.3.7.);
- h) Se va ține cont de faptul că toate lucrările se vor executa în regim „sub exploatare” a terenului.

## **Z. Valoarea estimată fără TVA: 26.754,00 Lei.**

### **8. 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.

- a) Prestatorul are obligația să elaboreze și să predea achizitorului **mai întâi tema de proiectare**, iar după transmiterea de către achizitor a acordului scris cu privire la aceasta, să realizeze/elaboreze studiul de fezabilitate în conformitate cu legislația în vigoare.
- b) Perioada de timp scursă de la data primirii de către achizitor a documentației/temei de proiectare și până la data transmiterii către prestator, urmare a aprobării acesteia, a unui acord/notificări scris/e, nu se ia în considerare la calcularea termenului de maxim 60 (șaizeci) de zile calendaristice.
- c) În situația în care achizitorul constată existența unor neconcordanțe cu privire la rezultatul serviciilor prestate, prestatorul are obligația de a remedia neconcordanțele semnalate de către achizitor astfel încât să nu se depășească termenul maxim de prestare a serviciilor oferite, fără costuri pentru achizitor.
- d) Rezultatul serviciilor se recepționează pe baza de proces-verbal de recepție, proces-verbal ce va fi semnat la sediul central ANCOM din Mun. București, Sector 3, Str. Delea Noua, Nr. 2.
- e) 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.
- f) Ofertantul are obligația de a răspunde la solicitările achizitorului în termen de maxim 2 (două) zile lucrătoare de la notificare, atât pe perioada de prestare a serviciilor de proiectare, cât și pe perioada de execuție a lucrărilor, fără costuri pentru achizitor.
- g) Prestatorul are obligația ca în termen de maxim 15(cincisprezece) zile calendaristice de la semnarea contractului de către ambele părți, să depună documentele necesare eliberării certificatului de urbanism.
- h) În termen de maxim 15(cincisprezece) zile calendaristice de la data obținerii certificatului de urbanism prestatorul are obligația de a depune documentația în vederea obținerii tuturor avizelor/acordurilor specificate în certificatul de urbanism.
- i) La calculul termenului maxim de prestare a serviciilor nu se ia în calcul perioada de timp dintre data depunerii documentației în vederea obținerii certificatului de urbanism și data eliberării acestuia, precum și perioadele de timp dintre data depunerii documentațiilor necesare obținerii avizelor, acordurilor specificate prin certificatul de urbanism și data eliberării acestora.

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 achizitorului.

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 achizitorului în timpul și după finalizarea prestării serviciilor. Prestatorul nu poate folosi sau dispune de acesta fără un acord scris emis în prealabil de achizitor.

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

**Locul de predare a rezultatelor serviciilor prestate** este sediul achizitorului din Mun. București, Str. Delea Noua, Nr. 2, Sector 3.

#### **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, primită și acceptată de achizitor.
- 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, achizitorul 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 achizitorului.
- Pentru depășirea termenului de plată, achizitorul 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 achizitor, 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.*

#### **9. Condiții de participare:**

**9.1. Prezentarea propunerii financiare:** Prețul trebuie exprimat în Lei, fără TVA și va include toate costurile ofertantului, legate de încheierea și executarea contractului de servicii.

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

**9.2. Prezentarea propunerii tehnice:** În cadrul propunerii tehnice ofertanții vor detalia activitățile ce urmează a fi realizate în conformitate cu cerințele prezentei solicitări de oferte, a Anexei nr.1 și a prevederilor legale incidente.

**9.3. Documente care dovedesc capacitatea tehnică a prestatorului:** Se vor prezenta:

- **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/împuternicit 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, 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/împuternicit 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/împuternicit 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.).**

**10. Criterii de adjudecare/atribuire:** Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are prețul cel mai scăzut în lei, fără TVA.

### **11. Informații suplimentare:**

**Oferta** se va transmite **până la** data de **11.07.2019 (inclusiv)**, prin una dintre următoarele modalități:

- depunere direct sau prin poștă la Registratura ANCOM- sediul din Mun. București, Cod poștal 030925, Sector 3, Str. Delea Nouă, Nr. 2 (program de lucru: luni-joi: 8:30– 17:00; vineri: 8:30– 13:30); sau,
- prin fax: +40 372845599/402; sau,
- prin e-mail: mariana.ursu@ancom.org.ro.

