

MEMORIU DE PREZENTARE

PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amplasare stație telefonie mobilă și bransament electric

II. TITULAR

- Nume: Orange România S.A.
- Adresă poștală : București, bd. Lascăr Catargiu nr. 47-53 (Europe House), sector 1
- Număr de telefon : 0727 223 207
- Adresa de e-mail : crodec@outlook.com (proiectant)
- Numele persoanelor de contact : Oroș Nicolaie
Oprița Cristian (proiectant-0740 403 623)
- Manager : Oroș Nicolaie
- Responsabil pentru protecția mediului : Oroș Nicolaie

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a). rezumat al proiectului

Notă : datele de mai jos sun preluate din memoriu tehnic lucrări civile întocmit de S.C. ASGO Telecom S.R.L. întocmit pentru lucrarea de față.

Obiectul proiectului este realizarea unei statii de telefonie mobila, astfel se propune:

- Amplasarea unui Turn CTR5_2 B6_30m cu doua platforme de lucru la inaltime, in interiorul unei incinte cu suprafata de 100 m².
- Echiparea turnului cu:
3x suporti pt antenele RF Ø89mm_3.0m, deport 300mm
3x suporti pt RRU urile aferente antenelor RF Ø89mm_1.5m, deport 400mm
1x suport pt antena MW, din tv. 114, L=1.5m, deport 400mm.
- Amplasarea a 3x antene RF, HBA 27.5m
- Amplasarea a 1x antene MW Ø0.3m, HMA
- Amplasarea a 12x echipamente RRU- Realizarea unei platforme din beton armat, pentru echipamentele de la nivelul solului, cu dimensiunile 1.5x2.5x0.3m.
- Amplasarea pe platforma betonata a unui suport pentru cabineul Outdoor
- Amplasarea unui cabinet Outdoor
- Amplasarea unui Tablou Electric (TGBT+PG+lampa de iluminat pe unul din picioarele de la paragheata.



- Amplasarea unei Cutii de Sectionare (CS) in spatele TGBT-ului.
- Realizarea unui pat de cabluri de la echipament la baza pilonului.
- Realizarea unui pat de cabluri de la echipament la TGBT.
- Amplasarea unei paraghete pentru echipamente 2x3.5m H=2.5m.

Alimentarea cu energie electrica se va realiza conform avizului de racordare, emis de distribuitorul de energie electrica local.

Toate echipamentele si suportii metalici se vor lega la instalatia de impamantare noua.

La terminarea lucrarilor in interiorul incintei se va asterne un strat de pietris cu grosimea de 10cm.

INSTALARE ANTENE

Se vor instala 3x antene RF conform tabelului si 1x antena MW:

Sector / Antena - azimut		Suprafata	Inaltime montaj	Banda	Tilt		Conectivitate
°		mp	m	MHz	el. (°)	mec. (°)	
S1 Az 30°	AQU4518R4	0.9	27.5	790 - 862	-6	0	1x RRU_L800
				880 - 960	-6	0	1x RRU_G900
				1710-2690	-5	0	1x RRU_L1800
				1710-2690	-5	0	1x RRU_L2100
S2 Az 170°	AQU4518R4	0.9	27.5	790 - 862	-6	0	1x RRU_L800
				880 - 960	-6	0	1x RRU_G900
				1710-2690	-5	0	1x RRU_L1800
				1710-2690	-5	0	1x RRU_L2100
S3 Az 280°	AQU4518R4	0.9	27.5	790 - 862	-6	0	1x RRU_L800
				880 - 960	-6	0	1x RRU_G900
				1710-2690	-5	0	1x RRU_L1800
				1710-2690	-5	0	1x RRU_L2100
MW01_0.3m_80°	CL0003	0.11	31.7				

* **inaltimea de la sol pana la baza antenei GSM**

* inaltimea de la sol pana la mijlocul antenei MW

b). justificarea necesității proiectului

Data fiind dezvoltarea rețelei de telefonie mobilă ca o componentă strategică a dezvoltării economice și sociale, considerăm benefică pentru comuna Țețchea realizarea investiției propuse prin prezenta documentație.

c) valoarea investitiei

Nu cunoaștem valoarea investiției propuse prin prezenta documentația. Pentru această informație a se contacta S.C. Orange România S.A.



d) perioada de implementare propusă

După obținerea autorizației de construire, se estimează o perioadă de execuție de 90 de zile.

Perioada de utilizare a acestei investiții este pe termen nelimitat.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planul de încadrare în zonă și planul de amplasare sunt anexate prezentei documentații.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Toate datele tehnice, respectiv caracteristicile fizice ale întregului proiect sunt date detaliat la capitolul III, litera a), "rezumat al proiectului".

ELEMENTELE SPECIFICE PROIECTULUI PROPUȘ

Profilul și capacitățile de producție

Așa cum s-a arătat mai sus, profilul construcției propuse prin prezenta documentație este cel de stație de telefonie mobilă. De asemenea, se va împrejmuia terenul și se va realiza alimentarea cu energie electrică de la rețeaua existentă în zonă.

Din punct de vedere al capacității de producție, nu va exista producție în construcția propusă prin prezenta documentație.

Investiția propusă nu necesită personal care s-o deservească zilnic iar regimul de funcționare este permanent.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu este cazul.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

Așa cum s-a arătat mai sus, nu este cazul unui proces de producție.

Modul de funcționare al echipamentelor propuse a se amplasa este dat la capitolul III, litera a), "rezumat al proiectului".

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materialele ce se vor folosi în realizarea investiției – mărcile și standardele de produs – vor fi precizate în documentația de execuție. Toate materialele introduse în execuție sau puse în operă vor fi noi și însoțite de certificate de calitate emise de producător. Dacă aceste certificate lipsesc sau sunt incomplete, executantul sau constructorul, după caz va emite



certificate de conformitate bazate pe încercări și verificări efectuate în conformitate cu cerințele standardelor de material specifice. Utilizare de materiale înlocuitoare sau echivalente va fi permisă numai cu acceptul proiectantului.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Construcția propusă se va racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică existente în zonă.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este cazul.

Având în vedere amplexarea redusă a lucrărilor de amplasare echipamente, nu este necesar un proiect detaliat de organizare de șantier pentru lucrări.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la paracela cu nr. cad 57693 pe care se dorește realizarea investiției propuse prin prezenta documentație se va face printr-un drum de servitute având lungimea de 40 metri și lățimea de 3 metri, prevăzut în parcela vecină, cea cu numărul cadastral 57692, iar de aici la drumul public de acces, așa cum se arată în Planul de Amplasament și Delimitare anexat în copie prezentei documentații.

În cadrul limitei de proprietate, întrucât traficul va fi aproape inexistent (doar la revizii sau reparații), și întrucât echipamentele sunt amplasate pe o suprafață redusă, nu este nevoie să se realizeze nicio alee nouă de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În construcție nu se vor folosi resurse naturale, ci doar cele metalice și cele electrice / electronice, precum și beton armat.

În funcționare nu se va consuma nicio resursă naturală.

Metode folosite în construcție/demolare

Sunt cele uzuale în construcțiile metalice, precum și cele pentru instalații electrice și electronice.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Odată cu obținerea autorizație de construire și înștiințarea Primăriei Țețchea și a Inspectoratului în Construcții se va demara lucrările de construcție.

În timpul execuției lucrărilor, se va implementa un sistem de control al calității.

Controlul calității va fi efectuat de către executant și constructor prin personal calificat (CTC).



Se vor urmări în special următoarele:

- existența certificatelor de material;
- respectarea cerințelor dimensionale și a abaterilor limită, a cerințelor de montaj și a criteriilor de acceptare.

Beneficiarul sau reprezentantul său autorizat are dreptul să efectueze inspecții la executant/constructor pe toată perioada realizării lucrărilor, cu scopul de a verifica respectarea cerințelor de fabricație, montaj și control.

După încheierea lucrărilor de construcție se va face recepția lucrării.

Recepția lucrărilor se va face de către beneficiar, autoritatea eliberatoare a autorizației de construire și având ca invitați executantul și proiectantul.

În cazul în care se constată deficiențe de execuție se vor propune măsuri de remediere și se va proceda la o nouă recepție.

Termenul de funcționare a investiției propuse este pe termen nelimitate.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru prezentul proiect s-au obținut – printre altele – următoarele avize favorabile:

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 696/BCFM/29.01.2024 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Bihor;
- Certificatul de urbanism nr. 28/08.12.2023 eliberat de Primăria Comunei Țețchea.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Amplasamentul studiat nu se află în proximitatea graniței de stat a României.

De asemenea, activitatea propusă NU se încadrează în cel de-al doilea amendament din 4 iunie 2004 la Convenția de la Espoo, publicat în Monitorul Oficial nr. 882 din 25 noiembrie 2015.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Conform certificatului de urbanism nr. 28/08.12.2023 emis pentru acest proiect, terenul nu este inclus pe lista monumentelor istorice și/sau ale naturii, ori în zona de protecție a acestora, iar conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 696/BCFM/29.01.2024, proiectul propus este localizat în vecinătatea siturilor de importanță comunitară ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
- **arealele sensibile;**
- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**
- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Atașat prezentei documentații se află un plan de amplasament și delimitare a imobilului în sistem de proiecție națională Stereo 1970, precum și un plan de încadrare în zonă din cadrul extrasului de plan cadastral.

Folosința actuală a terenului este cea de teren arabil.



Amplasamentul este localizat în vecinătatea siturilor de importanță comunitară ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

Nu s-a luat în considerare nicio altă variantă de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) protecția calității apelor:

În timpul funcționării investiției propuse calitatea apelor înconjurătoare nu va fi afectată în niciun fel.

Lucrările nu vor afecta starea apelor de suprafață, fiind interzisă deversarea în apele de suprafață a substanțelor periculoase.

b) protecția aerului:

În timpul funcționării investiției propuse calitatea aerului înconjurător nu va fi afectată în niciun fel.

Mijloacele de transport și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic pentru evitarea poluării mediului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații.

Nu este cazul.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Echipamentele de comunicații emit în intervalul de frecvență cuprinsă între 950-2650 MHz, frecvență care nu influențează mediul înconjurător.

Densitatea de putere a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență emise de antenele aferente stației de bază telefonie mobilă, se încadrează în limitele maxime admisibile



prevăzute în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0Hz la 300GHz, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății Publice nr. 1193 din 29.09.2006 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 895 din 03.11.2006.

Aceste norme asigură un nivel înalt de protecție față de expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.

Echipamentele stației de telefonie mobilă respectă standardele de produs SR EN 62232:2018 și SR EN 50385 :2018 care demonstrează conformitatea acestora cu restricțiile de bază și nivelurile de referință legate de expunerea umană la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.

Se va realiza monitorizarea nivelului câmpului electromagnetic pentru determinarea nivelului de expunere a populației, măsurătorile se vor realiza atât în bandă largă de radiofrecvență, cât și pe benzi specifice.

Depășirea nivelurilor de referință specificate în Ordinul 1193/2006 atrage limitarea/incetarea activității stației de bază.

e) protecția solului și a subsolului:

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime.

În timpul funcționării investiției propuse, solul, subsolul, apele freatică și de adâncime nu vor fi afectate în niciun fel.

La finalizarea lucrărilor terenul afectat va fi predat la starea inițială de folosință.

Lucrările se vor executa cu afectarea unor suprafețe cât mai mici de teren. Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibili, etc.), acestea fiind depozitate temporar în rezervoare sau recipiente etanșe.

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Nu este cazul.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Lucrările nu afectează biodiversitatea nefiind arbori sau arbuști care să afecteze funcționarea instalațiilor. În urma lucrărilor nu sunt afectați factorii de mediu, aerul, solul și subsolul. Amplasarea circuitelor de cablu se va realiza în zonele limitrofe drumului, destinate prin construcție pentru amplasarea conductelor subterane sau supraterane, a stâlpilor, etc.

Se vor reface spațiile verzi și alte elemente care vor fi afectate.

Lucrările vor fi suportate de beneficiar. Toate reziduurile de materiale, deșeurile și altele asemenea, rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta și se vor evacua continuu și integral prin grija executantului, prin firme specializate.

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 și altele.

În zona studiată nu se află obiective de interes public. În apropierea obiectivului propus cea mai apropiată construcție este o locuință care se află la o distanță de 102 metri față de amplasamentul studiat, în vestul acestuia.

Conform certificatului de urbanism nr. 28/08.12.2023 emis pentru acest proiect, terenul nu este inclus pe lista monumentelor istorice și/sau ale naturii, ori în zona de protecție a acestora.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 696/BCFM/29.01.2024, proiectul propus este localizat în vecinătatea siturilor de importanță comunitară ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

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

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate.

Activitatea obiectivului propus nu va genera deșeuri pe amplasament.

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.

Eventualele deșeuri care pot apărea vor fi cele rezultate din activitatea ulterioară de demontare a echipamentelor, dacă va fi cazul unei defecțiuni care să impună înlocuirea de echipamente.

– planul de gestionare a deșeurilor.

Se vor identifica, valorifica sau elimina toate deșeurile rezultate din activitatea de demontare a echipamentelor. Materialele, utilajele, accesoriile rezultate în urma demontării se vor preda unității gestionare de către executantul lucrării.



Executantul va colecta selectiv deșeurile rezultate în urma lucrărilor, deșeurile recuperabile de orice tip, rezultate în urma lucrărilor, se vor preda unității gestionare pe bază de proces-verbal, iar toate celelalte deșeuri vor fi depozitate corespunzător legislației menționate, urmând să se transporte de către agenți economici specializați în valorificarea deșeurilor.

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**
– **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

La obiectivul propus prin prezenta documentație nu se vor genera substanțe sau preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

La realizarea stația de telefonie mobilă Orange, precum și la împrejmuirea terenului și alimentarea cu energie electrică propuse prin prezenta documentație nu va folosi resursele naturale, solul, terenurile, apa sau biodiversitatea în timpul existenței acesteia.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUCCESIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);

Obiectivul propus prin prezenta documentație nu va influența negativ populația, sănătatea populației, biodiversitate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.

Din punct de vedere al terenului, solului, construcția propusă nu va avea nicio influență asupra acestuia.



Din punct de vedere al calității apelor, așa cum s-a arătat pe parcursul prezentei documentații, nu se va afecta solul și pânza freatică, neexistând ape uzate sau alte tipuri de deșeuri în urma activității propuse.

Datorită dimensiunilor reduse ale construcțiilor propuse, pentru apele pluviale nu se va folosi un sistem de jgheaburi și burlane, aceasta deversându-se natural în cadrul limitei de proprietate.

Activitățile care se vor desfășura în obiectivul propus nu vor avea niciun impact asupra calității aerului, a climei și de asemenea nu vor produce zgomote sau vibrații.

Peisajul, mediul vizual precum și patrimoniul istoric și cultural nu vor fi afectate prin prezenta investiție.

Construcția propusă nu va avea un impact asupra mediului, fiind prietenoasă cu mediul.

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

Zona geografică, implicit și numărul populației/habitatelor/speciilor posibil afectate de realizarea obiectivului propus prin prezenta documentație este extrem de redus, limitându-se la zona imediat adiacentă a obiectivului.

