

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: “CONSTRUIRE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII DE COMUNICATII ELECTRONICE – COM. CURTISOARA SAT CURTISOARA”

Cod de investitie a proiectului: OT01849 Faza de proiectare: DTAC + DDE

II. Titular:

- **numele companiei:** S.C. RCS & RDS S.A.
- **adresa poștală:** str. Dr. Staicovici, Nr.75 , Bucuresti
- **numărul de telefon:** 0314004444; adresa de e-mail:
adresa paginii de internet: www.rcs-rds.ro;
- **numele persoanelor de contact:**

- Director Punct de lucru Slatina: Ciprian Popescu;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei .

Turnul are o inaltime totala de 30m. si este conceput ca o structura spatiala zabrelita. ancorata. alcatuita din tronsoane si elemente componente demontabile asamblate cu suruburi, Este alcatuit dintr-un catarg hobanat, ancorat la trei nivele pe patru directii ortogonale, Catargul este alcatuit din 6 tronsoane cu sectiune identica cu lungimea de 5.00m fiecare, Tronsoanele sunt de tip grinda cu zabrele spatiale, alcatuite din teava rotunda, iar paratrasnetul din Otel rotund 020, Dimensiunile barelor ce alcatuiesc catargul sunt: montanti $\varnothing 60,3 \times 4$; diagonale 33.7×3.2 ; orizontale $\varnothing 33.7 \times 32$

La partea superioara a catargului se monteaza un paratrasnet. La baza, catargul este incastrat intr-un sistem spatial ce asigura transmiterea reactiunilor la sistemul de fundare, Acesta este alcatuit din 4 blocuri de fundatie dispuse la 90° in plan solidarizate de catarg printr-un sistem zabrelit, Blocurile de fundatie sunt prefabricate cu dimensiunile in plan de 2.00×2.00 m, fiecare bloc de fundare alcatuit din 3 piese identice cu dimensiunile de $2.00 \times 2.00 \times 0,3$ m. Blocurile din beton sunt solidarizate cu suruburi de ancoraj, care ancoreaza si structura metalica in aceste fundatii, In dreptul catargului sunt prevazute doua blocuri de fundare cu dimensiunile $0.75 \times 0.75 \times 3.0$ m fiecare Prin solidarizarea tuturor blocurilor din beton se realizeaza un sistem de fundare indeformabil solidarizat cu catargul

Cablurile de ancoraj sunt cabluri de constructie normala, cu rezistenta la rupere a sarmei mai mare sau egala cu 177CN/mm^2 si sunt fixate de structura metalica a sistemului de fundare. Dimensiunile cablurilor de ancoraj Sunt. cablu inferior $\varnothing 10$ mm; cablu median $\varnothing 18$ mm; cablu superior: 24mm

Turnul sustine echipamente si antene de telecomunicatii cu o suprafata totala de 5.42m² (3.57m² la partea superioara a turnului pe ultimii 5m, iar urmatorii 5m incarcarea este de 1.85m²). La nivelul solului se va realiza o platforma betonata. Pe aceasta platforma vor fi amplasate echipamentele auxiliare (minishelter acoperit cu dispozitiv paraghiata). Intreaga incinta va fi ingradita cu un gard metalic protejat antiefracție cu sarma ghimpata la partea superioara

Statia de emisie receptie consta in urmatoarele echipamente:

- Turn metalic ancorat de sectiune patrata H=30m,
- Gard metalic imprejmuire incinta cu poarta dubla 3m cu deschidere in interior
- Echipament Minishelter 1.3 tone;
- Instalatia de alimentare cu energie electrica.
- Suportii turnului.

Antenele radio vor fi montate pe 4 suportii, din teava galvanizata, diametru 60x3mm/3m lungime,

Modulele vor fi instalate pe 4 suportii, din teava galvanizata, diametru 60x3mm/2m lungime. Se vor instala 8 module, cate doua module pe fiecare Suport.

Suportii vor fi legati la centura de egalizare potential superioara a pilonului.

Toate constructiile metalice sunt zincate pentru a fi protejate impotriva coroziunii.

Nu se admit bavuri sau colturi ascutite care ar putea cauza accidente in timpul manipulării montării acestora,

In Cazul in care sunt necesare suduri se vor respecta următoarele reguli:

cordorul de sudură va fi continuu pe toată lungirnea indicati in desenul de executie al subansamblului; nu se admite lipsa de pătrundere sau cordoane incomplete de sudură; nu se admit fisuri ale cordonului de sudură sau stropi de sudură;

Sudurile se vor controla vizual, iar in cazuri de precizie ridicată, prin procedee de control nedistructiv

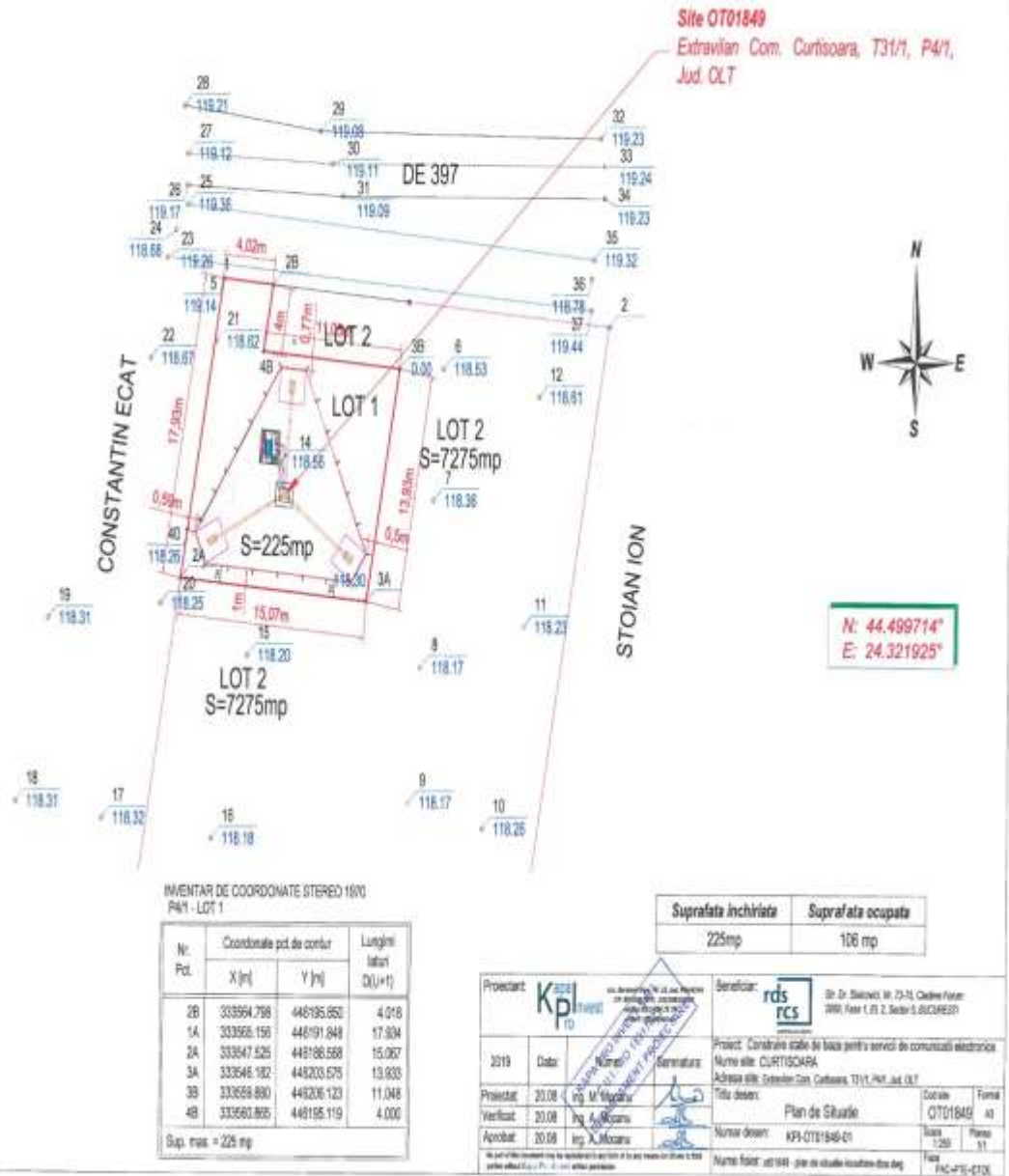
Accesul se va face din drumul existent.