În cazul depunerii directe 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 plic se va menționa denumirea achiziției - „**Studiu de fezabilitate – stație transportabilă de monitorizare DRC, Jud.Bistrița-Năsăud, Mun.Bistrița (cod CPV: 79314000-8)**”, precum și „*În atenția Direcției Achiziții și Contractări/Departamentul Achiziții/Serviciul Investiții*”. Dacă plicul nu este marcat conform prevederilor de mai sus, ANCOM nu își asumă nicio responsabilitate pentru rătăcirea ofertei.

Oferta se poate retrage și modifica înainte de data limită de depunere a ofertei.

Oferta transmisă/depusă la o altă adresă sau după data limită de depunere, nu va fi luată în considerare.

**Oferta** trebuie să fie **valabilă** cel puțin până la data de **10.10.2019**.

**Nota 3:** *Atât achizitorul (ANCOM) în calitate de autoritate contractantă, cât și operatorii economici care depun ofertă vor respecta dispozițiile legale care reglementează protecția datelor cu caracter personal, inclusiv Regulamentul General privind Protecția Datelor cu Caracter Personal nr. 679/2016 ("GDPR") aplicabil în Uniunea Europeană. Datele cu caracter personal solicitate de achizitor (ANCOM) prin prezenta și pe perioada evaluării ofertelor vor fi utilizate și prelucrate exclusiv în scopul atribuirii și derulării contractului/comenzii. Prin depunerea ofertelor ofertanții recunosc dreptul autorității contractante de a prelucra datele cu caracter personal incluse în ofertă, în scopul sus menționat.*

**Nota 4:** 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 3728455756 sau +40 0722315463 sau la adresa de e-mail: mihai.predescu@ancom.org.ro, persoană de contact: Mihai Lucian PREDESCU.

Aceștia trebuie să anunțe intenția de a vizita locația, cu cel puțin 1 (una) zi lucrătoare înainte.

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

**Anexe** la prezenta solicitare: Anexa nr.1, Anexa nr. 2, Anexa nr.3, Anexa nr.4 și Anexa nr.5.

## CAIETUL DE SARCINI

*pentru **Studiu de fezabilitate privind realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj/ANCOM, în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița (cod CPV: 79314000-8)***

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 *realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj/ANCOM, în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița (cod CPV: 79314000-8),*

Studiul de fezabilitate trebuie să fie elaborat în conformitate cu prevederile Studiului de fezabilitate trebuie să fie elaborat în conformitate cu prevederile H.G. nr. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

**B. Detalii tehnice privind elementele constructive ale STAȚIEI TRANSPORTABILE de MONITORIZARE** pentru care se va elabora/achiziționa studiul de fezabilitate:

**1. Situația existentă:** ANCOM dorește să extindă/modernizeze Sistemul Național de Monitorizare a Spectrului (SNMS) cu încă o stație transportabilă de monitorizare, pentru mărirea ariei de monitorizare în zonele care nu pot fi monitorizate cu actualele stații fixe sau transportabile de monitorizare, pentru a acoperi cât mai bine zonele în care acționează în momentul de față, pentru a acoperi zonele cu densitate mare de operatori de comunicații, cât și pentru monitorizarea zonelor de graniță a țării.

**2. Date privind amplasamentul stației transportabile de monitorizare:** **Amplasamentul** stației transportabile de monitorizare este în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița, Bazin Apă Aqua Bis.

**3. Tema studiului de fezabilitate va lua în calcul următoarele propuneri de cerințe/caracteristici tehnice pentru elementele constructive ale stației transportabile de monitorizare:**

- a) Pentru stația de monitorizare se dorește o structură transportabilă, fără fundație, cu o înălțime a pilonului de  $20 \pm 3$  de metri și cu shelter integrat în structura pilonului.
- b) Structura metalică pe care va sta shelterul și pilonul va avea cel puțin 3 puncte de sprijin pe sol și va fi ridicată de la sol cu cel puțin 50cm. Picioarele vor fi sprijinite pe dale de beton. Picioarele vor avea și scopul de lezare și ancorare a pilonului.
- c) Amprenta maximă la sol (inclusiv sistemul de ancorare) a structurii nu va depăși 10m x 12m.