- **magnitudinea și complexitatea impactului.**

Prin măsurile adoptate și prin natura activității propuse, nu vor fi afectate zonele învecinate.

- **probabilitatea impactului.**

Nu este cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului.**

Nu este cazul.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.**

Prin măsurile prezentate în această documentație se va evita impactul semnificativ asupra mediului.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Nu se impun măsuri pentru monitorizarea mediului, pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Proiectul propus nu va afecta sub nicio formă calitatea aerului.

Singurele monitorizări care se impun se referă la funcționarea instalațiilor electrice / electronice. Eventuala defectare a acestora nu va avea niciun efect asupra mediului.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Planul care guvernează zona în care se propune prezentul proiect este Documentația de urbanism nr. 28/06.12.2023, faza P.U.G. (Plan Urbanistic General), aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Țețchea nr. 7/31.01.2024.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.

Dat fiind volumul redus al lucrărilor cuprinse în documentație, nu este necesară elaborarea unei documentații speciale pentru organizare de șantier.

Pentru a se utiliza cât mai judicios utilajele, forța de muncă și ocuparea terenurilor afectate se recomandă ca executantul să elaboreze un grafic de execuție detaliat, cu prevederea etapelor de realizare pe faze de execuție a lucrărilor.

– localizarea organizării de șantier.

Organizarea de șantier se va face în imediata apropiere investiției care urmează a fi realizate.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.

Organizarea de șantier nu va avea niciun impact asupra mediului. Spațiul care va fi amenajat pentru depozitarea materiilor prime va fi marcat pentru acest scop și va fi prevăzut cu o prelată sau folie de polietilenă care se va amplasa pe sol.

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

Se interzice depozitarea la locul de organizare a șantierului a carburanților necesari funcționării utilajelor.

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

Nu este cazul.

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;

După finalizarea lucrărilor de construcții, amplasamentul se va elibera de deșeurile rezultate în urma prelucrării materiilor prime, se va curăța amplasamentul, iar zonele adiacente construcției rezultate se vor înnierba.

În caz de încetare a activității se va demola construcția sau i se va schimba destinația, printr-un proiect specific.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.

În cazul unor poluări accidentale, extrem de puțin probabil de altfel, se va trece de îndată la colectarea și depozitarea în siguranță a materialelor rezultate în urma acestei poluări accidentale.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.



– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Prin curățarea și – dacă va fi cazul – printr-o decopertare superficială a terenului.

XII. Anexe – piese desenate

Conform documentelor anexă la această documentație.

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 completate cu următoarele:

Conform Ghid Metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabelul nr. 1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

1	Nr. crt.
2	<p>Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect. Obiectivele PPS</p> <p>Data fiind dimensiunea în plan extrem de redusă a proiectului propus prin prezenta documentație coordonatele GIS se vor da pentru parcela având numărul cadastral 57693 cu suprafața de numai 150 mp, coordonatele GIS se vor da pentru parcela amintită mai sus, pentru perimetrele tuturor intervențiilor, pentru toate fazele proiectului.</p> <p>Tipuri de intervenție în perioada de construcție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - săpături pentru fundație turn metalic și fundație gard; - turnare fundații beton armat - montare turn metalic de tip Turn CTR5_2 B6_30m cu structură metalică galvanizată la cald; - realizare platformă betonată 1,5x2,5 metri; - montare echipamente Orange pe platforma betonată; - montare gard împrejmuire;



- acoperirea suprafeței rămasă nebetonată după amenajarea incintei site-ului cu un strat de pietriș având grosimea de 10 cm.

Tipuri de intervenție în perioada de operare: dată fiind natura obiectivului propus, singurele intervenții posibile în perioada de operare vor fi eventual cele de reparare sau înlocuire instalații de telecomunicații. Aceste posibile intervenții nu vor avea niciun efect asupra mediului înconjurător.

Tipuri de intervenție în perioada de dezafectare proiect:

- demontare turn metalic;
- demontare echipamente Orange amplasate pe platforma betonată;
- demontare gard împrejmuire;
- îndepărtare strat de pietriș;
- îndepărtare fundații beton armat;
- înierbare teren.

Obiectivele PPS: Obiectivul prezentului proiect este realizarea unei stații de telefonie mobilă și bransament electric, pentru dezvoltarea și extinderea serviciilor de telefonie mobilă pe raza comunei țețchea, județul Bihor.

Descrierea detaliată a prezentului proiect este dată la capitolul III a) din prezentul memoriu.

3 Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. Descriere obiective PPS

Inervențiile aferente proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare precum și descrierea obiectivelor PPS au fost menționate mai sus în prezentul tabel.

4 Localizare față de ANPIC (distanța)

Proiectul este amplasat în vecinătatea siturilor de importanță comunitară ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

Site-ul este amplasat în extravilanul satului Telechiu, comuna țețchea, jud. Bihor, cu acces la drumul public de acces printr-un drum de servitute de 40x3 metri din parcela vecină cu nr. cad. 57692.

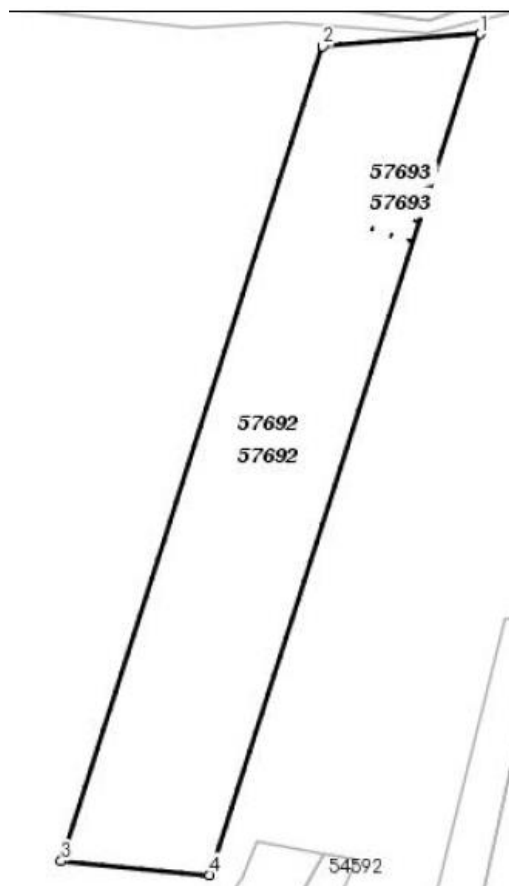
În acest scop s-a instituit un drept de servitute de trecere cu piciorul și autovehicule al parcelei cu numărul cadastral 57693 (parcele de 150 mp pe care se propune realizarea proiectului) asupra unui drum de acces de 3x40 metri amplasat pe parcelei cu numărul cadastral 57692.

Se va realiza un gard defensiv de împrejmuire cu înălțimea de 2,50 metri.

Coordonatele geografice sunt date imediat mai jos:

Coordonate
amplasament:
47° 03' 29.0"N
22° 16' 36.7"E
alt. 192m

Coordonatele parcelei din care s-a dezmembrat parcela cu numarul cadastral 57693 pe care se propune amplasarea proiectului, sub formă de puncte care permit unirea acestora sunt date imediat mai jos:



Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan după cum se arată imediat mai jos.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	39.504
2	3	215.071
3	4	37.433
4	1	222.0

Coordonatele GIS în format Excel (atașate și pe CD-ul atașat prezentei documentații) sunt date imediat mai jos:

Nr.,x,y,IE

1,293304.836,621196.961,54772

2,293265.453,621193.866,54772

3,293199.846,620989.046,54772

4,293237.115,620985.542,54772

5,293304.836,621196.961,54772

Parcela arătată mai sus, cu suprafața toată de 7990 mp s-a dezmembrat în două parcele, după cum se arată mai jos:

Nr Crt	Identificator electronic	Suprafata (mp)	Adresa
1	57692	7840	Jud. Bihor
2	57693	150	Jud. Bihor

Investiția propusă se va amplasa pe numărul cadastral 57693.

Dat fiind faptul că investiția propusă are o zonă de influență directă și indirectă extrem de redusă, se consideră zona unde se poate manifesta impactul ca fiind limitată la parcela pe care se propune a se amplasa, respectiv nr. cad. 57693, în suprafață de 150 mp.

Din acest motiv se consideră că coordonatele date mai sus reprezintă și coordonatele zonei de influență directă / indirectă, coordonatele zonei unde se poate manifesta impactul, precum și coordonatele zonelor avute în analiză la estimarea impactului.

Conform certificatului de urbanism nr. 28/08.12.2023 anexat în copie prezentei documentații, proiectul nu se regăsește în niciun plan / program / strategie care să fi fost supusă vreunei proceduri de evaluare de mediu.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 696/BCFM/29.01.2024, proiectul propus este localizat în vecinătatea siturilor de importanță comunitară ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

Având în vedere că cele două siturilor de importanță comunitară ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede se suprapun, mai jos se vor trata integrat cele două situri, vizând obiective de conservare ale ambelor categorii de arii protejate.

	Cele două ANPIC se suprapun.
2.	<p>Intersectată (Da/Nu) Nu</p> <p>Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 696/BCFM/29.01.2024, proiectul propus este localizat în vecinătatea siturilor de importanță comunitară ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.</p>
3.	<p>Obiective de conservare (Da/Nu)</p> <p>Cele două situri analizate conservă sectorul de curs mijlociu și inferior al Crișului Repede ca habitat pentru mai multe habitate și specii protejate de plante, nevertebrate, pești și amfibieni în situl de interes comunitar și păsări în aria de protecție specială avifaunistică, care prezintă aici populații stabile. Modificările antropice ale albiei datorate realizării a două mari acumulări de apă, care schimbă tipul de curgere a apei pe o lungime mare de râu, nu afectează aceste specii, ci aduce mai degrabă un plus de importanță sitului prin statutul său de loc de repaus și iernare pe rutele de migrație ale păsărilor acvatice.</p>
4.	<p>Plan de management (Da/Nu) Da.</p> <p>Planul de management a fost elaborat în cadrul proiectului POS Mediu Elaborarea Planurilor de management măsuri de management integrat și întărirea capacității instituționale de administrare a siturilor ROSCI0049 Crișul Negru, ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0068 Diosig și ROSCI0262 Valea Iadei.</p>
5.	<p>ANPIC inclus în Zona de influență a PP [Da/Nu (justificare)] Nu.</p> <p>Principalele forme de impact ce pot să apară în ANPIC aflate în interiorul zonei de influență a unui PP sunt reprezentate de alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/sau perturbarea activității speciilor. Alterarea habitatelor poate conduce în timp la impacturi secundare, precum pierderi din suprafața habitatelor sau reduceri ale efectivelor populaționale.</p> <p>Zonele de influență pot fi de două tipuri: directă sau indirectă.</p> <p>Zona de influență directă este zona în care se resimt efectele generate de PP, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive și altele.</p> <p>Zona de influență indirectă este zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării PP analizat.</p> <p>În ce privește investiția propusă prin prezentul proiect, echipamentele de telecomunicații emit în intervalul de frecvență cuprinsă între 880-960/1710-2170 Mhz, frecvență care nu influențează mediul înconjurător.</p> <p>În perioada funcționării, obiectivul propus nu va genera deșeuri.</p>

	<p>Pe durata lucrărilor de execuție, depozitarea materialelor de construcție se va face numai în spațiul deținut de beneficiar, iar constructorul va lua toate măsurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort (praf, zgomot, etc.) și încadrarea lucrărilor în standardele și legislația privind protecția mediului.</p> <p>Stația de emisie-recepție nu constituie o sursă de zgomot și vibrații.</p> <p>Stația de emisie-recepție nu constituie o sursă de poluare pentru sol.</p> <p>Nu rezultă deșeuri în urma folosirii amplasamentului.</p> <p>Pentru construcția – montajul obiectivului propus cât și după realizarea acestuia și pe parcursul utilizării nu se folosesc / depozitează substanțe toxice sau periculoase.</p> <p>Pe baza studiilor efectuate în domeniu s-a estimat că densitatea de putere a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență emise de stațiile de bază (antene) se încadrează în limitele admisibile prevăzute în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpurile electromagnetice de la 0 Hz la 300 Hz, aprobate prin Ordinul Ministerului Sănătății Publice nr. 1193 din 29.09.2006 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 895 din 03.11.2006.</p> <p>Aceste norme asigură un nivel înalt de protecție față de expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.</p> <p>Echipele stației de telefonie mobilă respectă standardele de produs SR EN 50384 și SR EN 50385 care demonstrează conformitatea acestora cu restricțiile de bază și nivelurile de referință legate de expunerea umană la câmpurile electromagnetice de radiofrecvență.</p>
6.	<p>ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)] Nu.</p> <p>Întreaga suprafață a parcelei (nr. cad 57693 – 150 mp) pe care se va amplasa proiectul propus se va împrejmui printr-un gard perimetral.</p> <p>Gardul va avea o înălțime de 2,50 metri de la sol. Lungimea gardului va fi de 10,00x10,00 metri, iar cea a porții de acces 1,00 metri, în total 40 metri.</p> <p>Astfel, speciile de faună nu se vor putea deplasa în zona PP.</p>
7.	<p>ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)] Nu.</p> <p>Zona PP are o suprafață extrem de mică (150 mp), insignifiantă raportată la ANPIC ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede</p> <p>Pe parcelă se va realiza o platformă betonată, împrejmuire, iar suprafeța rămasă nebetonată după amenajarea incintei site-ului se va amenaja cu un strat de pietriș având grosimea de 10 cm.</p> <p>Astfel, nu se poate pune problema conectării din punct de vedere ecologic a ANPIC-ului cu zona PP.</p>
8.	<p>Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ Nu este cazul.</p>

C. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona PP

1	<p>Codul și numele ANPIC</p> <p>Codul: ROSAC0050 Numele ANPIC: Crișul Repede amonte de Oradea</p> <p>Codul: ROSPA0123 Numele ANPIC: Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede</p>
2	<p>Denumire științifică specie / habitat</p> <p>Există doua ANPIC posibil afectat de implementarea PP, respectiv ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede. Așadar, mai jos se va face referire doar la acesta.</p> <p>Cercetările în teren au evidențiat prezența pe teritoriul sitului a următoarelor habitate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnionincanae</i>, <i>Salicion albae</i>); 2. 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>; 3. 3270 - Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.; 4. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin.

2.3.3. Speciile de interes conservativ

2.3.3.1 Pești

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de pești interes comunitar:

- *Cottus gobio*;
- *Gobio uranoscopus*;
- *Barbus meridionalis*.

Cercetările în teren au relevat prezența a două specii de pești din cele trei menționate în formularul standard. Specia neidentificată, *Cottus gobio*, este posibil să fie prezentă în sectorul superior al Crișului Repede, pe raza localității Vadu Crișului, însă nu a fost identificată în timpul cercetărilor de teren din anul 2015.

Gobio uranoscopus. Este o specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, având în vedere că habitatul specific al acesteia este întâlnit numai în sectorul superior al râurilor din sit. Specia este relativ abundentă în sectorul superior, până pe raza localității Tinăud. Mai în aval, nu a fost identificată.