b) justificarea necesității proiectului - Imbunatatirea semnalului in zona studiata în vederea asigurării siguranței și securității cetățenilor prin asigurarea accesului la sistemul de avertizare în situații de urgență RO-ALERT, respectiv la sistemul național unic pentru apeluri de urgență;

c) valoarea proiectului: 86400 lei

d) perioada de implementare propusă - 3 zile.

e) planse:



Site OT01849
 Extravilan Com. Curtisoara, T31/1, P4/1,
 Jud. OLT



N: 44.499714°
E: 24.321925°

Suprafata inchiriată	Suprafata ocupată
225mp	106 mp

Proiectant: KPI Invest <small>Str. Mădărașului, Nr. 23, Jud. Olt 200100, Curtisoara, Olt Tel: 0373 212121 Fax: 0373 212121 Email: info@kpi.ro</small>		Beneficiar: rds rcs <small>Str. Dr. Stoilovici Nr. 73-75, Clădire Forum 3900, Faza 1, Et. 2, Sector 5, BUCUREȘTI</small>	
Proiect: Conținutul stației de bază pentru servicii de comunicații electronice Nume site: CURTISOARA Adresa site: Extravilan Com. Curtisoara, T31/1, P4/1, Jud. OLT			
2018		Data:	
Proiectat: 20.08		Nume: Ing. M. Mădăraș	
Verificat: 20.08		Ing. A. Mădăraș	
Aprobat: 20.08		Ing. A. Mădăraș	
<small>No part of this document may be reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, without written permission.</small>			
Titlu desen: Plan de încadrare în Zona		Cod site: OT01849	
Numar desen: KPI-OT01849-03		Forma: A3	
Numro scara: 1:500		Planșă: 5/1	
Numro scara: 1:500 - plan de situare-incadrare-don-003		Faza: FAC-ITTE-OT03	

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Date constructive

Amenaiare amplasament

Suprafata inchiriata este de 225 m.

Suprafata noului amplasament este de 106 mp.

Turnul metalic ancorat de 30 m inaltime, este conceput ca o structura spatiala ancorata, alcatuita din tronsoane si elemente componente demontabile asamblate prin buloane

Montantii structurii si barele de zabrelire Sunt alcatuite din teava,

Structura principala de rezistenta a turnului (montanti, diagonale, distantieri) este completata de alte elemente auxiliare, utilitare precum:

-suporti pentru fixarea cablurilor si feederilor antenelor se prind de montantii turnului, suportii se realizeaza din elemente orizontale dispuse la distanta de 1000mm, pe verticala; trei suporti de antene RF situati pe montantii pylonului;

-pat cabluri 300mm pe suporti, langa scara pylonului pana la echipamente;

-sistem de balizaj nocturn (cu sistem de lampi redundante 1+1 Cu transmitere alarma si un intrerupator crepuscular); pentru balizajul diurn se va face vopsirea in benzi alternative rosii si albe, pe toata inaltimea pylonului, conform normelor si standardelor in vigoare in Romania;

-paratrasnet Franklin este format dintr-un varf de Otel sau Cupru cromat ce se va instala in varful pylonului, vertical, in prelungirea piciorului pylonului aflat cel mai departe de localul tehnic si va asigura protectia antenelor

Protectia tuturor pieselor si subansamblelor metalice din alcatuirea turnului se va face prin straturi zincare la cald conform STAS 7221-90, cu un Strat de acoperire de zinc avand grosimea de minim 80 gm.

Conform proiect, structura de rezistenta a turnului metalic ancorat H 30 m este calculata si dimensionata in conformitate cu prescriptiile tehnice aflate in vigoare:

Confectionarea intregii suprastructuri metalice a turnului si accesoriilor se va face intr-un atelier sau uzina de specialitate, cu experienta in structuri metalice destinate montarii antenelor de radio si televiziune. Montarea turnului, a suportilor de antene si a accesoriilor se va face Cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului si gabaritului tronsoanelor si subansamblurilor metalice, precum si

inaltimii de montaj a acestora, sau la mana (cu mat de ridicare).

Constructorul va alege procedeele optime de montaj in functie de experienta proprie si de utilajele din dotare. Se va monta sistem cabloc pe o fata a turnului, urcarea pe turn se realizeaza pe orizontalele turnului,

Incinta site-ului e delimitata de un gard metalic cu poarta de acces de 3 m.

Panourile gardului vor fi din plasa sudata si cu sarma ghimpata in partea superioara. panourile vor fi sustinute prin stalpi metalici majoritatea pozitionati la 2m unul de celalalt prinsi de fundatii separate 400x400x600mm. Toata confectionia metalica aferenta va fi zincata termic si vopsita electrostatic in culoarea verde.

Intreprinderea ce uzineaza piesele metalice are Obligatia ca inainte de inceperea uzinarii sa verifice planurile de executie Orice lipsuri sau neconcordante vor fi semnalate proiectantului inaintea inceperii executiei.

Confectionarea intregii suprastructuri metalice a turnului si accesoriilor se va face intr-un atelier sau uzina de specialitate, Cu experienta in structuri metalice destinate montarii antenelor de radio si televiziune.

Documentatia tehnica ce trebuie intocmita de intreprinderea ce monteaza structura metalica - Aceasta trebuie intocmita de personal cu experienta in lucrari de montaj (ingineri, maistri) care vor conduce montajul, tinand seama de specificul lucrarii si utilajele de care se dispune, precum si de anotimpul in care se vor face lucrarile de montaj. Montarea turnului nu se va face in perioada in care viteza vantului depaseste 20km/h.

- Inainte de a incepe elaborarea documentatiei de montaj, intreprinderea care o intocmeste are obligatia sa verifice documentele tehnice de proiectare si de executie in uzina si sa semnaleze elaboratorului acestora orice lipsuri sau nepotriviri constatate_

- Proiectul de montaj va trebui sa cuprinda si ordinea de montaj a elementelor structurale ale turnului, in functie de utilajele de ridicat disponibile. O propunere a montajului turnului este urmatoarea: amenajarea terenului, realizarea planeitatii terenului, asigurarea colectarii si evacuarii apei pluviale din amplasament, pe toata durata executiei,'

- trasarea cu aparatura topometrica a axelor constructiei, conform planului trasare;

realizarea sapaturii si pregatirea terenului de fundare (in conformitate Cu prevederile din proiect, Caietul de Sarcini si recomandările din Studiul Geotehnic), intocmirea procesului verbal de lucrari ce devin ascunse; Calitatea imbinarilor se controleaza prin masurarea momentelor de strangere cu cheia dinamometrica si prin sondaj cu metoda unghiului de strangere , conform prevederilor din Instructiuni tehnice " C 133-82. Valorile momentelor de strangere pentru verificarea pretensionarii sunt date in plansele desenate.

Controlul calitatii lucrarilor descrise in prezentul Memoriu ethnic vor fi efectuate de executant constructor prin personal calificat (CTC).