### 3.1. Elemente constructive și caracteristici/cerințe aferente stației:

#### 1. Pilon de telecomunicații:

##### Se propun următoarele caracteristici tehnice pentru pilonul de telecomunicații:

###### Arhitectura pilon:

- a. confecția metalică propriu-zisă va avea înălțimea de  $20 \pm 3$  m față de cota terenului sistematizat și va fi de tip transportabil fără fundație;
- b. structura metalică spațială va fi formată din tronsoane dispuse în formă paralelipipedică sau prismatică cu secțiune pătrată sau triunghiulară, alcătuite din bare de țevă metalică laminată la cald cu diagonale, contravântuiri;
- c. tronsoanele vor fi conectate între ele prin flanșe cu șuruburi;
- d. tronsoanele folosite la construcția pilonului vor avea caracteristici(dimensiuni, greutate) optimizate astfel încât să poată fi transportate de 2 persoane;
- e. structura metalică să fie dispună de suportți pentru lămpile de balizaj nocturn.

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:

- a. 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;
- b. schița flanșei de prindere a antenei va fi livrată de ANCOM ofertantului câștigător;
- c. greutatea totală a ansamblului de antene pe ultimii 10 m față de vârful turnului: max. 150 kg;
- d. încărcarea statică pe ultimii 10 m față de vârful turnului: 20 m<sup>2</sup>;
- e. momentul de rotire admis la vârful pilonului: maxim 0,5 grade;
- f. frecvența de oscilație a pilonului maximă admisă de 2 Hz;
- g. flanșe metalice la capetele pilonului pentru fixarea acestuia pe pilon, respectiv de adaptare cu antena.

Structura metalică a turnului: Structura metalică va trebui să fie dotată cu scară de acces cu protecțiile necesare.

Tronsoane pilon: Tronsoanele vor fi confecționate din țevi de oțel zincat la cald cu grosimea minimă a stratului de acoperire cu zinc de 80 μm sau aluminiu; la capete vor fi prevăzute cu flanșe cu nervuri și gușee pentru fixarea tronsoanelor adiacente.

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).

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

Stabilitatea pilonului: Structura v-a fi stabilizată prin lestarsă cu dale de beton, și ancore. Dimensionarea dalelor de beton se va efectua în baza unui studiu geotehnic de amplasament pe locul de amplasare al pilonului.

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

- a. 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;

- b. 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. 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;
- d. cablul de coborâre se va prinde ferm pe pilon cu suportți de fixare;
- e. priza de pământ se va proiecta cu electrozi standard de tip „C”, dimensionați în mod adecvat;
- f. vor fi prevăzute toate elementele de construcție necesare pentru asigurarea protecției la coroziune a prizei de pământ, atât subteran, cât și suprateran.

#### Împământare:

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

Realizarea conexiuni împământare: 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. Pentru egalizarea potențialelor, sistemele de împământare vor fi legate între ele din punct de vedere electric, prin conectarea acestora în pământ.

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;

- a. se vor realiza un nivel de balizaj la cota de +20m;
- b. se vor amplasa cate 2 corpuri de iluminat cu backup, tip LED, amplasate pe montanții turnului;
- c. lămpile de balizaj vor fi alimentate la tensiunea de 48 Vcc;
- d. circuitul de alimentare cu energie electrică a instalației de balizaj se va realiza din tabloul general de alimentare al shelterului.

## **2. Shelter:**

### **Se propun următoarele caracteristici tehnice pentru Shelter:**

- 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. Shelterul poate fi integrat în structura de bază a pilonului sau poate fi separat.
- 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.
- 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,

peretii 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  $135^\circ$ ; 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 antifracție, să aibă deasupra o streășină de protecție la ploaie.

- a. 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 să dispună de centură perimetrală de împământare exterioară, terminată cu 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 elctrică 400 Vca/50 Hz, dispus în exteriorul shelterului;
- 1(una) bucată în dreptul punctului de racordare elctrică 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.

- b. 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). pentru cablurile RF se solicită un pat de cablu 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  $\geq 40 \text{ kg/ml}$ . Cablurile electrice de interior să fie pozate prin jgheaburi metalice de  $50 \times 35 \text{ mm}^2$  la înălțimea de 400mm. față de podea. Trecerea cablurilor de radiofrecvență să fie posibilă printr-o deschidere aflată pe peretele opus ușii de acces, unde să existe o placă de separație de dimensiunea  $300 \times 300 \text{ mm}^2$  prevăzută cu patru bucăți garnituri FIMO PPS 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. Asigurarea protecției anticorozive: Toate piesele și subansamblele 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.