Barbus meridionalis. Este o specie rezidentă, larg răspândită în sit, fiind întâlnită pe întreg cursul Crișului Repede, exceptând sistemele acvatice stagnofile.

2.3.3.2 Mamifere

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de mamifere interes comunitar:

- *Lutra lutra*;
- *Rhinolophus hipposideros*.

Lutra lutra. Au fost identificate trei zone cu urme ale speciei și cinci zone cu habitat favorabil pentru aceasta. Malurile râului sunt puternic deranjate de activități umane. Malurile lacurilor de acumulare și a canalelor sunt betonate, ceea ce reduce posibilitatea speciei de a folosi vizuini adecvate.

Rhinolophus hipposideros. Specia utilizează habitatele de pe suprafața sitului doar pentru hrănire, pentru odihnă și hibernare specia folosind clădiri sau cavități subterane din afara limitei acestuia. Specia utilizează preponderent extremitatea estică a sitului, respectiv porțiunile cu vegetație forestieră mai dezvoltată.

2.3.3.3 Amfibieni și reptile

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de amfibieni și reptile interes comunitar:

- *Triturus cristatus*;
- *Bombina variegata*;
- *Emys orbicularis*;
- *Triturus vulgaris ampelensis*;
- *Bombina bombina*.

Speciile *Bombina bombina* și *Triturus vulgaris ampelensis* nu au fost identificate în sit. Specia *Bombina bombina* este posibil să se regăsească în număr mic în sit, fiind identificate anumite habitate favorabile acesteia. Pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* se recomandă continuarea cercetărilor, nu poate fi exclusă prezența izolată a speciei în sit, deși acesta este situat la limita arealului de distribuție al acesteia.

Triturus cristatus. Specie rezidentă, cu prezență izolată, beneficiază de puține habitate favorabile în sit, atât pentru reproducere cât și pentru perioada terestră. A fost identificată doar în extremitatea estică a sitului, deși, habitate favorabile, restrânse ca și suprafață, există și în partea vestică.

Bombina variegata. Specie rezidentă, larg răspândită în sit, dar și în afara acestuia, cu habitate specifice larg răspândite situate pe drumurile de exploatare sau în bălțile rămase în urma exploatării pietrișului.

Emys orbicularis. Specie rezidentă, cu prezență izolată în sit, cu habitat favorabil habitat situat la extremitățile din amonte ale lacurilor de acumulare și în canalele sau bălțile aflate preponderent în afara sitului.

2.3.3.4 Nevertebrate

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de nevertebrate interes comunitar:

- *Unio crassus*;
- *Odontopodisma rubripes*.

Specia *Odontopodisma rubripes* nu a fost identificată în sit în anul 2015, fapt pus pe seama faptului că specia preferă habitatele cu tufărișuri, care pe suprafața sitului sunt relativ slab reprezentate, majoritatea fiind degradate prin suprapășunat.

Unio crassus. Populația de *Unio crassus* în cadrul sitului este reprezentativă în sectorul din aval, deoarece amonte apa are scurgere relativ rapidă, iar substratul este bolovănos. Specia a fost identificată doar în sectorul vestic al sitului, în sectoarele cu scurgere lină. Se recomandă rcontinuuarea cercetărilor în zona lacurilor de acumulare, deși specia nu preferă apele stătătoare.

2.3.3.5. Plante

În formularul standard al sitului este menționată prezența speciei de plante *Marsilea quadrifolia*. Cercetările efectuate în teren în anul 2014, nu au confirmat prezența speciei în ROSCI0050.

2.3.3.6. Păsări

Speciile de păsări vizate de proiect și care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede sunt (speciile marcate cu „*” nu au fost identificate în sit).

Tabel 7.

Specii de păsări din formularul standard

Număr	Specie	Cod specie
1.	<i>Emberiza hortulana</i>	A379
2.	<i>Ciconia ciconia</i>	A031
3.	<i>Aythya nyroca</i>	A060
4.	<i>Ciconia nigra</i>	A030
5.	<i>Egretta alba</i>	A027
6.	<i>Egretta garzetta</i>	A026
7.	<i>Gavia arctica</i> *	A002
8.	<i>Gavia stellate</i>	A001
9.	<i>Halinaeetus albicilla</i> *	A075
10.	<i>Ixobrychus minutus</i>	A022
11.	<i>Lanius collurio</i>	A338
12.	<i>Mergus albellus</i>	A068

Număr	Specie	Cod specie
13.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023
14.	<i>Pandion haliaetus</i>	A094
15.	<i>Philomachus pugnax</i>	A151
16.	<i>Alcedo atthis</i>	A229
17.	<i>Sterna hirundo</i>	A193
18.	<i>Fulica atra</i>	A125
19.	<i>Gallinula chloropus</i>	A123
20.	<i>Gallinago gallinago</i>	A153
21.	<i>Larus cachinnans</i>	A459
22.	<i>Larus canus</i>	A182
23.	<i>Larus ridibundus</i>	A179
24.	<i>Mergus merganser</i>	A070
25.	<i>Melanitta fusca *</i>	A066
26.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017
27.	<i>Podiceps cristatus</i>	A005
28.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	A004
29.	<i>Tringa ochropus</i>	A165
30.	<i>Vanelius vanellus</i>	A142
31.	<i>Actitis hypoleucos</i>	A168
32.	<i>Anas acuta</i>	A054
33.	<i>Anas clypeata</i>	A056
34.	<i>Anas crecca</i>	A052
35.	<i>Anas strepera</i>	A051
36.	<i>Anas penelope</i>	A050
37.	<i>Anas platyrhynchos</i>	A053
38.	<i>Anas querquedula</i>	A055
39.	<i>Ardea cinerea</i>	A028
40.	<i>Aschya foveola</i>	A059

Număr	Specie	Cod specie
41.	<i>Aythya fuligula</i>	A061
42.	<i>Aythya marila</i>	A062
43.	<i>Bucephala clangula</i>	A067
44.	<i>Clangula hyemalis *</i>	A064
45.	<i>Charadrius dubius</i>	A136
46.	<i>Cygnus olor</i>	A036

Emberiza hortulana. Specie clocitoare, migratoare, oaspete de vară în sit, identificată punctiform în habitatele cu tufărișuri din zona de suprapunere dintre ROSCI0050 Crisul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

Ciconia ciconia. Specie nativă, relativ comună în sit. Cuibărește în localitățile din jurul sitului și se hrănește în zona de suprapunere dintre ROSCI0050 Crisul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede. În sezonul de reproducere se hrănește pe terenurile deschise (pășuni și terenuri agricole). În pasaj poate fi observată oriunde în sit – pe malul lacurilor, toamna pe terenuri agricole proaspăt arate.

Aythya nyroca. Specie posibil clocitoare în sit, dar și de pasaj. A fost identificată punctiform spre coada lacurilor de acumulare, lângă vegetația palustră.

Ciconia nigra. Specie posibil clocitoare în sit, dar și de pasaj. A fost identificată la sfârșitul sezonului de reproducere pe malul lacurile de acumulare din zona de suprapunere dintre ROSCI0050 Crisul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

Egretta alba. Specie posibil clocitoare în sit, dar și de pasaj. A fost identificată punctiform spre coada lacurilor de acumulare, pe malul acestora.

Egretta garzetta. Specie posibil clocitoare în sit, dar și de pasaj. A fost identificată punctiform spre coada lacurilor de acumulare, pe malul acestora.

Gavia stellate. Specie de pasaj, prezentă pe lacurile de acumulare, în zonele cu apă deschisă.

Ixobrychus minutus. Specie clocitoare, oaspete de vară, a cărei distribuție se suprapune cu distribuția habitatelor dominate de stuf.

Lanius collurio. Specie clocitoare, oaspete de vară, întâlnită în habitate semideschise, respectiv tufărișurile de pe marginea apei.

Mergus albellus. Specie de pasaj, prezentă pe lacurile de acumulare, în zonele cu apă deschisă.

Nycticorax nycticorax. Specie nativă, posibil clocitoare în sit, identificată în timpul sezonului de reproducere și în perioada de pasaj pe malul lacurilor de acumulare din zona de suprapunere dintre ROSCI0050 Crisul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, în vegetație arbustivă.

Pandion haliaetus. Specie de pasaj, relativ comună, dar nu abundentă, distribuită punctiform, spre coada lacurilor de acumulare, pe malul acestora, în vegetația arbustivă.

Philomachus pugnax. Specie de pasaj, identificată punctiform spre coada lacurilor de acumulare, pe malul acestora.

Alcedo atthis. Specie clocitoare, oaspete de vară, identificată punctiform în zona de suprapunere dintre ROSCI0050 Crisul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, pe cursul Crișului Repede, între lacurile de acumulare, acolo unde malurile sunt abrupte.

Sterna hirundo. Specie clocitoare și de pasaj, identificată în zona de suprapunere dintre ROSCI0050 Crisul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, folosește întreaga zonă pentru hrănire, dar cuibărește la coada lacurilor, în zonele cu aluviuni și vegetație natantă.

Fulica atra. Specie nativă, cu distribuție omogenă în sit, însă cuibăritoare în principal în zona lacurilor de acumulare. Este prezentă în tot situl, în efective mai mari pe lacurile de acumulare, în apropierea vegetației palustre.

Gallinula chloropus. Specie nativă, clocitoare, cu distribuție omogenă în sit, însă cuibăritoare în principal în zona lacurilor de acumulare. Este prezentă în tot situl, în efective mai mari pe lacurile de acumulare, în apropierea vegetației palustre.

Gallinago gallinago. Specie de pasaj, destul de comună în perioada de pasaj, dar nu abundentă, distribuită punctiform în zona lacurilor de acumulare, pe malurile acestora și în zonele cu aluviuni.

Larus cachinnans. Specie sedentară, prezentă omogen în tot situl, cu precădere în zona lacurilor de acumulare.

Larus canus. Specie de pasaj, relativ comună în peisaj, prezentă omogen în tot situl, cu precădere în zona lacurilor de acumulare.

Larus ridibundus. Specie de pasaj, dar folosește zonele umede din sit pentru hrănire în timpul sezonului de reproducere. Are o distribuție punctiformă în tot situl, cu o densitate mai mare în zona lacurilor de acumulare.

Mergus merganser. Specie de pasaj, cu distribuție punctiformă în zonele deschise de apă din centrul lacurilor de acumulare.

Phalacrocorax carbo. Specie de pasaj, dar folosește zonele umede din sit pentru hrănire în timpul sezonului de reproducere. Are o distribuție omogenă în toate habitatele zonelor umede, în special în zona lacurilor de acumulare.

Podiceps cristatus. Specie de pasaj, dar folosește zonele umede din sit pentru hrănire în timpul sezonului de reproducere. Are o distribuție omogenă în toate habitatele zonelor umede, în special în zona lacurilor de acumulare.

Tachybaptus ruficollis. Specie de pasaj, dar folosește zonele umede din sit pentru hrănire în timpul sezonului de reproducere. Are o distribuție omogenă în toate habitatele zonelor umede, în special în zona lacurilor de acumulare.

Tringa ochropus. Specie de pasaj, cu prezență rară, distribuită în mod special pe malurile lacurilor de acumulare.

Vanellus vanellus. Specie relativ comună în timpul perioadei de pasaj și mai puțin abundentă în perioada de reproducere. Ocupă toate habitatele deschise din sit.

Actitis hypoleucos. Specie de pasaj, cu prezență rară, distribuită în mod special pe malurile lacurilor de acumulare.

Anas acuta. Specie de pasaj, cu prezență rară, distribuită punctiform în zonele deschise de apă din centrul lacurilor de acumulare.

Anas chryseata. Specie de pasaj, cu prezență rară, distribuită punctiform în zonele deschise de apă din centrul lacurilor de acumulare.

Anas crecca. Specie de pasaj și clocitoare, cu prezență comună, distribuită punctiform în zonele deschise de apă din centrul lacurilor de acumulare și în apropierea zonelor cu vegetație palustră.

Anas strepera. Specie de pasaj și clocitoare, cu prezență rară, distribuită punctiform în zonele deschise de apă din centrul lacurilor de acumulare și în apropierea zonelor cu vegetație palustră.

Anas penelope. Specie de pasaj și clocitoare, cu prezență rară, distribuită punctiform în zonele deschise de apă din centrul lacurilor de acumulare și în apropierea zonelor cu vegetație palustră.

Anas platyrhynchos. Specie de pasaj și clocitoare, cu prezență comună, cu distribuție omogenă în situl, fiind prezentă în toate habitatele zonelor umede.

Anas querquedula. Specie relativ comună în sit, în perioada de pasaj, dar rară în perioada de reproducere. Are o distribuție punctiformă, fiind prezentă cu precădere în apropierea zonelor cu vegetație palustră de pe lacurile de acumulare în toate habitatele zonelor umede.

Ardea cinerea. Specie de pasaj și posibil clocitoare, cu prezență relativ comună, identificată punctiform spre coada lacurilor de acumulare, pe malul acestora.

Aythya ferina. Specie de pasaj, dar și clocitoare, cu prezență comună, distribuită omogen în situl, fiind prezentă în toate habitatele zonelor umede.

Aythya fuligula. Specie de pasaj, relativ comună în peisaj, prezentă pe lacurile de acumulare, în zonele cu apă deschisă și în apropierea zonelor cu vegetație palustră.

Aythya marila. Specie de pasaj, cu prezență rară, prezentă pe lacurile de acumulare, în zonele cu apă deschisă din centrul acestora, dar și în apropierea zonelor cu vegetație palustră.

Bucephala clangula. Specie de pasaj, cu prezență rară, prezentă pe lacurile de acumulare, în zonele cu apă deschisă din centrul acestora, dar și în apropierea zonelor cu vegetație palustră.

Charadrius dubius. Specie de pasaj și clocitoare, relativ comună, dar nu abundentă, distribuită punctiform pe malurile lacurilor de acumulare.

Cygnus olor. Specie de pasaj și clocitoare, relativ comună, abundentă în perioada de iernare și mai puțin abundentă în pasaj. Punctiform, în perioada de reproducere este localizată în zonele din apropierea vegetației palustre, la coada lacurilor de acumulare. În perioada de pasaj sau de iernare este prezentă în diferite zone ale lacurilor de acumulare.

3 Suprafața / populația

Suprafața sitului ROSCI0211 Podișul Secașelor este de 1 859 hectare.

Evaluarea populației pentru speciile de pești

Barbus meridionalis.

Populație relativ robustă cuprinsă între 500 și 1000 de indivizi

Gobio uranoscopus.

Populație relativ robustă cuprinsă între 100 și 500 de indivizi,

Evaluarea populației pentru speciile de mamifere

Lutra lutra. Specia

Populația actuală este de 10-16 indivizi.

Rhinolophus hipposideros.

Populația actuală este de 10-30 indivizi,

Evaluarea populației pentru speciile de amfibieni și reptile

Triturus cristatus.

Populația actuală este de 50-100 indivizi.

Emys orbicularis

Populația actuală este de 50-100 indivizi.

Bombina variegata

Populația actuală este de 300-600 indivizi.