Se vor urmări in special urmatoarele: existenta certificatelor de material; respectarea cerintelor dimensionale si a abaterilor limită, a cerintelor de montaj a criteriilor de acceptare stabilite in partea scrisă a proiectului, beneficiarul sau reprezentantul său autorizat are dreptul să efectueze inspectii la executant/ccnstructor pe toată perioada realizarii lucrărilor cu scopul de a verifica respectarea cerin!elor de fabricatie, montaj control;

Inspectiile si verificările făcute de acesta nu elimină raspunderea executantului/ constructorului privind calitatea lucrărilor.

Trasee de cabluri si fibra optica

Traseul vertical de cable si F.O. este format din suportii pentru fixarea cablurilor si fibrei optice care se prind de montantii turnului. Traseul orizontal de cabluri si fibra optica este un traseu cu pat de cabluri cu capac de 1—300mm la baza turnului intre traseul de cabluri vertical si minishelter.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: - Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Suprafata ocupata de lucrare aflata in aria protejata ROSPA0106-Valea Oltului Inferior: S= 225 mp iar suprafata totala ocupata pentru construirea statiei de baza este de 106 mp

Suprafata pe care se executa lucrarile este situata in partea de centru a ariei naturale ROSPA0106 Valea Oltului Inferior“. Situl ROSPA0106 este inclus in reseaua ariilor protejate din Romania, Natura 2000, conform Ordinului MMDD nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice

europene Natura 2000 în România (cu modificările și completările ulterioare). Proiectul este amplasat în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0106 - Valea Oltului Inferior pe o suprafață de 225 m², iar impactul lucrărilor este nesemnificativ asupra integrității ariei naturale protejate.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în coordonate STEREO 70

X: 333564.798 Y:446195.850
X: 333565.156 Y:446191.848
X: 333547.525 Y:446188.568
X: 333546.182 Y:446203.575
X: 333559.880 Y:446206.123
X: 333560.865 Y:446195.119

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – nu este cazul.

În timpul executării obiectivului nu se produc poluanți deoarece utilajele folosite în execuție au revizia tehnică făcută și nu au pierderi de carburanți sau lubrefianți, iar materialele folosite în execuție nu sunt poluante.

Atât în timpul executării obiectivului cât și în timpul exploatarea acestuia nu se produc poluanți deoarece se va impune folosirea de utilaje adecvate și întreținute conform cartii tehnice și nu au pierderi de carburanți sau lubrefianți, iar materialele folosite în execuție nu sunt poluante.

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele:

- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți.
- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor.
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile.
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate și transportate la sediul de șantier al constructorului, unde vor fi depozitate în locurile special amenajate după care vor fi transferate la groapa de gunoi aferentă localității după obținerea acordului autorităților locale.

B) Protecția aerului:

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise.

Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenți în tabelul de mai jos:

POLUANTI	U.M.	CANTITATI ADMISE
Particule	Kg/1000 l	1,56
Sox	Kg/1000 l	3,24
CO	Kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	Kg/1000 l	4,44
Nox	Kg/1000 l	44,40
Aldehyde	Kg/1000 l	0,36
Acizi organici	Kg/1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 5 utilaje, comparate cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	POLUANTI	U.M.	CANTITATI EMISE	LIMITA MAXIMA ADMISA CONF.ORD.462/1993, cu modif.aduse prin Legea 211/2011
1.	Particule	g/h	78	500g/h pct.4.1.anexa 1.
2.	SOx	g/h	162	500g/h tabel 6.1.cl.4.
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000g/h tabel 7.1.cl.3.
5.	Nox	g/h	2222	5000g/h tabel 6.1.cl.4.
6.	Aldehyde	g/h	18	100 g/h tabel 7.1. cl.1.
7.	Acizi organici	g/h	18	200g/h tabel 7.1.cl.2.

Din comparația între cantitățile de poluanți eliminați la functionarea concomitenta a 5 utilaje și maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezultă că în situația cea mai defavorabilă când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din consumul carburanților de către utilaje

Utilajele implicate în realizarea lucrării vor avea revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

C). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor– nu este cazul.

Nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației.

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele ce vor lucra la execuția obiectivului, acestea încadrându-se în limitele admisibile. Traficul greu prin localități se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30km/ora pentru diminuarea zgomotului și a vibrațiilor.

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia împotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ, iar lucrarile se executa în extravilan. Dupa finalizarea lucrarilor nu vor mai exista surse de zgomot si de vibratii.

D). Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;** *Campurile electromagnetice de radiofrecventa*

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul**

Campurile electromagnetice de radiofrecventa (RF) se definesc ca partea spectrului electromagnetic cuprins între 3 kHz și 300 GHz. Campurile electromagnetice sunt campuri neionizante, spre deosebire de radiatiile electromagnetice cu frecvente mai mari cum ar fi radiatiile gamma, razele cosmice și razele X care sunt radiatii electromagnetice ionizante. Denumiri alternative: radiatii electromagnetice, campuri electromagnetice, unde electromagnetice, microunde, unde de radiofrecventa.

Campurile electromagnetice (EM) sunt caracterizate prin lungime de unda, prin frecventa și prin perioada. Frecventa este numărul de oscilatii pe secunda și se masoara în Hz. Perioada este durata unei oscilatii complete și se masoara în secunde. Lungimea de unda este distanta pe care o parcurge unda într-o secunda. Undele electromagnetice se deplaseaza cu viteza luminii. Campurile EM de diferite frecvente interactioneaza în mod diferit cu materia vie deci și cu organismul uman. O alta caracteristica a undelor (campurilor) EM este faptul ca aceste unde electromagnetice sunt transportate cu ajutorul unor particule numite cuante sau fotoni. Cuantele sau fotonii care au frecventa mai mare și lungimea de unda mai mica transporta mai multa energie ca cele care au frecventa mai mica și lungimea de unda mai mare.

Organizatia Mondiala a Sanatatii (OMS), pentru a raspunde la efectele pe care le pot avea campurile RF asupra sanatatii populatiei, a initiat o actiune de sintetizare a tuturor materialelor publicate continand rezultatele investigatiilor privind efectele biologice și efectele asupra starii de sanatate. Ca urmare au fost inventariate peste 25000 de articole stiintifice publicate în ultimii 30 de ani. În urma studierii, evaluarii și cantaririi dovezilor stiintifice din aceste materiale. ***Organizatia Mondiala a Sanatatii a ajuns la concluzia ca în prezent nu exista dovezi stiintifice care sa confirme vreo consecinta asupra sanatatii datorate expunerii la campuri electromagnetice de joasa frecventa sau de radiofrecventa daca expunerea este sub limita prevazuta de normele Internationale.***

E). Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;**

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de executie și a materialelor din proiect, atât în timpul executiei cât și dupa darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Materialele propuse în proiect asigura o durata de functionare de minim 60 ani, perioada în care în mod normal nu se produc avarii.

În timpul executiei utilajele nu vor produce poluarea solului sau subsolului deoarece nu au scurgeri de carburanti sau lubrefianti.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate luându-se toate masurile de protectie.

Sudurile ce se executa sunt electrice si nu rezulta materiale poluante.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

În timpul execuției solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pământului rezultat din sapată. Stratul vegetal va fi decopertat și depozitat în partea opusă santului, iar la încheierea lucrărilor se va recoperți pe traseu în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

F). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Prezența faunei în apropierea amplasamentului, în timpul execuției este sporadică ținând cont de sursele de zgomot și prezența omului.

Distanța mică față de așezările umane îndepărtează fauna din zonă.

Pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii, la efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații se vor lua măsuri de protecție a habitatelor naturale, a florei și faunei, în general, astfel încât să nu fie afectat statutul de conservare al speciilor și habitatelor.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate. Nu este cazul.

G). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Terenul pe care se construiește obiectivul este în extravilanul localității Curtisoara, jud. Olt.

Locația aleasă nu are impact negativ asupra așezărilor umane. Pe traseul ales nu sunt obiective, monumente sau zone cu regim de restricție.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

În timpul execuției constructorul va respecta curatenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Lucrările se vor executa în extravilanul și intravilanul localităților, nu sunt obiective protejate sau de interes public, prin lucrările ce se vor executa nu sunt necesare dotări și măsuri pentru protecția localităților.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curatenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

H). Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

- modul de gospodărire a deșeurilor.

După realizarea lucrărilor nu rezultă deșeuri. În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, etc.)

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie, ambalaje din polietilenă, metale, lavete, etc.) în recipiente sau containere destinate colectării

acestora. Deseurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi (a localitatii celei mai apropiate care dispune de groapa de gunoi autorizata), după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acesteia. Celelalte deșeuri vor fi valorificate la firme specializate de către un operator specializat al constructorului.

Cantitatea de deseuri produsa va fi ne semnificativa deoarece la executia lucrarilor vor lucra un numar mic de muncitori, max. 10, ce vor fi cazati si vor servi masa la pensiuni din zona.

D). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: - NU ESTE CAZUL.**

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

NU ESTE CAZUL.

In timpul executiei nu sunt folosite materiale si substante toxice sau periculoase.

Sudura elementelor metalica daca e cazul se executa prin sudura electrica.

Materialele folosite sunt certificate de institutiile abilitate din România în vederea utilizarii lor.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Protectia mediului

Antenele RF nu influenteaza mediul inconjurator.

Ca masură suplimentară de prevedere, antenele sunt puse cât mai aproape de marginea cladirilor pentru a nu exista posibilitatea iradierii oamenilor

Reziduurile si deseurile rezultate in timpul executiei site-ului se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante (civil, electric, etc.) pentru evitarea poluării zonei.

Conform Articolului 12 din legea 198/2022 ”Prin derogare de la prevederile art. 22 alin. (7[^]1), alin. (8), alin. (9) și alin. (11) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, în vederea asigurării siguranței și securității cetățenilor prin asigurarea accesului la sistemul de avertizare în situații de urgență RO-ALERT, respectiv la sistemul național unic pentru apeluri de urgență, este permisă amplasarea de elemente de infrastructură fizică necesare susținerii rețelelor de comunicații electronice în zonele-tampon, în zonele de conservare durabilă, de management durabil, precum și în zonele de dezvoltare durabilă”

Masuri de protectie a muncii

La executarea lucrarilor in site-urile de telecomunicatii (green field, rooftop) lucratorii si subcontractorii vor respecta cerintele legislative romănesti, privind sănătatea si securitatea in muncă si de prevenire a producerii situatiilor de urgenta.

La executarea lucrărilor de constructii — montaj vorfi respectate normele de protectia si igiena muncii emise de MLPAT prin:

"Regulamentul privind protectia muncii igiena muncii in constructii" publicat in Buletinul constructiilor nr. Regulamentul a fost emis cu Ordinul nr. 9/03.1993 in conformitate cu HG 765/92 si a HG nr. 11/92 si a Decretului nr. 223/1992.

Norme generale de protectia muncii, editie 2002

Norme specifice pentru protectia muncii pentru telecomunicatii, editia 1997.

Norme specifice de securitate a muncii pentru radiocomunicatii, editia 1996.

Norme specifice pentru protectia muncii pentru transportul distribuirea energiei electrice, editia 1997.

Decret Nr.290/81 privind aprobarea normativelor generale de protectie contra incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor instalatiilor.

Normele tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului, indicativ P118/94, precum si Hotararea Guvernului Nr.51/1992.

Ordin nr 775/ 1998 al MI pentru aprobarea normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor.

Ordin nr. 1023/ 1999 al MI privind aprobarea dispozitiilor generale de ordine interioară si prevenirea stingerea incendiilor

Ordin r.r. 1080/ 2000 al MI privind aprobarea dispozitiilor generale privind instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor D.G.P.S.I-002.

Constructorul/subcontractorii acestuia vor elabora instructiuni proprii specifice punctului de lucru. Pe tot parcursul executiei constructorul va lua toate măsurile de protectia muncii necesare evitării oricarui accident de muncă, in functie de situatia pe teren, astfel încât lista anterioara nu este limitativă

Cadrul legislativ românesc, armonizat cu legislatia europeană, este asigurat de Codul

Muncii, legea sănătăii si securității in munca 319/2006, Normele SSM transpuse prin prin HG 1425/ 2006, cu toate completările si modificările ulterioare, HG 300/ 2006 privind sănătatea si securitatea in muncă in santiere de constructii, legea 307/2006 a securității la incendiu, OMAI 163/ 2007 privind organizarea apărării impotriva incendiilor, OLIG 21 / 2004 privind situatiile de urgentă si toate celelalte acte legislative in vigoare, ce au la bază legislatia mentionată mai sus.

Subcontractorii trebuie respecte legislatia in vigoare pe linie de sănătate securitate in muncă si situatii de urgentă, mai sus mentionată, si obligativitatile de securitate a muncii si situatii de urgentă, impuse prin contract.

Lucrătorii si subcontractorii trebuie să aibă cunostintele profesionale si cele de securitatea si sănătate a muncii, specifice lucrărilor ce se execută, precum si cunostinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Prin executia lucrarilor, care fac obiectul prezentei documentatii nu se evacueaza în mediul ambiant substante reziduale sau toxice care sa altereze în vreun fel calitatea solului, aerului, apei de suprafata sau subterana.

Lucrarile prevazute de catre prezentul proiect au un impact pozitiv asupra mediului. Influențele pozitive și negative, ale principalelor categorii de lucrări prevazute a fi executate, asupra mediului

înconjurător se refera la perioadele de execuție a lucrărilor și după intrarea acestora în exploatare curentă.

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se realizează pentru construirea obiectivului, rezultă următoarele aspecte de mediu care sunt prezentate, împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului, în tabelul următor:

Nr. crt.	Sursa aspectului de mediu	Aspectul de mediu	Impactul asupra mediului	Punctaj	Clasificarea aspectului de mediu
1.	Organizarea de șantier	Schimbarea temporară a folosinței terenului	Impact peisagistic	24	foarte scăzut
2.	Pregătirea terenului pentru amplasare	Îndepărtarea vegetației de pe suprafața ocupată	Distrușgerea temporară a vegetației	32	foarte scăzut
		Distrușgerea temporară a structurii solului	Scăderea fertilității solului	32	foarte scăzut
3.	Funcționarea și întreținerea utilajelor și a autoutilitarelor, intensificarea traficului în timpul etapei de construcție	Emisii de unde sonore în mediu	Poluare fonică	32	foarte scăzut
		Emisii de noxe în aer	Poluarea locală a aerului	98	mediu
		Scurgeri accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol sau în apă	Poluarea apei și a solului	82	mediu
8.	Toate etapele proiectului	Generare deșeuri	Poluare sol	70	scăzut
		Consum de resurse naturale (apă, energie, materiale)	Diminuarea resurselor naturale	20	foarte scăzut

MĂSURILE PENTRU PROTEJAREA FACTORILOR DE MEDIU

În vederea protejării mediului de impacturile potențiale s-au inclus, încă din faza de proiectare, anumite măsuri în cadrul proiectului, menite să reducă sau chiar să elimine aceste impacturi.