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

- bransament electric trifazic 400 Vca/50 Hz de 8,7kVA;
- cablul electric din cupru și dimensionat pentru consumul estimat al beneficiarului, plus o rezervă de putere de minim 25%;
- puterea totală estimată este de 8kW;
- racordarea shelterului se va efectua conform avizului de racordare;
- racordarea shelterului de la rețeaua externă în incinta acestuia, se va realiza prin intermediul unei prize exterioare, îngropate, protejată împotriva umidității și a șocurilor mecanice;
- 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(una) buc./fiecare circuit de priză;
- 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

- prizele vor fi dispuse deasupra jgheburilor metalice, prin care sunt trecute cablurile de curent și vor fi montate astfel: 5(cinci) buc. pe peretele opus ușii de acces în shelter și câte 2(două) buc. pe fiecare dintre pereții laterali ai acestuia;
- circuitele instalației electrice de distribuție a energiei electrice către consumatori să fie etichetate vizibil, atât la plecare cât și la destinație.

e. 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 aerație cu grile de protecție împotriva rozătoarelor (locația acestora va fi stabilită ulterior de comun acord cu achizitorul),
- 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:
  - o capacitate 12.000 BTU, din gama de lucru profesională, tip split, montat pe peretele opus ușii de acces;
  - o debitul de aer asigurat - min.  $700 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - o funcționarea să fie asigurată în condițiile unei temperaturi exterioare  $\geq - 15^\circ \text{ C}$ ;
  - o nivel de zgomot exterior maxim 50 dB;
  - o nivelul de zgomot interior – maxim 46 dB;
  - o sistem de control al condensării;
  - o funcții standard asigurate: răcire, încălzire, dezumidificare, ventilare;
  - o sistem de filtrare multiplu, cu reținerea particulelor de praf și de mușcari;
  - o modulul exterior al aerului condiționat să fie prevăzut cu o streășină de protecție la ploaie.

f. Sistemul de iluminat: Shelterul va dispune de iluminat în interior și în exterior cu câte 1(una) lampă de iluminat, cea din exterior va fi prevăzută și cu senzor de mișcare montat deasupra ușii de acces, protejată împotriva distrugerii.

g. 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, prin urmare trebuie să fie compatibil cu sistemul aflat în dotarea DRC/ANCOM. Shelterul va avea în dotare un sistem de supraveghere video compus din minim 4(patru) camere IP de minim 4MP, 1(una) în interiorul shelteru-lui și 3(trei) în exterior și 1(un) DVR compatibil cu sistemul existent aflat în dotarea DRC/ANCOM.

- h. 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”.
- i. Rack: Shelterul va avea în dotare cel puțin un rack va ce trebuie să îndeplinească următoarele cerințe tehnice minimale:
- Dimensiuni de gabarit: înălțime: 1990 mm ± 5mm; lățime: 600 mm ± 5mm; adâncime: 1070 mm ± 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 ÷ +55 °C; umiditatea relativă de operare: min. 0 ÷ 95 % HR.

### **3.2. Împrejmuire:**

**Se propun următoarele caracteristici tehnice pentru împrejmuire** :Terenul va fi împrejmuțit cu un gard provizoriu pentru protecția pilonului și a echipamentelor montate pe acesta, cu o înălțime minimă de 2m. prevăzut în partea superioară cu un sistem de protecție cu sârmă ghimpată lamelară tip NATO cu diametrul de minim 30 cm. Împrejmuirea va fi prevăzută cu o poarta de acces auto cu o deschidere de minim 3m. Terenul protejat cu gard va fi de 10m x 12 m.

**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 realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj/ANCOM, în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița(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/împuternicit 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 realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj/ANCOM, în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița (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  
oferantului), în calitate de ofertant la achiziția directă a serviciilor constând în elaborarea unui  
studiu de fezabilitate privind realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției  
Regionale Cluj/ANCOM, în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița (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/împuternicit al

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele și sediul/adresă ofertant), în calitate de ofertant la achiziția directă a serviciilor constând în elaborarea unui *studiu de fezabilitate privind realizarea unei stații transportabile de monitorizare în cadrul Direcției Regionale Cluj/ANCOM, în Județul Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița (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)