Evaluarea populației pentru speciile de nevertebrate*Unio crassus.*

Populația actuală este de 100000 de exemplare.

Evaluarea populației pentru speciile de păsări

Număr	Specie	Mărimea populație în sit / Mărimea populației pentru starea de conservare favorabilă	Stare de conservare globală
1.	<i>Emberiza hortulana</i>	30-70 perechi / 40 perechi	Favorabilă

Număr	Specie	Mărimea populație în sit / Mărimea populației pentru starea de conservare favorabilă	Stare de conservare globală
2.	<i>Ciconia ciconia</i>	40-50 perechi / 40 perechi	Favorabilă
3.	<i>Aythya nyroca</i>	500-100 indivizi / 800 indivizi	Favorabilă
4.	<i>Ciconia nigra</i>	10-20 indivizi / 20 indivizi	Favorabilă
5.	<i>Egretta alba</i>	20-40 perechi / 30 perechi	Favorabilă
6.	<i>Egretta garzetta</i>	20-40 perechi / 30 perechi	Favorabilă
7.	<i>Gavia arctica</i> *	Nu a fost identificată în teren	Necunoscută
8.	<i>Gavia stellata</i>	30-60 indivizi / 40 indivizi	Favorabilă
9.	<i>Haliaeetus albicilla</i> *	Nu a fost identificată în teren	Necunoscută
10.	<i>Ixobrychus minutus</i>	130-170 perechi / 150 perechi	Favorabilă
11.	<i>Lanius collurio</i>	30-40 indivizi / 30 indivizi	Favorabilă
12.	<i>Mergus albellus</i>	100-150 indivizi / 100 indivizi	Favorabilă
13.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	10-20 perechi reproducere / 15 perechi 60 – 80 indivizi pasaj / 70 indivizi	Favorabilă
14.	<i>Pandion haliaetus</i>	15-40 indivizi / 30 indivizi	Favorabilă
15.	<i>Philomachus pugnax</i>	300-600 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
16.	<i>Alcedo atthis</i>	20-30 perechi / 30 perechi	Favorabilă
17.	<i>Sterna hirundo</i>	10-15 perechi / 10 perechi	Favorabilă

17.	<i>Sterna hirundo</i>	10-15 perechi / 10 perechi	Favorabilă
18.	<i>Fulica atra</i>	600 – 800 perechi reproducere / 700 perechi 2000 – 3000 indivizi pasaj / 2000 indivizi	Favorabilă
19.	<i>Gallinula chloropus</i>	300-500 perechi / 400 perechi	Favorabilă
20.	<i>Gallinago gallinago</i>	200-300 indivizi / 250 indivizi	Favorabilă
21.	<i>Larus cachinnans</i>	40-70 perechi / 40-70 perechi	Favorabilă
22.	<i>Larus canus</i>	50-100 indivizi / 70 indivizi	Favorabilă
23.	<i>Larus ridibundus</i>	50-100 perechi / 50-100 perechi	Favorabilă
24.	<i>Mergus merganser</i>	100-150 indivizi / 100 indivizi	Favorabilă
25.	<i>Melanitta fusca *</i>	Nu a fost identificată în teren	Favorabilă
26.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	800-1200 indivizi / 1000 indivizi	Favorabilă
27.	<i>Podiceps cristatus</i>	300-400 perechi reproducere / 400 perechi 2000 – 4000 indivizi pasaj / 3000 indivizi	Favorabilă
28.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	400 – 700 perechi reproducere / 500 perechi 50 – 70 indivizi pasaj / 60 indivizi	Favorabilă
29.	<i>Tringa ochropus</i>	100-150 indivizi / 120 indivizi	Favorabilă
30.	<i>Vanellus vanellus</i>	20-40 perechi / 30 perechi	Favorabilă
31.	<i>Actitis hypoleucos</i>	100-200 indivizi / 150 indivizi	Favorabilă
32.	<i>Anas acuta</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
33.	<i>Anas clypeata</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
34.	<i>Anas crecca</i>	20-40 perechi reproducere / 30 perechi 1000 – 1500 indivizi pasaj / 1200 indivizi	Favorabilă
35.	<i>Anas strepera</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă

36.	<i>Anas penelope</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
37.	<i>Anas platyrhynchos</i>	2000 – 4000 perechi reproducere / 3000 perechi 200 – 400 indivizi pasaj / 300 indivizi	Favorabilă
38.	<i>Anas querquedula</i>	1500 – 2000 perechi reproducere / 1700 perechi	Favorabilă
		30 – 50 indivizi pasaj / 40 indivizi	
39.	<i>Ardea cinerea</i>	30 – 60 perechi reproducere / 40 perechi 1000 – 1500 indivizi pasaj / 1200 indivizi	Favorabilă
40.	<i>Aythya ferina</i>	200 – 400 perechi reproducere / 300 perechi 2000 – 3500 indivizi pasaj / 2500 indivizi	Favorabilă
41.	<i>Aythya fuligula</i>	500 – 800 indivizi / 800 indivizi	Favorabilă
42.	<i>Aythya marila</i>	20-50 indivizi / 40 indivizi	Favorabilă
43.	<i>Bucephala clangula</i>	500-1000 indivizi / 800 indivizi	Favorabilă
44.	<i>Clangula hyemalis *</i>	Nu a fost identificată în teren	Necunoscută
45.	<i>Charadrius dubius</i>	20 – 30 perechi reproducere / 20 perechi 100 – 200 indivizi pasaj / 150 indivizi	Favorabilă
46.	<i>Cygnus olor</i>	2 – 4 perechi reproducere / 3 perechi 20 – 40 indivizi pasaj / 30 indivizi	Favorabilă

4 Locația față de PP (intersectat Da/Nu – distanța față de PP)

Locația propuse pentru investiția propusă nu se intersectează cu ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede. Distanța față de PP este de aproximativ 153 metri.



5 Direcția geografică și diferența altitudinală

Arealul sitului este localizat în Depresiunea Vad-Borod, din partea de nord-vest a Munților Apuseni, extinsă de-a lungul culoarului Crișului Repede, depresiune mărginită la nord de masivul Plopiș, iar la sud de Munții Pădurea Craiului.

Coordonatele geografice care aproximează extremitățile ariei protejate sunt:

- spre Nord, a fost ales un punct situat pe dreapta culoarului râului, în apropiere de localitatea Uileacu de Criș, cu valorile de $22^{\circ}14'32''$ Est și $47^{\circ}4'58''$ Nord;
- spre vest $21^{\circ}59'37''$ Est și $47^{\circ}2'45''$ Nord marcat într-un punct din albia văii Crișului Repede înainte de a intra în localitatea Oradea.
- cel mai sudic punct, dar în același timp și cel mai estic al arealului protejat, se găsește to pe cursul de apă al Crișului Repede, la intrarea în defileul de la Vadu Crișului vesti pentru formele exocarstice și endocarstice și pentru frumusețea peisajului. Cele două extremități au deci aceeași valoare de $33^{\circ}30'28''$ Est și $46^{\circ}58'45''$ Nord.

6 Starea de conservare

Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p.. Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare favorabilă, datorită în primul rând bune adaptabilități și senzitivității mai scăzute la impact a speciilor edificatoare și nu datorită lipsei presiunilor. Speciile edificatoare, în primul rând *Polygonum hydropiper*, *Polygonum lapathifolium*, *Bidens tripartita*, *Bidens cernuus*, *Xanthium strumarium* edifica asociații pioniere pe aluviunile crude de râuri și produc propagule, semințe sau părți vegetative plutitoare care odată fixate care dau naștere la noi indivizifoarte multe și care se răspândesc foarte ușor. Sistemul reproductiv, în sens demografic - populațional și ecologia acestora le fac deci foarte greu de extirpat dintr-un areal, astfel încât habitatul este destul de puțin afectat de presiuni.

Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*.

Habitatul are la nivelul sitului o stare generală de conservare nefavorabilă-inadecvată, ca efect a restrîngerii suprafeței și a alterării structurii și funcțiilor habitatului datorită presiunilor, dintre care cele mai importante sunt poluarea, eutrofizarea, pătrunderea de specii invazive și dragarea.

Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin. Habitatul este descris la nivelul sitului de o stare favorabilă de conservare,



	<p>în ciuda suprafeței relativ reduse pe care o ocupă, este stabil în ceea ce privește structura și funcțiile ecologice. Presiunile sunt reduse ca intensitate, cea mai importantă fiind invaziile de specii alohtone care afectează habitatul în unele porțiuni.</p> <p>Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Habitat cu stare generală de conservare favorabilă la nivelul sitului, cu suprafață corespunzătoare, structură și funcții bine conservate, cu excepția unor mici areale supuse unor invazii de specii alohtone și cu presiuni antropice medii ca intensitate.</p>
7	<p>Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)</p> <p>Acestea au fost stipulate în PLAN INTEGRAT DE MANAGEMENT AL SITURILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0050 CRIȘUL REPEDE AMONTE DE ORADEA ȘI ROSPA0123 LACURILE DE ACUMULARE DE PE CRIȘUL REPEDE.</p>

D. Se va preciza dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus va avea funcțiunea de stație telefonie mobilă, împrejmuire teren și alimentare cu energie electrică și va funcționa doar pentru domeniul de telecomunicații mobile și astgel nu are nicio legătură și nici nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactul potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

1	<p>Sit NATURA 2000</p> <p>Codul: ROSAC0050 Numele ANPIC: Crișul Repede amonte de Oradea</p> <p>Codul: ROSPA0123 Numele ANPIC: Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede</p>
2	<p>Componente NATURA 2000</p> <p>Investiția propusă nu va avea niciun impact asupra plantelor, nevertebratelor, peștilor, amfibienilor, reptilelor, păsărilor și mamiferelor.</p> <p>Întrucât suprafața PP de 150 mp (0,015 hectare), insignifiantă raportată la suprafața ANPIC care este de 1859 , considerăm ca PP nu va avea niciun impact nici asupra habitatului.</p>

3	<p>Cod Natura 2000</p> <p>Codul: ROSAC0050 Numele ANPIC: Crișul Repede amonte de Oradea</p> <p>Codul: ROSPA0123 Numele ANPIC: Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede</p>								
4	<p>Denumire științifică</p> <p>În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele habitate de interes comunitar aflate pe anexa II a Directivei habitate:</p> <p>1. 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>. Habitatul nu a fost identificat în sit.</p> <p>Cercetările în teren au evidențiat prezența pe teritoriul sitului a următoarelor habitate:</p> <p>1. 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae); 2. 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>; 3. 3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.; 4. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin.</p>								
5	<p>Tip prezență (doar pentru păsări)</p> <p style="text-align: center;">Evaluarea stării de conservare pentru speciile de păsări din ROSPA0123</p> <table border="1" data-bbox="322 1245 1394 1397"> <thead> <tr> <th data-bbox="322 1245 432 1346">Număr</th> <th data-bbox="432 1245 735 1346">Specie</th> <th data-bbox="735 1245 1179 1346">Mărimea populație în sit / Mărimea populației pentru starea de conservare favorabilă</th> <th data-bbox="1179 1245 1394 1346">Stare de conservare globală</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="322 1346 432 1397">1.</td> <td data-bbox="432 1346 735 1397"><i>Emberiza hortulana</i></td> <td data-bbox="735 1346 1179 1397">30-70 perechi / 40 perechi</td> <td data-bbox="1179 1346 1394 1397">Favorabilă</td> </tr> </tbody> </table>	Număr	Specie	Mărimea populație în sit / Mărimea populației pentru starea de conservare favorabilă	Stare de conservare globală	1.	<i>Emberiza hortulana</i>	30-70 perechi / 40 perechi	Favorabilă
Număr	Specie	Mărimea populație în sit / Mărimea populației pentru starea de conservare favorabilă	Stare de conservare globală						
1.	<i>Emberiza hortulana</i>	30-70 perechi / 40 perechi	Favorabilă						

Număr	Specie	Mărimea populație în sit / Mărimea populației pentru starea de conservare favorabilă	Stare de conservare globală
2.	<i>Ciconia ciconia</i>	40-50 perechi / 40 perechi	Favorabilă
3.	<i>Aythya nyroca</i>	500-100 indivizi / 800 indivizi	Favorabilă
4.	<i>Ciconia nigra</i>	10-20 indivizi / 20 indivizi	Favorabilă
5.	<i>Egretta alba</i>	20-40 perechi / 30 perechi	Favorabilă
6.	<i>Egretta garzetta</i>	20-40 perechi / 30 perechi	Favorabilă
7.	<i>Gavia arctica</i> *	Nu a fost identificată în teren	Necunoscută
8.	<i>Gavia stellata</i>	30-60 indivizi / 40 indivizi	Favorabilă
9.	<i>Haliaeetus albicilla</i> *	Nu a fost identificată în teren	Necunoscută
10.	<i>Ixobrychus minutus</i>	130-170 perechi / 150 perechi	Favorabilă
11.	<i>Lanius collurio</i>	30-40 indivizi / 30 indivizi	Favorabilă
12.	<i>Mergus albellus</i>	100-150 indivizi / 100 indivizi	Favorabilă
13.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	10-20 perechi reproducere / 15 perechi 60 – 80 indivizi pasaj / 70 indivizi	Favorabilă
14.	<i>Pandion haliaetus</i>	15-40 indivizi / 30 indivizi	Favorabilă
15.	<i>Philomachus pugnax</i>	300-600 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
16.	<i>Alcedo atthis</i>	20-30 perechi / 30 perechi	Favorabilă
17.	<i>Sterna hirundo</i>	10-15 perechi / 10 perechi	Favorabilă
18.	<i>Fulica atra</i>	600 – 800 perechi reproducere / 700 perechi 2000 – 3000 indivizi pasaj / 2000 indivizi	Favorabilă
19.	<i>Gallinula chloropus</i>	300-500 perechi / 400 perechi	Favorabilă
20.	<i>Gallinago gallinago</i>	200-300 indivizi / 250 indivizi	Favorabilă
21.	<i>Larus cachinnans</i>	40-70 perechi / 40-70 perechi	Favorabilă
22.	<i>Larus camus</i>	50-100 indivizi / 70 indivizi	Favorabilă
23.	<i>Larus ridibundus</i>	50-100 perechi / 50-100 perechi	Favorabilă

24.	<i>Mergus merganser</i>	100-150 indivizi / 100 indivizi	Favorabilă
25.	<i>Melanitta fusca *</i>	Nu a fost identificată în teren	Favorabilă
26.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	800-1200 indivizi / 1000 indivizi	Favorabilă
27.	<i>Podiceps cristatus</i>	300-400 perechi reproducere / 400 perechi 2000 – 4000 indivizi pasaj / 3000 indivizi	Favorabilă
28.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	400 – 700 perechi reproducere / 500 perechi 50 – 70 indivizi pasaj / 60 indivizi	Favorabilă
29.	<i>Tringa ochropus</i>	100-150 indivizi / 120 indivizi	Favorabilă
30.	<i>Vanellus vanellus</i>	20-40 perechi / 30 perechi	Favorabilă
31.	<i>Actitis hypoleucos</i>	100-200 indivizi / 150 indivizi	Favorabilă
32.	<i>Anas acuta</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
33.	<i>Anas clypeata</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
34.	<i>Anas crecca</i>	20-40 perechi reproducere / 30 perechi 1000 – 1500 indivizi pasaj / 1200 indivizi	Favorabilă
35.	<i>Anas strepera</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
36.	<i>Anas penelope</i>	300-500 indivizi / 400 indivizi	Favorabilă
37.	<i>Anas platyrhynchos</i>	2000 – 4000 perechi reproducere / 3000 perechi 200 – 400 indivizi pasaj / 300 indivizi	Favorabilă
38.	<i>Anas querquedula</i>	1500 – 2000 perechi reproducere / 1700 perechi	Favorabilă