Aceste măsuri constau în:

- alegerea traseului astfel încât acesta să nu traverseze arii naturale protejate, zone cu risc ridicat de alunecare, zone umede, terenuri inundabile, păduri, plantații pomicole și viticole etc.
- utilizarea pe cât posibil a drumurilor de acces existente evitându-se astfel realizarea unor noi drumuri

Pe durata execuției lucrărilor, în vederea protejării factorilor de mediu, se vor respecta următoarele măsuri enumerate mai jos:

A. Protecția apelor

- toate lucrările realizate în vederea traversării apelor de suprafață se vor efectua astfel încât albia, malurile și/sau digurile să fie cât mai puțin afectate

- se interzice efectuarea oricăror lucrări în albia râului fără avizul organelor în drept
- se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri în apele de suprafață sau pe malurile ori vecinătatea acestora
- se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în apele de suprafață

B. Protecția aerului

- În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare
- se vor lua măsuri de protejarea a solului decopertat și depozitat pe marginea șanțului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer
- pe durata execuției lucrărilor la temperaturi de peste 30°C se vor executa platforme udate pe toată ampriza frontului de lucru în vederea protejării atmosferice de pulberi și praf.

C. Protecția solului, a florei și a faunei

- în ceea ce privește solul, funcție de tipul acestuia, se va decoperta prima dată orizontul superior, care se va depozita separat de restul pământului care va fi scos;
- nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora;
- se interzice deversarea uleiurilor uzate, a combustibililor, a șlamului de carbid pe sol
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;

- pamantul rezultat din tersamente va fi depozitat ingrijit astfel pe una din partile santului- pamantul fertil se va decoperta si depozita la limita exterioara a culoarului de lucru;

- pamantul rezultat din sapare sant se va depozita intre marginea santului si pamantul fertil.

Toate lucrarile mentionate vor fi executate conform specificatiilor, fiind incluse intr-un capitol distinct in partea economica a proiectului de executie.

Caile de acces utilizate vor fi cele existente, stabilite de comun acord cu beneficiarul

Executantul este obligat sa asigure curatenia si respectarea normelor privind protectia si igiena muncii in constructii.

Constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoara in santier sa nu afecteze cadrulul natural din zona respectiva si nici vecinii zonei de lucru.

Lucrările se vor executa în timpul zilei, personalul ce își va desfășura activitatea fiind transportat la și de la punctul de lucru cu mijloace auto de transport.

Executia lucrarilor descrise este garantata prin contractul de executie incheiat intre beneficiar si constructor, lucrarile descrise pentru refacerea terenului facand parte inegranta din proiectul insusit de constructor.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): - NU ESTE CAZUL.**

- **magnitudinea și complexitatea impactului: - NU ESTE CAZUL.**
- **probabilitatea impactului: - NU ESTE CAZUL.**
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului: - NU ESTE CAZUL.**
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Utilizarea construcției la parametrii proiectați.**
- **natura transfrontieră a impactului: - NU ESTE CAZUL.**

VIII. - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În timpul funcționării stației de bază, aceasta va fi monitorizată prin intermediul dispozitivelor și aparatelor de măsură și control, ce sunt urmărite 24 de ore de personal instruit în acest domeniu și poate lua măsurile ce se impun imediat.

Lucrările prevăzute în prezentul proiect au un impact pozitiv major. Influențele pozitive și negative ale principalelor categorii de lucrări prevăzute asupra mediului înconjurător se referă la perioadele de execuție a lucrărilor și după intrarea acestora în exploatare curentă.

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

În timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementări generale

1. Ordonanța de Urgență nr. 195 / 22 decembrie 2005 privind protecției mediului, aprobată cu Legea Nr. 265 / 2006, cu modificările și completările ulterioare; Ultima modificare în 03 octombrie 2014.

B. Factor de mediu aer

1. Legea 104/2011 actualizată privind calitatea aerului înconjurător.

C. Factor de mediu apă

1. LEGE nr. 107/ 1996, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare.

2. LEGE nr. 310 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996.

3. LEGE nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, versiune consolidată Lege 311/03.07.2004.

4. Ordinul 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calitatii apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de suprafață.

5. LEGE nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.

6. Ordinul 1069/2003 pentru aprobarea Metodologiei cu privire la desfășurarea activităților specifice de gospodărirea apelor.

D. Factor de mediu sol

1. Ordinul 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol), cu modificările și completările ulterioare; Ultima modificare în 28 iulie 2011.

E. Tratarea și eliminarea deșeurilor

1. LEGE nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor.

2. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare; Ultima modificare în 19 martie 2007.

3. Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

4. HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

5. LEGE nr. 431 din 27 octombrie 2003 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 61/2003 pentru modificarea alin. (2) al art. 7 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile.

6. HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare ;

7. HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare; Ultima modificare în 23 februarie 2012.

F. Substanțe periculoase

1. HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare; Ultima modificare în 04 septembrie 2012.

2. HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare; Ultima modificare în 15 februarie 2014.

Prevederi specifice

Deseurile rezultate în timpul execuțiilor lucrărilor vor fi gestionate în mod exclusiv de către executantul lucrărilor.

La terminarea lucrărilor, terenul va fi curățat de orice urmă de deșeuri și adus la categoria de folosință inițială.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatarea apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

Analiza impactului de mediu

Amplasamentul lucrărilor a fost analizat din punct de vedere al protecției mediului având în vedere următoarele aspecte:

- prevederile legale în România privind protecția mediului;
- condiții climatice;
- surse de poluare a solului și zone contaminate;
- alunecări de teren, zone mlăștinoase;
- surse de alimentare cu apă pentru populație;
- evitarea afectării siturilor arheologice, a monumentelor naturii, monumentelor istorice și altor obiective de interes public;
- accesul în zonă și realizarea de drumuri noi sau consolidarea acestora;
- existența, pentru organizarea de șantier, a facilităților de alimentare cu apă.

Prin execuția lucrărilor, care fac obiectul prezentei documentații nu se evacuează în mediul ambiant substanțe reziduale sau toxice care să altereze în vreun fel calitatea solului, aerului, apei

de suprafață sau subterană, impactul asupra populației, faunei, florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei.

Este obligatorie respectarea normelor privind securitatea și sănătatea muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în opera, respectându-se ruta de transport, platformele de depozitare și de lucru indicate de beneficiar.

La sfârșitul lucrării, constructorul va dezafecta zona execuției, sistematizând și refacând terenul.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura riscurile în ceea ce privește securitatea și sănătatea muncii și are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor - Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Are obligația de a instrui personalul pentru respectarea igienei, curățeniei și de a lua măsuri pentru prevenirea bolilor hidrice.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Resturile menajere vor fi colectate și transportate la groapa de gunoieră a localității, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acesteia.

Lucrările se vor executa în timpul zilei, personalul ce își va desfășura activitatea fiind transportat la și de la punctul de lucru cu mijloace auto de transport.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura riscurile în ceea ce privește securitatea și sănătatea muncii și are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare.

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

În tabelul de mai jos sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de construcție.

Monitorizarea mediului

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Perioada de execuție a lucrărilor			
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Antreprenor general
Apă	Calitate ape utilizate în organizarea de șantier înainte de evacuare în emisar(dacă este cazul)	Înainte de evacuare în emisar	Antreprenor general

Flora	Gradul de inierbare	In primul an, după redarea terenului în circuit	Antreprenor general
Zgomot	Nivel decibeli emiși de utilaje	Când se lucrează în zona siturilor de importanță avifaunistică sau mai aproape de 100m de o clădire de locuit	Antreprenor general
Deșeuri	Cantitate deșeuri din organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

In timpul executiei nu sunt folosite materiale si substante toxice sau periculoase.

Lucrari de reconstructie ecologica

Dupa executarea lucrarilor de constructii montaj, terenul va fi refacut si adus la categoria de folosinta initiala.