			30 – 50 indivizi pasaj / 40 indivizi	
39.	<i>Ardea cinerea</i>		30 – 60 perechi reproducere / 40 perechi 1000 – 1500 indivizi pasaj / 1200 indivizi	Favorabilă
40.	<i>Aythya ferina</i>		200 – 400 perechi reproducere / 300 perechi 2000 – 3500 indivizi pasaj / 2500 indivizi	Favorabilă
41.	<i>Aythya fuligula</i>		500 – 800 indivizi / 800 indivizi	Favorabilă
42.	<i>Aythya marila</i>		20-50 indivizi / 40 indivizi	Favorabilă
43.	<i>Bucephala clangula</i>		500-1000 indivizi / 800 indivizi	Favorabilă
44.	<i>Clangula hyemalis *</i>		Nu a fost identificată în teren	Necunoscută
45.	<i>Charadrius dubius</i>		20 – 30 perechi reproducere / 20 perechi 100 – 200 indivizi pasaj / 150 indivizi	Favorabilă
46.	<i>Cygnus olor</i>		2 – 4 perechi reproducere / 3 perechi 20 – 40 indivizi pasaj / 30 indivizi	Favorabilă
6	Locația față de proiect ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede sunt amplasate în nordul, nord-estul și nord-vestul locației.			
7	Anexa I (doar pentru păsări) Nu este cazul.			
8	Sursa datelor spațiale <ul style="list-style-type: none"> - plan general de management al siturilor ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede; - plan de amplasament și delimitare a imobilului; - extras de plan cadastral pe ortofotoplan. 			
9	Sursa informațiilor <ul style="list-style-type: none"> - plan general de management al siturilor ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede 			

	- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 696/BCFM/29.01.2024
10	<p>Starea de conservare</p> <p>Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.. Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare favorabilă, datorită în primul rând bune adaptabilități și senzitivității mai scăzute la impact a speciilor edificatoare și nu datorită lipsei presiunilor. Speciile edificatoare, în primul rând <i>Polygonum hydropiper</i>, <i>Polygonum lapathifolium</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Bidens cernuus</i>, <i>Xanthium strumarium</i> edifica asociații pioniere pe aluviunile crude de râuri și produc propagule, semințe sau părți vegetative plutitoare care odată fixate care dau naștere la noi indivizifoarte multe și care se răspândesc foarte ușor. Sistemul reproductiv, în sens demografic - populațional și ecologia acestora le fac deci foarte greu de extirpat dintr-un areal, astfel încât habitatul este destul de puțin afectat de presiuni.</p> <p>Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>. Habitatul are la nivelul sitului o stare generală de conservare nefavorabilă-inadecvată, ca efect a restrîngerii suprafeței și a alterării structurii și funcțiilor habitatului datorită presiunilor, dintre care cele mai importante sunt poluarea, eutrofizarea, pătrunderea de specii invazive și dragarea.</p> <p>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin. Habitatul este descris la nivelul sitului de o stare favorabilă de conservare, în ciuda suprafeței relativ reduse pe care o ocupă, este stabil în ceea ce privește structura și funcțiile ecologice. Presiunile sunt reduse ca intensitate, cea mai importantă fiind invaziile de specii alohtone care afectează habitatul în unele porțiuni.</p> <p>Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Habitat cu stare generală de conservare favorabilă la nivelul sitului, cu suprafață corespunzătoare, structură și funcții bine conservate, cu excepția unor mici areale supuse unor invazii de specii alohtone și cu presiuni antropice medii ca intensitate.</p>
11	<p>Obiective de conservare</p> <p>Acestea au fost stipulate în PLAN INTEGRAT DE MANAGEMENT AL SITURILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0050 CRIȘUL REPEDE AMONTE DE ORADEA ȘI ROSPA0123 LACURILE DE ACUMULARE DE PE CRIȘUL REPEDE.</p> <p>La modul general, obiectivul conservării este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.</p>
12	<p>Parametrii</p> <p>Nu au fost definiți de către ANANP/administrator</p>

13	<p>Unitatea de măsură a parametrului Nu a fost definită.</p>
14	<p>Actual (minim) Conform planului general de management al sitului.</p>
15	<p>Actual (maxim) Putem considera ca suprafața maximă estimată a habitatului ca fiind suprafața totală a sitului, respectiv 1859 ha.</p>
16	<p>Valoare țintă Nu a fost încă definită.</p>
17	<p>Posibil să fie afectat de proiect? Nu</p>
18	<p>Explicație pentru posibilitatea să fie afectat Nu există posibilitatea să fie afectat</p> <p>Întrucât suprafața PP de 150 mp (0,015 hectare), insignifiantă raportată la suprafața ANPIC care este de 1859 hectare considerăm ca PP nu va avea niciun impact nici asupra habitatului.</p> <p>Pe de altă parte, dată fiind activitatea investiției propuse, respectiv cea de stație de telefonie mobilă, pe durata funcționării aceasta nu va fi generatoare de produse reziduale / uzate de niciun fel.</p> <p>În ce privesc radiațiile, Echipamentele de comunicații emit în intervalul de frecvență cuprinsă între 950-2650 MHz, frecvență care nu influențează mediul înconjurător.</p> <p>Densitatea de putere a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență emise de antenele aferente stației de bază telefonie mobilă, se încadrează în limitele maxime admisibile prevăzute în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0Hz la 300GHz, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății Publice nr. 1193 din 29.09.2006 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 895 din 03.11.2006.</p> <p>Aceste norme asigură un nivel înalt de protecție față de expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.</p>
19	<p>Cuantificarea impacturilor (u,m.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața pierdută din habitat: 0,015 ha, reprezentând 0,0008% din suprafața sitului. Se consideră ca fiind neglijabilă. - Estimări ale numărului de indivizi ce vor fi afectați (mortalitate): zero.

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor.

Tabelul nr. 4. Identificarea relațiilor cauză – efecturi - impacturi

	<p>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție / operare / dezafectare. Obiectivele PPS</p> <p>Tipuri de intervenție în perioada de construcție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - săpături pentru fundație turn metalic și fundație gard; - turnare fundații beton armat - montare turn metalic de tip Turn Pilon cu structură metalică galvanizată la cald; - realizare platformă betonată 2,5x1,5 metri; - montare echipamente Orange pe platforma betonată; - montare gard împrejmuire; - acoperirea suprafeței rămasă nebetonată după amenajarea incintei site-ului cu un strat de pietriș având grosimea de 10 cm. <p>Tipuri de intervenție în perioada de operare: dată fiind natura obiectivului propus, singurele intervenții posibile în perioada de operare vor fi eventual cele de reparare sau înlocuire instalații de telecomunicații. Aceste posibile intervenții nu vor avea niciun efect asupra mediului înconjurător.</p> <p>Tipuri de intervenție în perioada de dezafectare proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontare turn metalic; - demontare echipamente Orange amplasate pe platforma betonată; - demontare gard împrejmuire; - îndepărtare strat de pietriș; - îndepărtare fundații beton armat; - înierbare teren.
	<p>Efecte</p> <p>Ca efecte pot fi amintite zgomotul moderat, dar doar pe perioada de construcție / dezafectare. Pe perioada de operare nu se estimează a exista efecte.</p>
	<p>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</p> <p>Nu este cazul.</p>
	<p>Impacturi</p> <p>Perturbare, dar doar pe perioada de construcție / dezafectare. Pe perioada de operare nu se estimează a exista perturbare.</p>
	<p>Cuantificare impacturi</p> <p>Nu se pot cuantifica în mod exact.</p>

ANPIC potențial afectată

ROSAC0050 – Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.

- 2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectată de implementarea proiectului / planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și / sau incerte, prin completarea tabelului următor.**

Tabelul nr. 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Codul: ROSAC0050 Numele ANPIC: Crișul Repede amonte de Oradea Codul: ROSPA0123 Numele ANPIC: Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede
Specie / habitat	S-au prezentat mai sus.
Parametru afectat	Nu este cazul.
Țintă parametru	Nu este cazul.
Starea de conservare	S-a prezentat la tabelul de la E.1. Stare de conservare
Forma de impact	Un impact ne semnificativ va exista pe durata construcției / dezafectării. Pe durata operării nu va exista impact.

- 3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.**

Tabelul nr. 6. Analiza impactului cumulativ

Nu există alte PP în zonă. De asemenea, nu există alte ANPIC care să poată fi afectate.

	<p>Denumire ANPIC Codul: ROSAC0050 Numele ANPIC: Crișul Repede amonte de Oradea</p> <p>Codul: ROSPA0123 Numele ANPIC: Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede</p>
	<p>Specie / habitat S-au prezentat mai sus.</p>
	<p>Parametru afectat Nu este cazul.</p>
	<p>Presiuni / amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat Nu este cazul.</p>
	<p>Cuantificarea impactului cumulativ Nu este cazul.</p>
	<p>Semnificația impactului cumulativ Nesemnificativ.</p>
	<p>Justificarea semnificația impactului cumulativ</p> <p>Nu putem aprecia praguri de semnificație, dar putem aprecia cu certitudine că acestea ar fi în mod evident semnificativ mai mari decât cele implicate de prezența PP.</p> <p>Întrucât suprafața PP de 150 mp (0,015 hectare), insignifiantă raportată la suprafața ANPIC care este de 1859 hectare considerăm ca PP nu va avea niciun impact nici asupra habitatului.</p> <p>Pe de altă parte, dată fiind activitatea investiției propuse, respectiv cea de stație de telefonie mobilă, pe durata funcționării aceasta nu va fi generatoare de produse reziduale / uzate de niciun fel.</p> <p>În ce privesc radiațiile, Echipamentele de comunicații emit în intervalul de frecvență cuprinsă între 950-2650 MHz, frecvență care nu influențează mediul înconjurător.</p> <p>Densitatea de putere a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență emise de antenele aferente stației de bază telefonie mobilă, se încadrează în limitele maxime admisibile prevăzute în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0Hz la 300GHz, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății Publice nr. 1193 din 29.09.2006 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 895 din 03.11.2006.</p> <p>Aceste norme asigură un nivel înalt de protecție față de expunerea la câmpuri</p>

electromagnetice de radiofrecvență.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

Tabelul nr. 7. Incertitudini identificate

Componența	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Data fiind suprafața extrem de mică a parcelei (150 mp) se poate considera că este probabil că parcela studiată se suprapune cu zona ariei naturale protejate, dar nu este cert.
Alte PP	Se presupune că nu există alte PP în zonă.
Presiunile și amenințările identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard.
Localizarea habitatului / speciei față de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	S-au dat mai sus pe parcursul prezen documentației.
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu e cazul.
Cuantificarea impacturilor	-
Altele	-

E.3. Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Considerăm că nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos.

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat a urmare a distrugerii sale fizice.

Întrucât suprafața PP de 150 mp (0,015 hectare) este insignifiantă raportată la suprafața ANPIC care este de 1859 hectare, considerăm că pierderea directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice este absolut insignifiantă (0,0008% din habitat).

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor

Nu considerăm că o suprafață de 150 mp care este insignifiantă raportată la suprafața sitului poate contribui în vreun fel la pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

3. Alterare / degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Nu considerăm că o suprafață de 150 mp care este insignifiantă raportată la suprafața sitului poate contribui în vreun fel la alterarea / degradarea prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei.

4. Alterare / degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

Nu considerăm că o suprafață de 150 mp care este insignifiantă raportată la suprafața sitului poate contribui în vreun fel la alterarea / degradarea prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Data fiind suprafața PP-ului și caracteristicilor acestora nu vor exista schimbări ale condițiilor de mediu existente, nici strămutări ale exemplarelor speciilor, nici modificări comportamentale ale speciilor.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici sau mai izolate.

PP-ul propus prin prezenta documentație nu implică în niciun fel crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici sau mai izolate.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

PP-ul propus prin prezenta documentație nu va genera mortalități directe sau indirecte, astfel încât nu se pune problema reducerii efectivelor populaționale.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Nu este cazul.

9. Incertitudinile identificate

Nu este cazul.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE SOLICITATE PRIN DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ NR. 696/BCFM/29.01.2024

ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Proiectul propus va emite/nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră. Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de sivicultură (de ex. Împăduriri) care pot acționa ca absorbantți de emisii.

Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră. Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de sivicultură (de ex. Împăduriri) care pot acționa ca absorbantți de emisii.

Influența proiectului propus în mod semnificativ asupra cererii de energie, precum și informații cu privire la posibilitatea utilizării surselor regenerabile de energie.

Proiectul propus nu va avea nicio influență semnificativă asupra cererii de energie, consumul de energie fiind moderat.

În prezent nu se prevede posibilitatea utilizării surselor regenerabile de energie, din cauza suprafeței foarte mici a parcelei pe care se propune realizarea investiției (150 mp).



Se va specifica dacă proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, precum și creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă

Proiectul propus nu va determina deloc creșterea sau reducerea deplasărilor personale și de asemenea nici a transportului de marfă.

ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Se va descrie modul în care ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.), seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă), cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; perioade reci; daune provocate de îngheț/dezgheț.

Proiectul propus este proiectat astfel încât pe durata funcționării lui să nu fie nevoie de operatori umani. Astfel, nu se pune problema ca proiectul propus să fie afectat în vreun fel de valurile de căldură, cu impact asupra sănătății umane.

Proiectul propus nu are nevoie, în funcționarea lui, de apă, astfel încât nu se pune problema să fie afectat de secetă, de potențiala calitate scăzută a apei sau de cererea tot mai mare de apă.

Proiectul propus este proiectat să funcționeze optim și în condiții meteorologice extreme, astfel acesta nu va fi influențat de furtuni, vânturi puternice și de asemenea nu va suferi daune provocate de îngheț/dezgheț.

Amplasarea este departe de orice fel de pădure, astfel încât nu se pune problema de incendii de pădure în zona studiată.

De asemenea, prin proiectarea constructivă, proiectul propus nu va fi putea fi influențat de posibile inundații viitoare.

Se va specifica în ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme, precum și modul în care va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătate.

Din motivele arătate imediat mai sus, nu va fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme.

Prin însăși natura proiectul, acesta nu va influența în niciun fel vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătate.

O DESCRIERE A MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACĂ ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICĂROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI, DACĂ ESTE CAZUL, O DESCRIERE A ORICĂROR MĂSURI DE MONITORIZARE PROPUSE (ANEXA 4 LA LEGEA 292/2018)

1. Descrierea proiectului, care să cuprindă în special:

a) Amplasamentul proiectului

Proiectul va fi amplasat în satul Telechiu F.N., comuna Țețchea, județul Bihor.

Parcela pe care se propune a se amplasa investiția propusă are numărul cadastral 57693 înscris în C.F. 57693 Țețchea.

b) Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesar, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare

Datele tehnice ale proiectului au fost date la capitolul III "Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect", subcapitolul "a) rezumat al proiectului" din cadrul prezentului memoriu tehnic.

Pentru realizarea investiției nu sunt necesare lucrări de demolare.

Pentru organizarea de șantier se va folosi doar terenul pe care se propune realizarea investiției.

În cadrul funcționării, așa cum s-a arătat mai sus în cadrul acestui memoriu tehnic și așa cum se poate observa în planșa A02 – plan amplasament aferentă acestei documentații, vor exista următoarele elemente constructive:

- turn metalic de tip Turn CTR5_2 B6_30m;
- platformă betonată 1,5x2,5 metri pe care se vor monta echipamente Orange;
- gard împrejmuire amplasat perimetral parcelei;
- pe suprafeței rămasă nebetonată după amenajarea incintei site-ului se va amplasa un strat de pietriș având grosimea de 10 cm.

c) Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului – în special, orice proces de producție – de exemplu necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resurselor naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea

Proiectul propus nu implică niciun proces de producție. Cantitatea de energie folosită este mică, astfel încât racordul la instalația publică de energie va fi de joasă tensiune.

În utilizare / funcționare nu se vor folosi materiale, resurse naturale, apă sau terenuri.

d) O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate – de exemplu poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare

Prin însăși natura sa, proiectul propus nu implică generarea niciunei fel de deșeurii sau emisii.

De asemenea, nu va exista nicio poluare a apei, solului și subsolului iar proiectul nu va genera zgomot, vibrații, lumină, căldură sau radiații.

2. O descriere a alternativelor realizabile – de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului – analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului

Proiectul de față, respectiv stație de telefonie mobilă, este un proiect standard pentru astfel de instalații, doar adaptate amplasamentului specific.

Astfel, nu se poate pune problema unei concepții sau tehnologii diferite față de cea aleasă.

În ce privește amplasamentul, s-a urmărit găsirea unui amplasament care să nu fie amplasat în imediate apropiere a locuințelor și, pe cât posibil la periferia localităților sau chiar în afara acestora. Din acest punct de vedere, amplasamentul ales corespunde acestor criterii, motiv pentru care se propune realizarea investiției pe această parcelă.

3. O descriere a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului – scenariu de bază – și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariu de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile

Starea actuală a mediului este dictată de faptul că suprafața de teren pe care se propune realizarea proiectului se încadrează ca teren situat în extravilanul comunei Țețchea, sat Telechiu.

Beneficiarul va utiliza pentru tranzitare un drum public de acces, la care parcela va avea acces printr-un drept de servitute pe parcela vecină.

Data fiind suprafața extrem de mică a terenului pe care se propune realizarea investiției, precum și faptul că investiția propusă nu generează niciun fel de noxe sau materiale uzate, evoluția probabilă în cazul în care proiectul nu este implementat este identică cu cea în care proiectul este implementat.

4. O descriere a factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea – de exemplu, fauna și flora, terenurile – de exemplu, ocuparea terenurilor, solul – de exemplu materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea, apa – de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea, aerul, clima – de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare, bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul, și interacțiunea dintre aceștia

4.1. Populația și sănătatea umană.

Proiectul propus nu va afecta în niciun fel populația și sănătatea umană.

Echipamentele de comunicații emit în intervalul de frecvență cuprinsă între 950-2650 MHz, frecvență care nu influențează mediul înconjurător.

Densitatea de putere a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență emise de antenele aferente stației de bază telefonie mobilă, se încadrează în limitele maxime admisibile prevăzute în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0Hz la 300GHz, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății Publice nr. 1193 din 29.09.2006 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 895 din 03.11.2006.

Aceste norme asigură un nivel înalt de protecție față de expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.

Echipamentele stației de telefonie mobilă respectă standardele de produs SR EN 62232:2018 și SR EN 50385 :2018 care demonstrează conformitatea acestora cu restricțiile de bază și nivelurile de referință legate de expunerea umană la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.



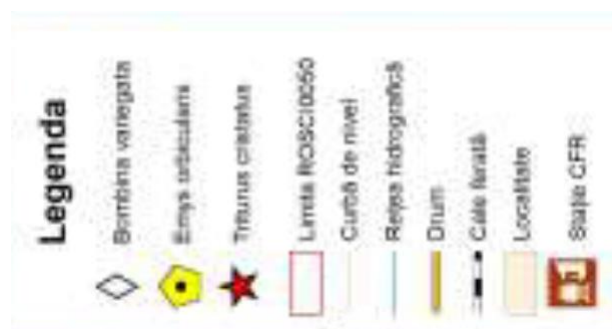
Se va realiza monitorizarea nivelului câmpului electromagnetic pentru determinarea nivelului de expunere a populației, măsurătorile se vor realiza atât în bandă largă de radiofrecvență, cât și pe benzi specifice.

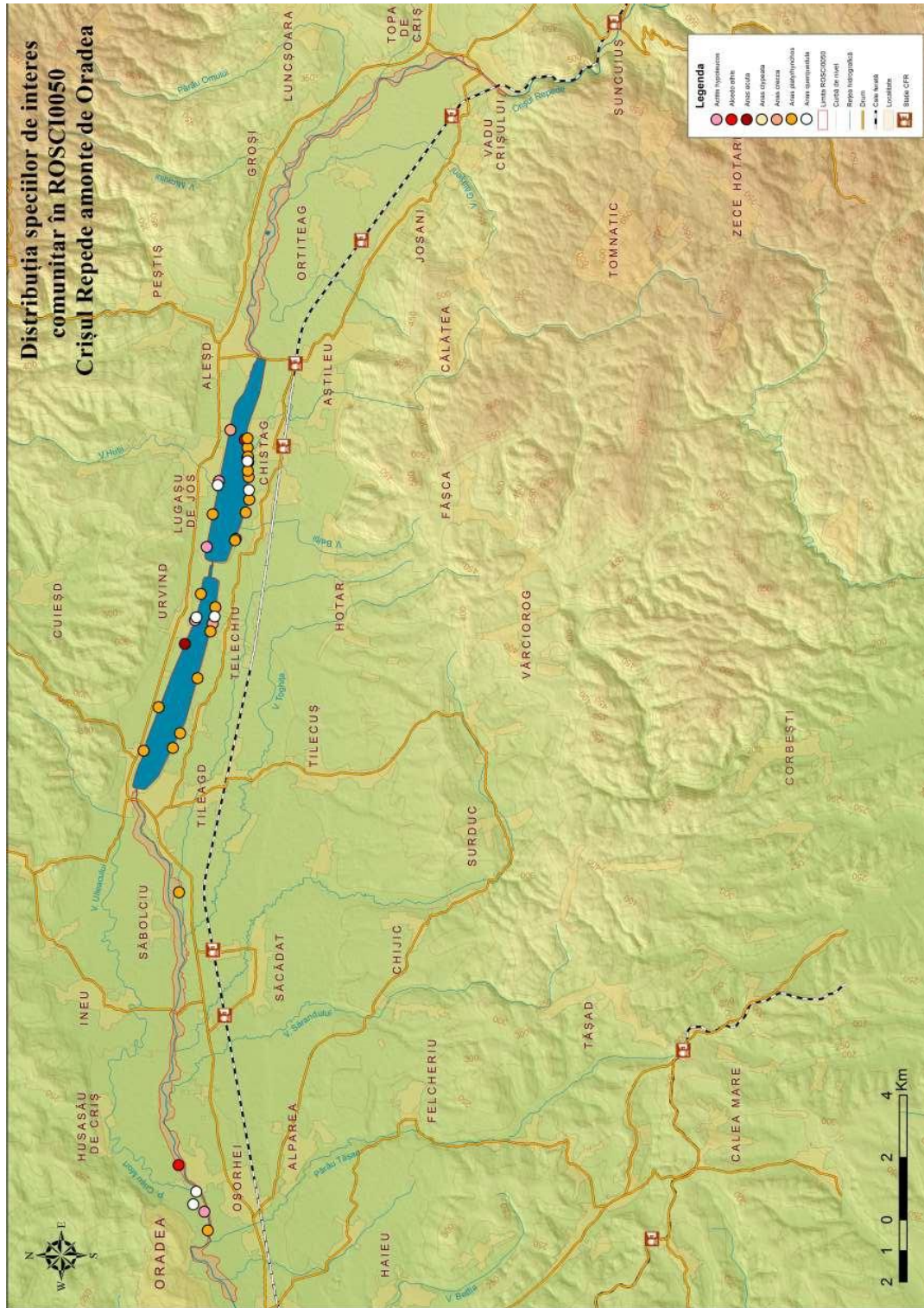
Depasirea nivelurilor de referință specificate în Ordinul 1193/2006 atrage limitarea/incetarea activității stației de bază.

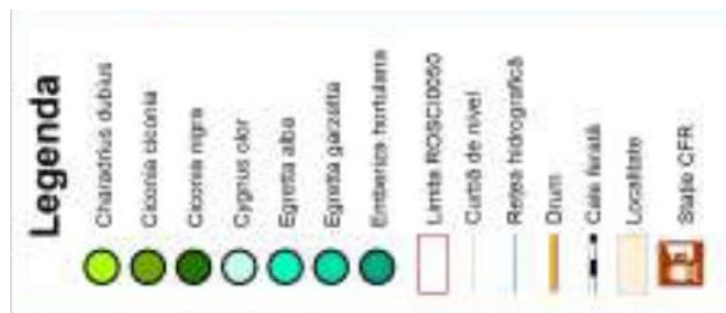
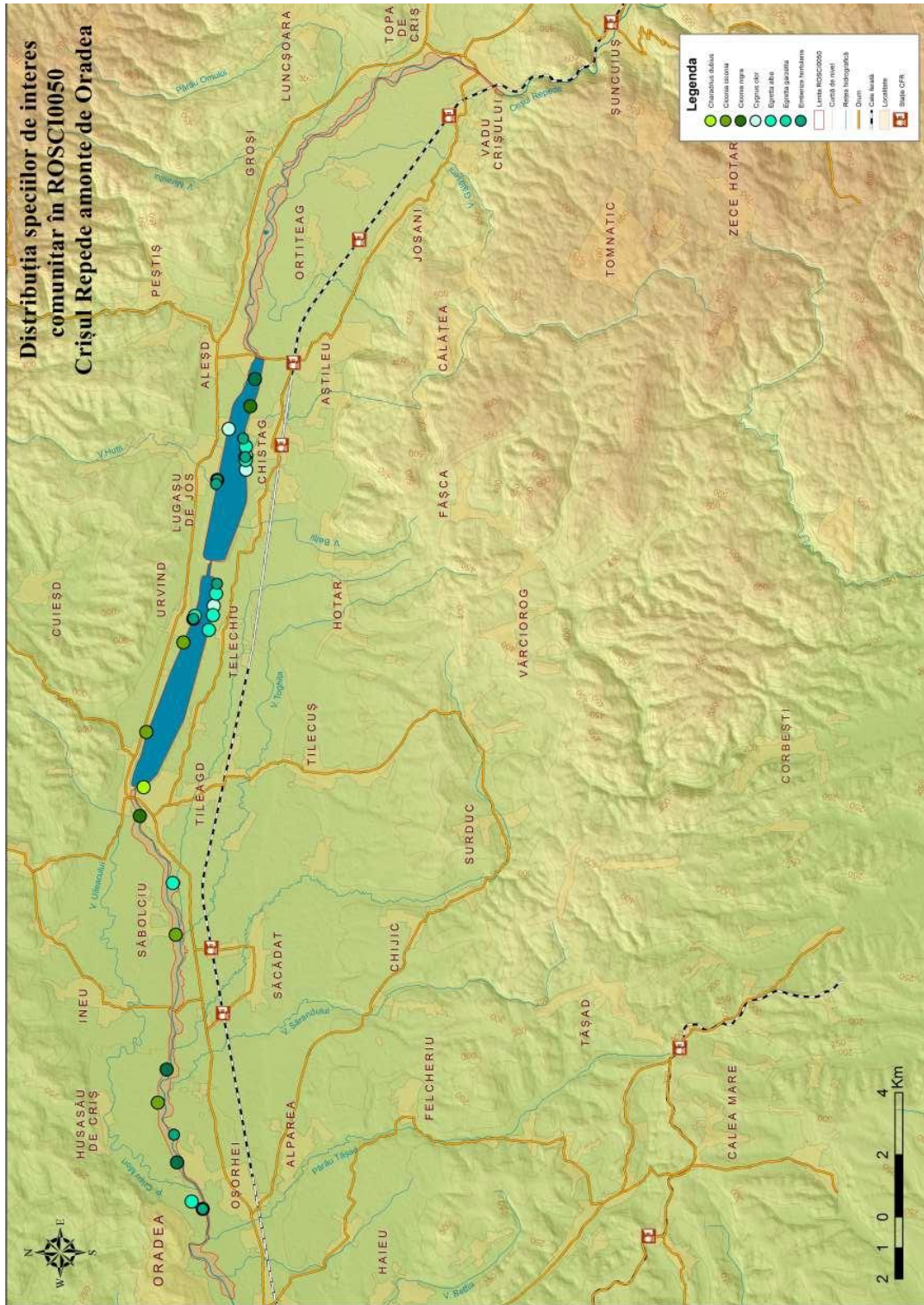
4.2. Biodiversitatea