Tehnologia descrisa asigura efectuarea lucrarilor fara a se produce poluari sau alte fenomene grave care sa afecteze mediul (sol, apa, aer) din zona.

Prevederi pentru monitoringul mediului

Lucrarile prevazute de catre prezentul proiect au un impact pozitiv major. Influențele pozitive și negative ale principalelor categorii de lucrări prevazute asupra mediului înconjurător se refera la perioadele de executie a lucrărilor și după intrarea acestora în exploatare curentă.

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se realizează la lucrările mentionate, rezultă următoarele aspecte de mediu care sunt prezentate, împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului, în tabelul următor:

	Sursa aspectului de mediu	Aspectul de mediu	Impactul asupra mediului	Punctaj	Clasificarea aspectului de mediu
1.	Accesul la lucrare	Schimbarea temporară a folosinței terenului	Impact peisagistic	24	foarte scăzut
2.	Pregătirea terenului, îndepărtarea vegetației și săparea șanțului.	Îndepărtarea vegetației de pe culoar	Distrugerea temporară a vegetației	32	foarte scăzut
		Distrugerea temporară a structurii solului	Scăderea fertilității solului	32	foarte scăzut
3.	Funcționarea și întreținerea utilajelor a autoutilitarelor, și creșterea traficului în timpul etapei de construcție	Emisii de unde sonore în mediu	Poluare fonică	32	foarte scăzut
		Emisii de noxe în aer	Poluarea locală a aerului	98	mediu
		Scurgeri accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol sau în apă	Poluarea apei și a solului	82	mediu

4.	Lucrari pe cursuri de apa – aparare de mal	Creșterea turbiditate și deversări accidentale de substanțe	Poluarea apelor de suprafață	98	mediu
5.	Toate etapele proiectului	Generare deșeuri	Poluare sol	70	scăzut
		Consum de resurse naturale (apă, energie, materiale)	Diminuarea resurselor naturale	20	foarte scăzut

MĂSURILE PENTRU PROTEJAREA FACTORILOR DE MEDIU

Pe durata executiei lucrărilor, în vederea protejării factorilor de mediu, se vor respecta următoarele măsuri enumerate mai jos:

D. Protecția apelor

- toate lucrările realizate în vederea efectuării lucrărilor pe apele de suprafață se vor efectua astfel încât albia, malurile și/sau digurile să fie cât mai puțin afectate
- se interzice efectuarea oricăror lucrări în albia râului fără avizul organelor în drept
- se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri în apele de suprafață sau pe malurile ori vecinătatea acestora
- se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în apele de suprafață

E. Protecția aerului

- În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare
- La lucrările pozate îndeosebi în soluri prăfoase (loessoide), din apropierea localităților, se vor lua măsuri de protejarea a solului decopertat și depozitat pe marginea șanțului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer
- pe durata executiei lucrărilor la temperature de peste 30°C se vor executa platforme udate pe toata ampriza frontului de lucru in vederea protejarii atmosferice de pulberi si praf.

F. Protecția solului, a florei și a faunei

- în ceea ce privește solul, funcție de tipul acestuia, se va decoperta prima dată orizontul superior, care se va depozita separat de restul pământului care va fi scos;
- umpluturile se vor realiza în final cu refacerea stratului vegetal, acolo unde acesta s-a decopertat și depozitat separat;
- nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora;
- se interzice deversarea uleiurilor uzate, a combustibililor, a șlamului de carbid pe sol
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialelor ce vor fi puse în opera în afara zonei de lucru

Instrucțiuni privind urmărirea comportării în exploatare a lucrărilor pe întreaga durată de existență a acestora coroborat cu lucrările de întreținere și reparații

Urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor sunt componente ale sistemului calitatii în construcții.

În conformitate cu prevederile Legii 10/1995, HGR 766/1997 și Indicativ P130-1999, urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se face pe toată durata de existență a acestora și cuprinde ansamblul de activități privind examinarea directă sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specifice, în scopul menținerii cerințelor.

Urmărirea comportării în exploatare se face în vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea aptitudinii la exploatare.

Comportarea în exploatare a unei construcții reflectă durabilitatea acesteia, respectiv menținerea în timp a performanțelor sale.

Elaborarea instrucțiunilor de urmărire în timp a lucrărilor propuse în cadrul obiectivului de investiții țin cont de următoarele elemente:

- specificul categoriilor de lucrări propuse;
- categoria de importanță a complexului de lucrări;
- caracteristicile hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului lucrărilor propuse;
- caracteristicile constructive ale lucrărilor;
- particularitățile terenului de fundare;
- mărimea și durata solicitărilor la care sunt supuse lucrările;

Supravegherea comportării în exploatare se face prin:

- urmărirea curentă, pe baza de observare directă, vizuală sau cu mijloace simple;
- urmărirea specială, pe baza de măsurători cu aparate și dispozitive.

Urmărirea curentă este o activitate sistematică de observare a stării tehnice a construcțiilor, care corelată cu activitatea de întreținere, are scopul de a menține aptitudinea la exploatare a acestora.

În cadrul urmăririi curente corespunzătoare lucrărilor se efectuează controlul de aproape sau de la distanță a lucrărilor fără modificarea programului de exploatare.

Prin observații directe vizuale sau cu mijloace simple se vor urmări în principal:

- funcționalitatea și integritatea lucrărilor propuse;
- modificările morfologice în zona amenajată (depuneri, eroziuni, alunecări, prăbusiri, etc.);
- modificări hidrogeologice;
- consecințele solicitărilor excepționale (viituri, seisme, etc.);
- zonele vizibile ce prezintă deformații și deplasări.

Aspectele, fenomenele și parametrii care se supun urmăririi curente sunt:

- modificările morfologice în zona lucrărilor (eroziuni, depuneri, alunecări, prăbusiri);
- precipitații;
- vibrații;
- seisme;
- modificări ale caracteristicilor fizico-mecanice ale elementelor construcției și terenului de fundare;
- starea lucrărilor și terenului de fundare (fisuri, crapături, exfolieri, umflări, sufozii).

Factorii care contribuie la deteriorarea lucrărilor propuse în cadrul acestei documentații sunt aceiași cu cei care contribuie la declanșarea și dezvoltarea proceselor de degradare, și anume:

- factori naturali;
- factori social - economici.

Functionarea eficienta a lucrarilor dintr-un amplasament amenajat si prelungirea duratei lor de serviciu, sunt conditionate in primul rand de efectuarea in timp util a lucrarilor de intretinere si reparatii, de mentinere a lucrarilor la dimensiunile si parametrii proiectati.

Masurile si lucrarile de intretinere precum si cele de reparatii ce se propun pentru categoriile de lucrari din cadrul obiectivului pot fi grupate astfel:

- masuri si lucrari planificate;
- masuri si lucrari neplanificate (accidentale).

Masurile si lucrarile de intretinere se executa in tot cursul anului si pe toata suprafata amenajata.

- Lucrarile si masurile de intretinere si reparatii, dictate de rezumatul urmaririi continue a comportarii in exploatare a lucrarilor .

Toate instructiunile privind urmarirea comportarii in exploatare precum si lucrarile de intretinere si reparatii se vor regasi in detaliu in Regulamentul de exploatare comandat de beneficiar, iar organizarea urmaririi curente a comportarii constructiilor revine in sarcina proprietarilor (beneficiarilor de investitii), care o executa cu personal si mijloace proprii sau prin intermediul unei firme abilitata in aceasta activitate.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Legea nr. 198 din 6 iulie 2022 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul comunicațiilor electronice și pentru stabilirea unor măsuri de facilitare a dezvoltării rețelelor de comunicații electronice. Conform Articolului 12 din legea 198/2022 ”Prin derogare de la prevederile art. 22 alin. (7¹), alin. (8), alin. (9) și alin. (11) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, în vederea asigurării siguranței și securității cetățenilor prin asigurarea accesului la sistemul de avertizare în situații de urgență RO-ALERT, respectiv la sistemul național unic pentru apeluri de urgență, este permisă amplasarea de elemente de infrastructură fizică necesare susținerii rețelelor de comunicații electronice în zonele-tampon, în zonele de conservare durabilă, de management durabil, precum și în zonele de dezvoltare durabilă”

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de santier la lucrarea prezentata nu va cuprinde executia si dezafectarea de constructii. Cheltuielile cuprinse in organizarea de santier fac referire la transport muncitori la locul executiei, cazare muncitori nelocalnici, transport carburanti, baracamente.

Organizarea de santier este sarcina antreprenorului ce va stabili solutiile cele mai avantajoase, cu acceptul investitorului, încadrându-se în limita valorii acceptate.

In vederea realizarii acestor obiective constructorul isi va amenaja organizarea de santier fiind folosit culoarul de lucru. Organizarea de santier se va amenaja pe culoarul de lucru.

În perimetrul acestui spațiu, constructorul își va amenaja un depozit de materiale, o zonă de parcare pentru utilaje și autovehicule, precum și baraca maistru.

Soluțiile cele mai convenabile privind cazarea, transportul muncitorilor și celelalte lucrări din cadrul organizării șantierului vor fi alese de antreprenor având însă acceptul investitorului.

- Cazarea și masa nu se vor face în organizarea de șantier;
- Se va face zilnic transportul muncitorilor;

Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizării de șantier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor.

Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în opera, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație.

Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictețe traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cota de risc mică datorită configurației terenului – teren stabil, textura pământului și condiții hidrometeorologice ce pot interveni în timpul execuției.

La sfârșitul lucrării, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, sistematizând și refacând terenul.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura riscurile în ceea ce privește protecția și securitatea muncii și are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în vase.

Constructorul trebuie să țină cont că nu are posibilități de racordare la rețeaua electrică din cauza distanței mari, fiindu-i necesare generatoare de curent.

- localizarea organizării de șantier:

Nu se vor realiza drumuri de acces noi, deoarece este asigurat accesul la punctul de lucru pe drumurile de exploatare existente.

Drumurile existente au fost executate pentru accesul locuitorilor în zona la terenurile agricole pe care le dețin și asigură accesul fără să fie necesară execuția de drumuri noi pentru acces.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Are obligația de a instrui personalul pentru respectarea igienei, curățeniei și de a lua măsuri pentru prevenirea bolilor hidrice.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Având în vedere că lucrarea se execută în extravilan în apropierea zonelor locuite, se vor lua măsuri speciale de protecție a mediului prin folosirea de utilaje care nu au pierderi de carburanți sau lubrefianți, zgomotul produs să se încadreze în limitele admise.

Resturile menajere vor fi colectate și transportate la groapa de gunoi a localității, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acesteia.

Lucrările se vor executa în timpul zilei, personalul ce își va desfășura activitatea fiind transportat la și de la punctul de lucru cu mijloace auto de transport.

Organizarea de șantier va fi dotată cu WC-uri ecologice, constructorul având obligația ca pe durata desfășurării lucrărilor să încheie contract de servicii cu unități specializate din zona.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura aceste riscuri în ceea ce privește securitatea și sănătatea muncii și are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: NU ESTE CAZUL.

-dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: NU ESTE CAZUL.

-Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: Terenul pe care se vor executa lucrările va fi refăcut la categoria de folosință inițială. În proiect sunt alocate fonduri pentru refacerea terenului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În activitatea de execuție, prin respectarea tehnologiei de execuție, nu există riscul de poluare.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: NU ESTE CAZUL.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

După terminarea lucrărilor, constructorul va preda beneficiarului terenul în aceleași condiții cu cele de la începerea lucrărilor și va acorda o atenție deosebită refacerii stratului de sol vegetal și aducerii terenului la categoria de folosință inițială.

Terenul pe care se vor executa lucrările va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări, lucrări cuprinse în partea economică a proiectului:

- imprastierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- arătură;
- discuirea;
- fertilizare;
- recepția lucrărilor de redare semnate de proprietarul de teren și beneficiarul de investiție.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor: plan de amplasament scara 1:2.000, plan de încadrare în zona scara 1:5.000, plan de situație scara 1:500.

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare - **NU ESTE CAZUL.**

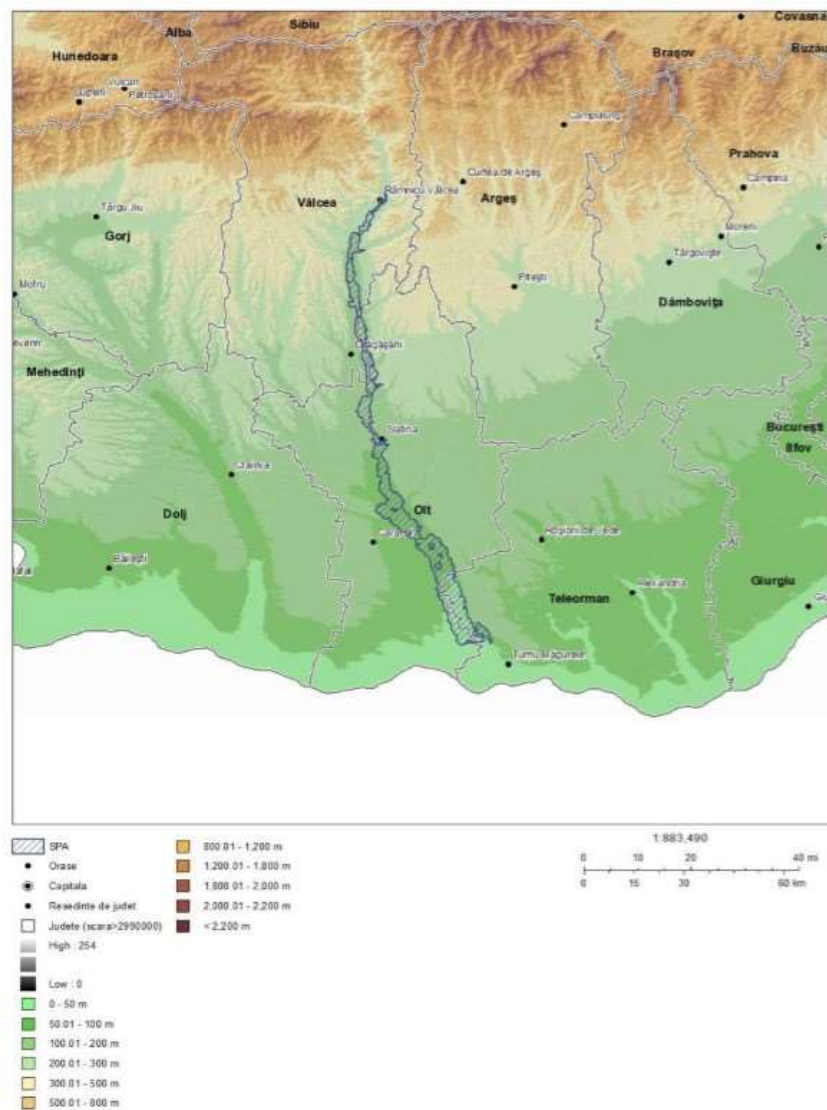
3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.