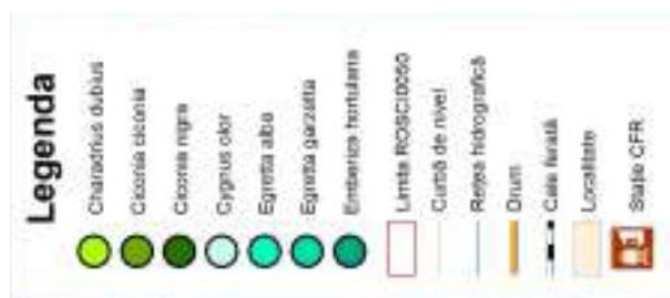
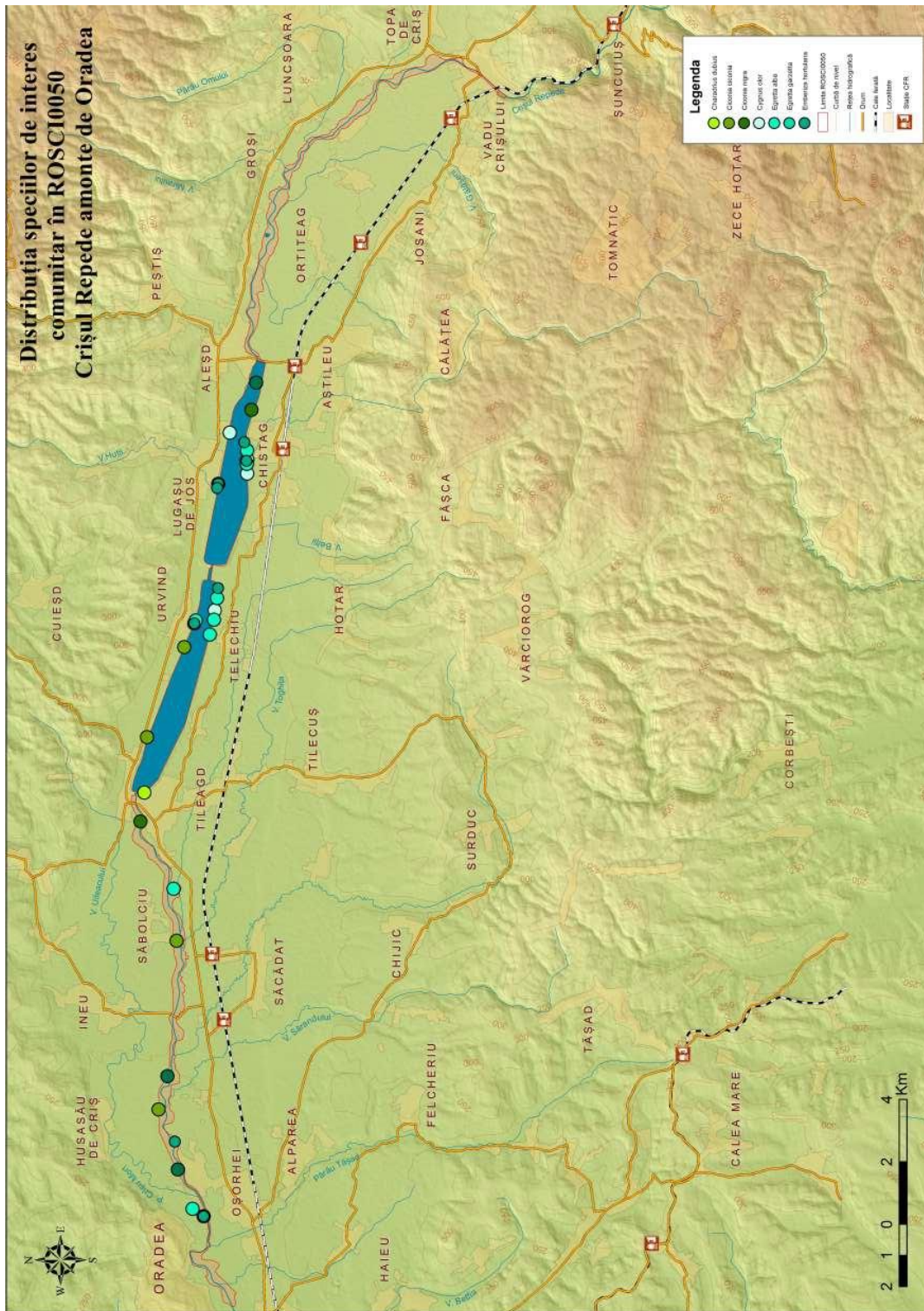
Mai jos sunt date o serie de hărți care reliefează distribuția speciilor de interes comunitar în ROSAC 0050 – Crișul Repede amonte de Oradea.

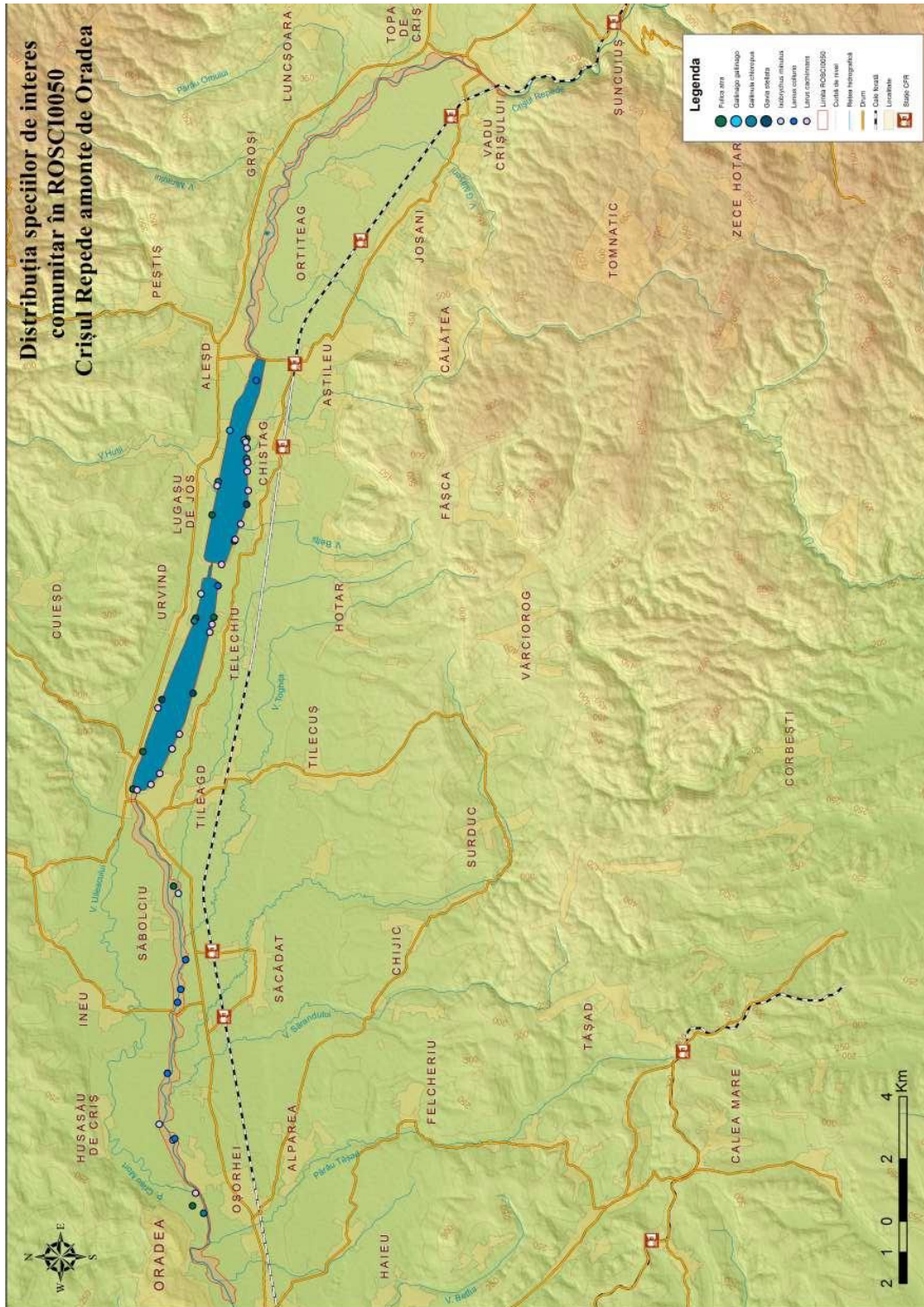


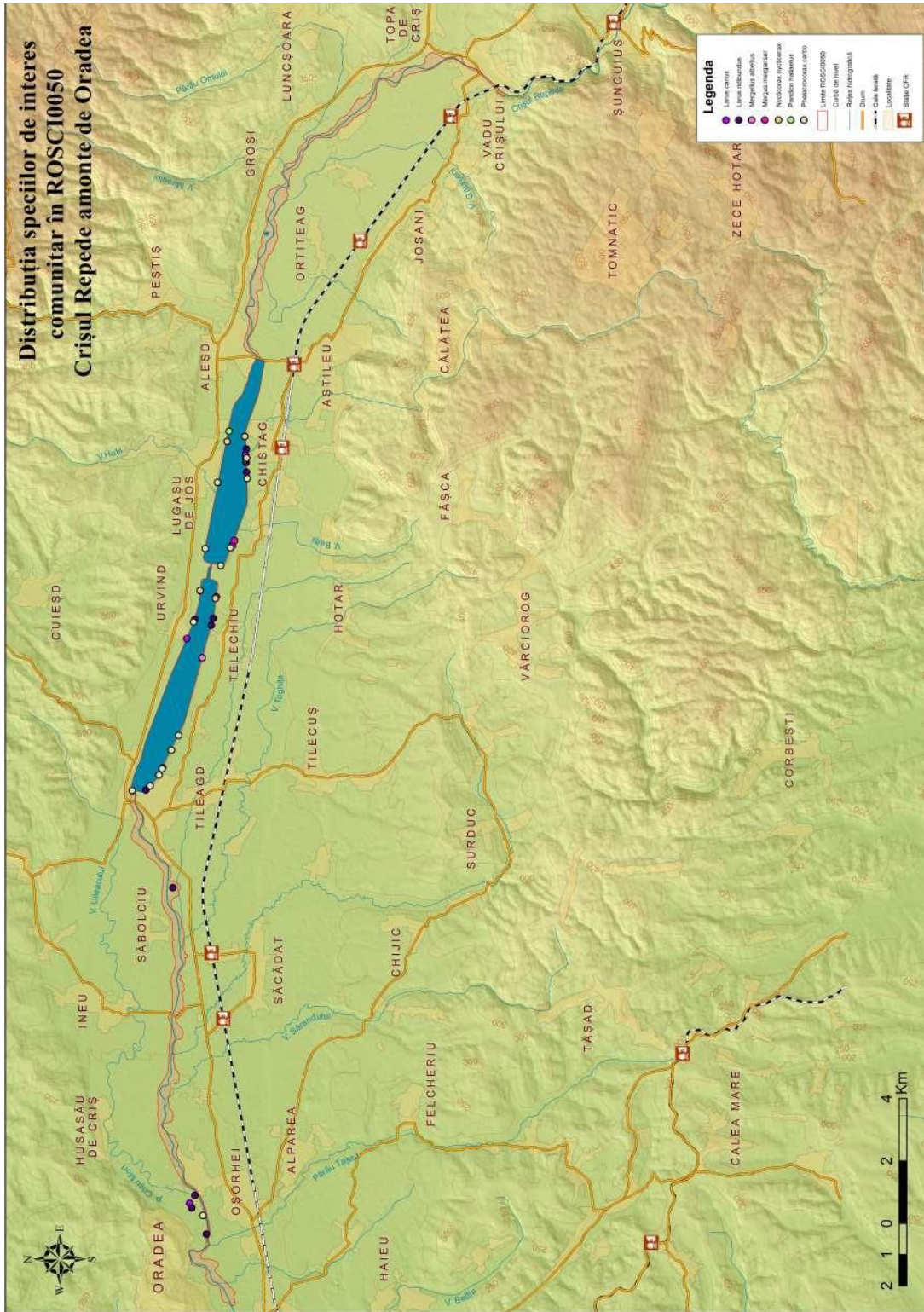


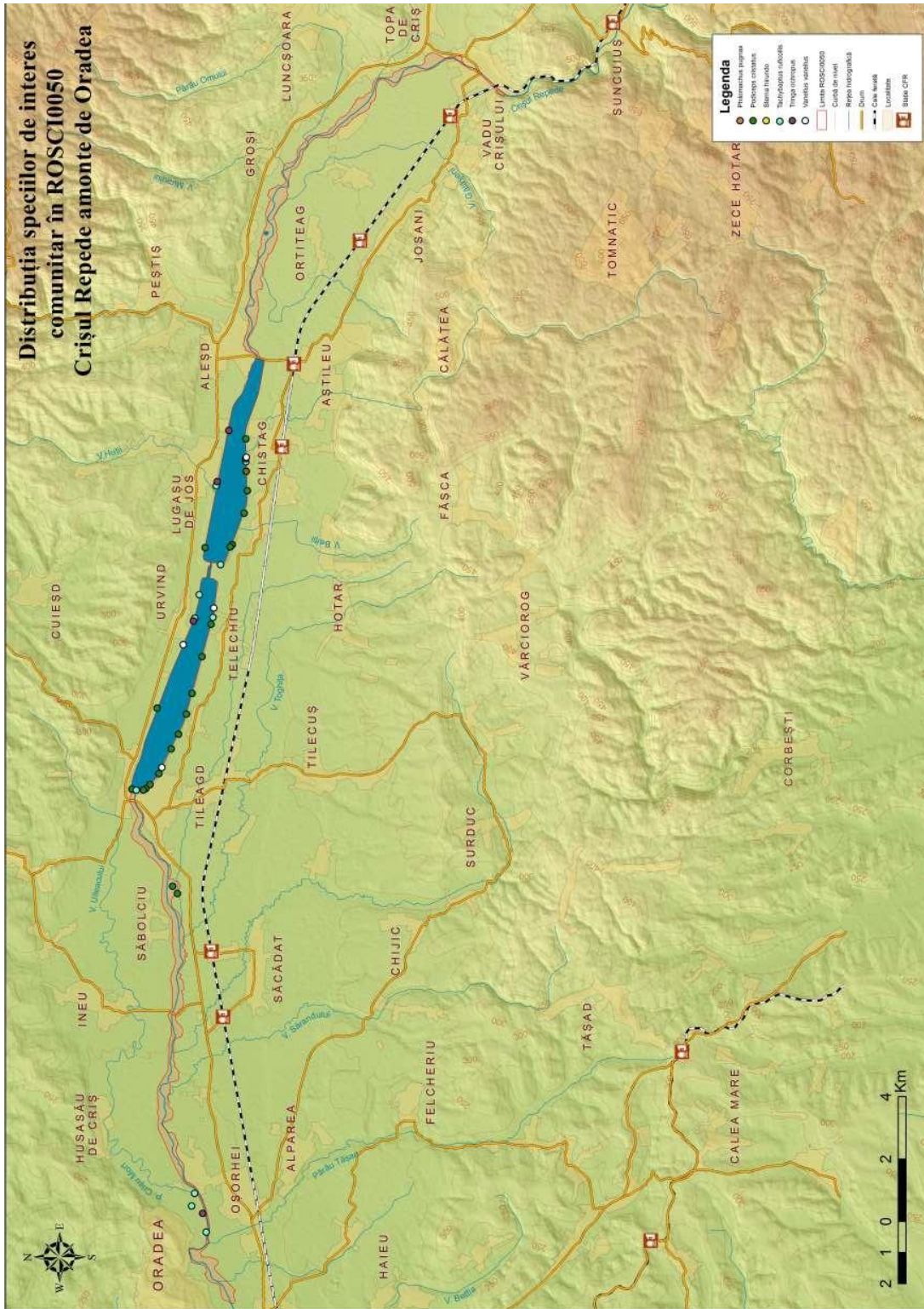












Biodiversitatea este cel mai important parametru ecologic ce se definește prin multitudinea formelor de existență ale sistemelor biologice, de la nivel populațional și biocenotic, până la nivel de biosferă, fiind determinat de variabilitatea genetică și polimorfismul tuturor speciilor de organisme eucariote și procariote, existente într-un ecosistem.

Dat fiind suprafața foarte mică a parcelei pe care se propune realizarea investiției și dat fiind faptul că aceasta va fi închisă perimetral de un gard, considerăm că investiția propusă nu afectează în niciun fel biodiversitatea.