Suprafata inchirata	Suprafata ocupata
225mp	106 mp

Proiectant: KPI Invest <small>Str. Mihail Kogalniceanu, Nr. 42, Jud. Olt, Curtisoara Tel: 0231.71.11.11, Fax: 0231.71.11.12 Web: www.kpi.ro</small>		Beneficiar: rds pcs <small>Str. Dr. Stanculescu Nr. 73-75, Cladrea Porumb 3090, Faza 1, Et. 2, Sector 5, BUCURESTI</small>	
2018	Data:	Proiect: Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice Nume site: CURTISOARA Adresa site: Extravilan Com. Curtisoara, T31/1, P4/1, Jud. OLT	
20.08	Proiectat: Ing. M. Mădăruș	Titlu desen: Plan de încadrare în Zona Cod site: OT01849 Forma: A3	
20.08	Verificat: Ing. A. Mădăruș	Numar desen: KPI-OT01849-00 Scara: 1:500 Planșă: 1/1	
20.08	Aprobat: Ing. A. Mădăruș	Numar fisier: ot01849 - plan de situatie-incadrare-dca.dwg Fișă: PAC-FTE-OT01	

Localități Demografice



Harta nr. 1 Localizarea ariei naturale protejate

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Suprafața totală ocupată pentru construirea stației de bază este de 106 mp

***Suprafața ocupată de lucrare aflată în aria protejată ROSPA0106-Valea Oltului Inferior:
S= 225 mp***

Suprafața pe care se execută lucrările este situată în partea de sud a ariei naturale ROSPA0106 Valea Oltului Inferior“. Situl ROSPA0106 este inclus în rețeaua ariilor protejate din România, Natura 2000, conform Ordinului MMDD nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (cu modificările și completările ulterioare).

Coordonate Stereo 70

X: 333564.798 Y:446195.850

X: 333565.156 Y:446191.848

X: 333547.525 Y:446188.568

X: 333546.182 Y:446203.575

X: 333559.880 Y:446206.123

X: 333560.865 Y:446195.119

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Sit NATURA 2000 Valea Oltului Inferior, **Cod** : ROSPA0106 “;

Tip sit: SPA

- Suprafața totală arie protejată: 52.786 Ha
- Coordonatele caracteristice: N 44° 27' 44" E 24° 18' 40"
- Altitudine med/max/min: 96/21/288

Vulnerabilitate: Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de pasări pe raza Județului Valcea ar putea fi : tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de pasări ; zone care au un impact negativ asupra mediului datorită impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice: - Batalurile de depozitare deseuri chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. și U.S.G. S.A. (zona Stuparei dreapta tehnic a râului Olt în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici; - Depozitul de cenă al S.C. CET S.A. (stanga tehnic al Râului Olt, zona Bercioiu -Cremenari).

Forma de proprietate pentru acest sit este în proporție de 45% proprietate publică și 55% proprietate privată. **Proiectul este amplasat în cadrul ariei naturale protejate de interes**

comunitar ROSPA0106 -Valea Oltului Inferior pe o suprafata de 225 m², iar impactul lucrarilor este nesemnificativ asupra integritatii ariei naturale protejate.

c) **prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:**

Pe raza ampasamentului luat în studiu nu se regăsește nici o astfel de specie de plantă sau arbore secular considerate monumente ale naturii.

d) **se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Proiectul propus “**Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice** ” nu are legătură directă si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, situl Natura 2000 ROSPA0106 -Valea Oltului Inferior.

e) **se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:**

În urma verificarilor directe pe teren, pe suprafata propusa pentru realizarea proiectului nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar.

Luand în calcul faptul ca zona în care se vor executa lucrarile este în apropierea de zone locuite si de drumuri de exploatare, de faptul ca la distante de circa 100 m sunt terenuri învecinate agricole lucrate de locuitorii zonei, în perimetrul luat în studiu nu au fost identificate specii de interes comunitar, putem preconiza ca lucrarile de constructie nu vor afecta structura si dinamica habitatelor si speciilor din zona. De asemenea în calcul se poate lua si durata foarte mica de executie, care va fi de maxim 15 de zile, conform caietului de sarcini întocmit de beneficiar.

Lucrările propuse prin proiectul Proiectul “**Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice** ” constituie și în mod indirect un set de măsuri cu rol de protecție a elementelor cadrului natural, deci contribuie la măsurile de conservare a biodiversității din zona studiată.

f) **alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.**

Impactul proiectului care face obiectul prezentei documentatii, manifestat în perioada de executie, având în vedere complexitatea și specificul proiectului, localizarea acestuia în raport cu aria protejata, precum si faptul ca:

-nu vor fi pierdute suprafete din suprafata totală a habitatelor din cadrul ariei protejate

-nu vor fi fragmentate habitatele de interes comunitar

-nu vor fi înregistrate modificari ale densitatii populatiilor speciilor protejate,

se poate aprecia că impactul corespunzător fazei de execuție va fi unul minor ca intensitate, indirect, de scurta durata si se va manifesta strict în zona de lucru a amplasamentului.

În condițiile desfășurării corespunzătoare a activitatilor de executie si de readucere a amplasamentului la situatia de dinaintea implementării proiectului, se poate aprecia că nu se va manifesta impact rezidual.

În condițiile desfășurării corespunzătoare a exploatării constructiei, se poate aprecia că nu se va manifesta impact rezidual.

Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte

Din observatiile în teren, precum si din datele si informatiile disponibile rezulta ca în zona adiacenta amplasamentului proiectului nu se află în derulare proiecte ale caror efecte sa se

cumuleze cu cele ale proiectului supus evaluării, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare a acestuia.

Pentru reducerea impactului potențial sunt prevăzute următoarele măsuri :

- Constructorul va limita arealele ocupate pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale;
- Suprafețele ocupate temporar de organizările de șantier, depozite de materiale, drumuri de acces, vor fi reabilitate ecologic, la finalizarea lucrărilor și aduse la starea inițială de folosință;
- Materialele de construcție și deșeurile se vor depozita în spații special amenajate, cu suprafețe impermeabilizate sau betonate, în funcție de condițiile din teren;
- Constructorul va folosi utilaje capabile să asigure nivelul de zgomot și emisiile de substanțe poluante încadrate în normele în vigoare

ALTE INFORMATII

Având în vedere că proiectul este situat pe suprafața ariei protejate de interes comunitar, vor fi luate măsuri suplimentare de siguranță pentru a preveni eventualele poluări accidentale, atât în timpul lucrărilor de șantier cât și după terminarea lucrărilor. De asemenea planificarea lucrărilor va ține cont de recomandările de reducere a impacturilor asupra biodiversității.

Impactul identificat este nesemnificativ și nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor pentru care a fost declarată aria ROSPA0106 -Valea Oltului Inferior

La evaluarea impactului potențial s-au avut în vedere următoarele considerente :

- prin realizarea proiectului se modifică folosința actuală a terenului pe o suprafață mică 106 mp;
- la realizarea proiectului s-au respectat distanțele de siguranță față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare;
- implementarea măsurilor nu va duce la creșterea semnificativă a nivelului zgomotului de fond din zonă sau la creșteri semnificative ale emisiilor de gaze de esapament;
- constructorul va folosi utilaje capabile să asigure nivelul de zgomot și emisiile de substanțe poluante încadrate în normele în vigoare circulația autovehiculelor și utilajelor de construcție se va face exclusiv pe drumurile de acces special amenajate și semnalizate ca atare;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane;
- nu se distrug populații de plante sau animale de interes conservativ;
- nu se alterează habitatele utilizate de speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu vor fi fragmentate habitate specifice de cuibărire-reproducere și hrănire, ale speciilor de interes comunitar.
- nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Impactul generat de realizarea proiectului asupra mediului va avea un caracter local (la nivelul zonei de investiții) și o durată de generare redusă în timp

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: - nu e cazul

1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrologic

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral- Oltul Inferior

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod - NU este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă - Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz - Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV. - nu e cazul

Semnătura și ștampila,