4.3. Terenurile

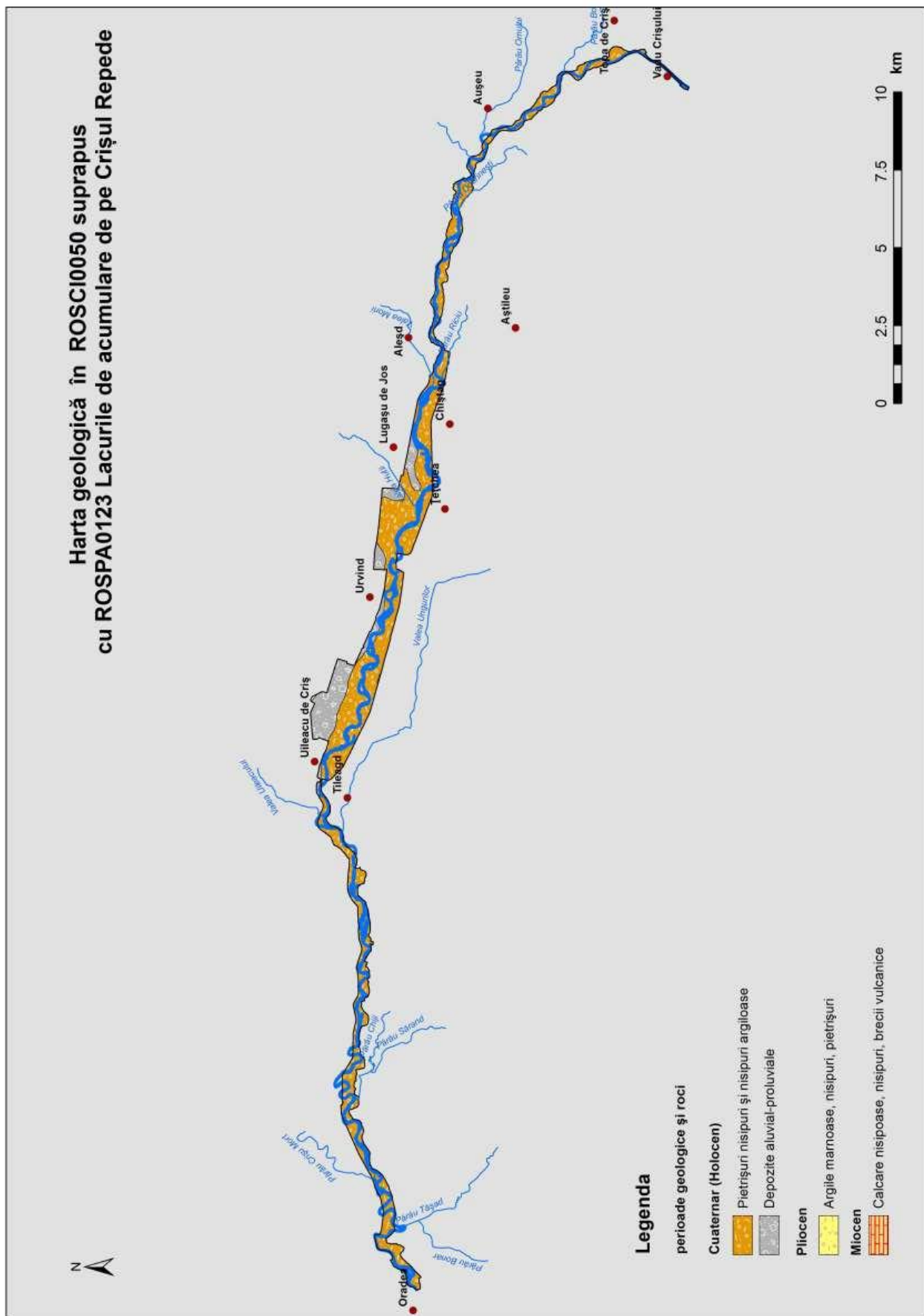
Procentajul de ocuparea terenului va fi mare, dar numai pentru parcela de 150 de mp pe care se dorește realizarea investiției propuse.

Dacă se ia în considerare zona în care se dorește amplasarea proiectului, ocuparea terenului este ne semnificativă.

4.4. Solul

Mai jos se prezintă harta geologica a ROSAC 0050 – Crișul Repede amonte de Oradea.

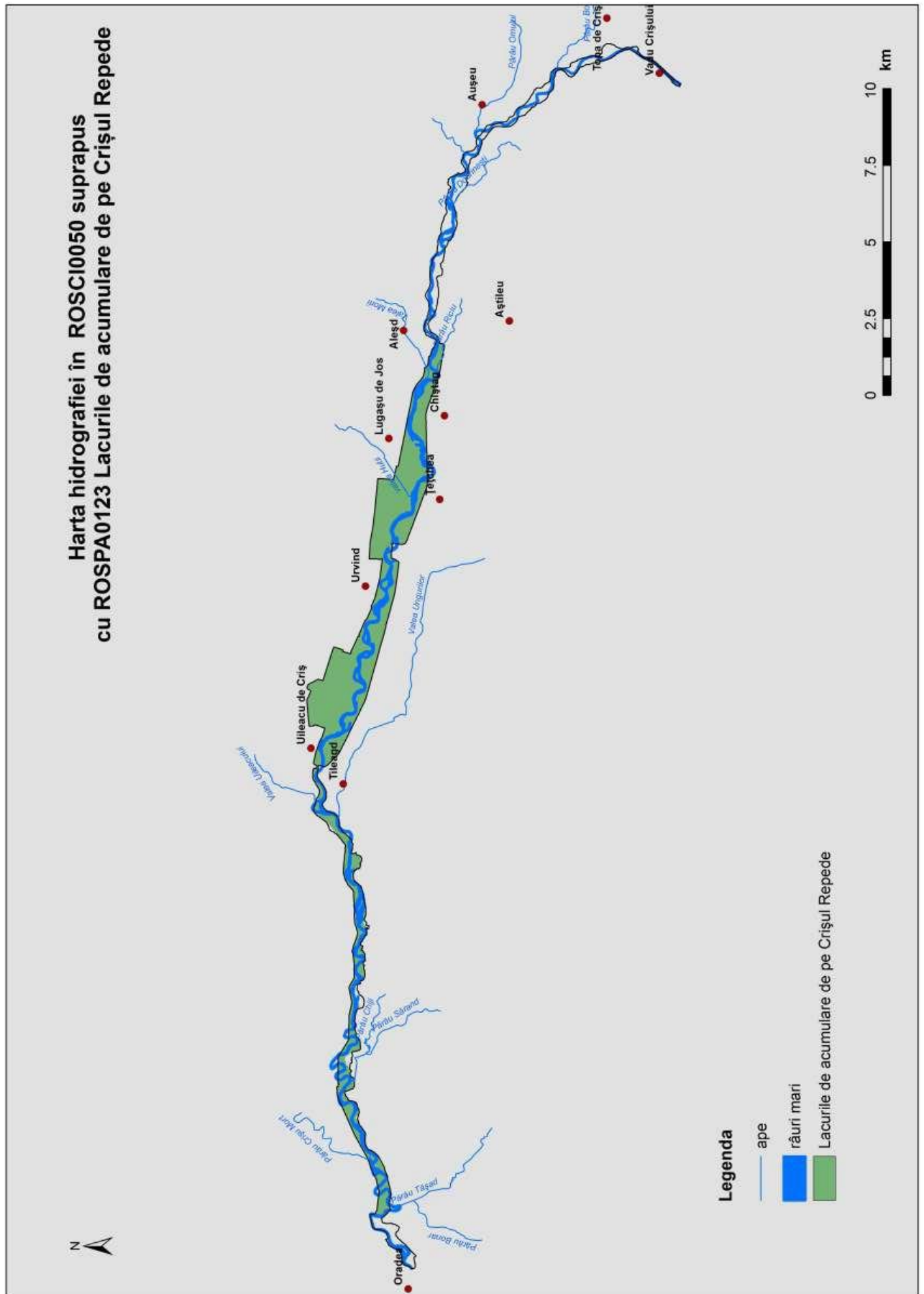
**Harta geologică în ROSCI0050 suprapus
cu ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede**



Prin investiția propusă, prin soluții tehnice de fundare, nu se va aduce niciun prejudiciu solului și nici nu va schimba natura acestuia.

4.5. Apa

Mai jos se prezintă harta hidrografie în ROSAC 0050 – Crișul Repede amonte de Oradea suprapus cu ROSPA0123 – Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede.



Prin investiția propusă nu se afectează în niciun fel nici cursurile și ochiurile de apă existente și nici pânza freatică.

În timpul funcționării investiției, aceasta nu va consuma apă și nici nu va genera ape uzate.

4.6. Clima

Investiția propusă nu va afecta în niciun fel clima, întrucât nu va genera niciun fel de gaze, cu atât mai puțin gaze cu efect de seră.

4.7. Patrimoniul cultural

În zonă nu există patrimoniu cultural, arhitectural sau arheologic.

5. O descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:

a) Construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare

Construcția propusă se va efectua pe o parcelă liberă de construcții (nr. cadastral 57693, înscris în C.F. 57693 Țețchea – 150 mp). Astfel, nu vor exista lucrări de demolare.

Tipuri de intervenție în perioada de construcție:

- b) săpături pentru fundație turn metalic și fundație gard;
- c) turnare fundații beton armat
- d) montare turn metalic de tip Turn CTR5_2 B6_30m cu structură metalică galvanizată la cald;
- e) realizare platformă betonată 1,5x2,5 metri;
- f) montare echipamente Orange pe platforma betonată;
- g) montare gard împrejmuire;
- h) acoperirea suprafeței rămasă nebetonată după amenajarea incintei site-ului cu un strat de pietriș având grosimea de 10 cm.

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse

Cu excepția perioadei de construcției, nu se vor folosi în niciun fel resurse naturale.

c) Emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acestora, elaborate, după caz

Data fiind natura investiției propuse (stație telefonie mobilă), aceasta nu va emite poluanți, zgomot, vibrații, căldură.

În ce privesc deșeurile, echipamentele de comunicații emit în intervalul de frecvență cuprinsă între 950-2650 MHz, frecvență care nu influențează mediul înconjurător.

Densitatea de putere a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență emise de antenele aferente stației de bază telefonie mobilă, se încadrează în limitele maxime admisibile prevăzute în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0Hz la 300GHz, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății Publice nr. 1193 din 29.09.2006 și publicate în Monitorul Oficial al României nr. 895 din 03.11.2006.

Aceste norme asigură un nivel înalt de protecție față de expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.

Echipamentele stației de telefonie mobilă respectă standardele de produs SR EN 62232:2018 și SR EN 50385 :2018 care demonstrează conformitatea acestora cu restricțiile de bază și nivelurile de referință legate de expunerea umană la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.

Obiectivul propus nu va genera deșeuri de niciun fel.

Nu vor exista efecte posibile ca urmare a implementării proiectului.

6. Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, republicată, cu modificările și completările ulterioare

d) Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu – de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre.

Așa cum s-a arătat și argumentat mai sus, nu va exista niciun risc pentru sănătatea umană, pentru patrimoniu cultural sau pentru mediu.

În ce privesc posibilele accidente în funcționarea obiectivului propus, acestea sunt extrem de puțin probabile. În cazul defectării echipamentelor de telecomunicații, aceste defecțiuni se vor raporta automat către rețea, astfel încât acestea vor fi remediate în scurt timp.

În ce privesc potențialele dezastre, ne putem gândi la inundații severe. Chiar și în acest caz, dată fiind situația constructivă (fundații de beton armat, echipamente amplasate și fixate pe o platformă betonată), aceste potențiale inundații presupus severe nu vor avea ca efect decât cel mult scoaterea temporară din funcțiune a instalației de telecomunicații, dar nu afectarea mediului înconjurător.

- e) **Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale.**

Nu este cazul.

f) Impactul proiectului asupra climei

Așa cum s-a arătat mai sus în acest memoriu tehnic, prin natura construcției nu va exista niciun impact al proiectului propus asupra climei. Din acest motiv considerăm că nu este necesar să detaliem acest subcapitol.

- g) **Tehnologiile și substanțele folosite. Descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor specificați la art. 7 alin (2) din prezenta lege ar trebui să cuprindă efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului.**

Acestea au fost date detaliat în capitolul III – Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, subcapitolul a) rezumat al proiectului.

În ce privește descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor specificați la art. 7 alin (2) din prezenta lege, așa cum s-a arătat pe parcursul prezentului memoriu, investiția propusă nu va genera efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului.

6. O descriere sau dovezi ale metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile – de exemplu, dificultăți de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe – întâmpinate cu privire la colectarea informațiilor solicitate, precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente.

Cuantificarea efectelor asupra componentei biodiversitate din capitalul natural reflectă cea mai importantă abordare, dat fiind faptul că biodiversitatea reprezintă vârful sensibil al piramidei interrelațiilor componentelor capitalului natural.

Cuantificarea impactului

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut



Raportând suprafața parcelei pe care se propune realizarea proiectului de 150 mp (0,015 hectare) la suprafața ANPIC care este de 1859 hectare, rezultă un procent de suprafața pierdută din habitat de 0,0008% . Se consideră ca fiind neglijabilă.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Se consideră ca fiind neglijabilă.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Nu este cazul, suprafața parcelei pe care se propune realizarea prezentului proiect este mult prea mică pentru a putea fragmenta habitatele de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața)

Nu este cazul.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Nu este cazul.

8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

7. O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse

Ca și element de maximă importanță, biodiversitatea reprezintă acoperișul stării generale a mediului (implicit cu celelalte componente – apă, aer, sol), prin urmarea luarea de măsuri pentru protecția biodiversității reflectă deopotrivă includerea modulelor trofodinamice și a celorlalți factori de mediu.

Măsuri pentru protecția biodiversității

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

Măsuri de reducere a impactului.

Pentru protecția factorilor de mediu sunt propuse următoarele măsuri de reducere a impactului și efectele reducerii/eliminării impactului negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- toate etapele de desfășurare a activităților se vor realiza în conformitate cu documentația prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – se evită astfel afectarea covorului vegetal și a speciilor terestre atât vertebrate cât și nevertebrate;
- nu se vor realiza depozite pe vecinătățile amplasamentului – se vor păstra integritatea habitatelor limitrofe.

8. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.

În ce privesc posibilele accidente în funcționarea obiectivului propus, acestea sunt extrem de puțin probabile. În cazul defectării echipamentelor de telecomunicații, aceste defecțiuni se vor raporta automat către rețea, astfel încât acestea vor fi remediate în scurt timp.

În ce privesc potențialele dezastre, ne putem gândi la inundații severe. Chiar și în acest caz, dată fiind situația constructivă (fundații de beton armat, echipamente amplasate și fixate pe o platformă betonată), aceste potențiale inundații presupus severe nu vor avea ca efect decât cel mult scoaterea temporară din funcțiune a instalației de telecomunicații, dar nu afectarea mediului înconjurător.

Baia Mare

Întocmit

februarie 2024

S.C. CRODEC S.R.L.