

FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Titlul Contractului: „ R-21-10170 RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT „FERMA ZOOTEHNICĂ” APARTINÂND FIRMEI AGROMARANA S.R.L, AMPLASAT ÎN LOCALITATEA SUCUTARD, COMUNA GEACA, FN, JUD. CLUJ”

Autoritatea Contractantă: „DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMÂNIA,,

Proiectant de specialitate: S.C. ELECTRIC LINE S.R.L.

Proiectant de specialitate: S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L.

Document: **MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018**

Director general, ing. Dan Săcui		
	Pregătit/Revizuit de:	Verificat/Aprobat de:
Data: septembrie 2022	Nume/pozitie și semnătură: 1. Flaviu Cernucan – ing. mediu 2. Nicoleta Sumuțiu – ing. mediu	Nume și semnătură: ing. Adela Muntean – ing. ec. construcții

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULAR: NUME, ADRESĂ POȘTALĂ, NUMĂR DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET, NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
a) un rezumat al proiectului	5
b) justificarea necesității proiectului.....	6
c) valoarea investiției.....	6
d) perioada de implementare propusă.....	6
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	7
f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	7
f.1) descrierea lucrărilor	7
f.2) materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	7
f.3) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	8
f.4) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	9
f.5) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	9
f.6) resurse naturale folosite în construcție și în funcționare	9
f.7) metode folosite în construcție/demolare	9
f.8) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	9
f.9) relația cu alte proiecte existente sau planificate	9
f.10) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	9
f.11) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	9
f.12) alte autorizații cerute prin proiect	10
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	11
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	11
a) 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.....	11
b) localizarea amplasamentului, în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriul 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 ulterioare;.....	11
c) hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații	11
c.1) folosințele actuale ale terenului atât pe amplasament cât și în zonele adiacente acestuia	11
c.2) politici de zonare și folosire a terenului.....	12
c.3) caracteristicile fizice ale mediului, atât natural cât și artificiale	13
c.4) arealele sensibile.....	16
d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	16
e) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	16
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	16
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	16
a) protecția calității apelor	17
b) protecția aerului.....	17
c) protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor	18
d) protecția împotriva radiațiilor.....	19
e) protecția solului și a subsolului	20
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice	21
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	22
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	24
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	25
B. Utilizarea resurselor naturale , în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	26

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	26
a) impact 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; natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	26
b) extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate).....	27
c) magnitudinea și complexitatea impactului	27
e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	28
d) probabilitatea impactului.....	28
f) măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	28
g) natura transfrontalieră a impactului.....	29
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	29
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME/STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	31
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	31
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat.....	31
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	31
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	31
a) lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	31
b) aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	31
c) aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	32
d) modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	32
XII ANEXE – piese desenate	32
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.....	32
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului	32
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	33
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	33
d) se va preciza dacă proiectul nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	46
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	49
f) ale informații prevăzute în legislația în vigoare.....	59
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	59
1. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic, cursul de apă: denumirea și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și / sau subteran): denumire și cod	59
2. Indicarea stării ecologice / potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.....	59
3. Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz	60

INDEX FIGURI

<i>Figura 1 – Zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054-77).....</i>	14
<i>Figura 2 – Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani</i>	15
<i>Figura 3 – Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns</i>	15

INDEX TABELE

Tabel 1 – Lista materiilor prime și combustibili utilizați cu modul de asigurare	8
Tabel 2 – Coordonate STEREO 70 ale amplasamentului proiectului în localitatea Șucutard	16
Tabel 3 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de realizare a investiției	24
Tabel 4 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de funcționare a investiției	25
Tabel 5 – Substanțe chimice periculoase folosite în etapa de realizare a investiției	25
Tabel 6 – Materii prime utilizate în etapa de exploatare a investiției	26
Tabel 7 – Specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, menționate în Formularul standard Natura 2000	34
Tabel 8 – Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul sitului ROSPA0104 Bazinul Fizeșului	40
Tabel 9 – Alte specii importante de floră și fauna, menționate în Formularul standard Natura 2000	46
Tabel 10 – Obiective generale de conservare (specii)	48
Tabel 11 – Semnificația impactului	50
Tabel 12 – Starea / Potențialul ecologică / ecologic a corpului de apă (conform PMBH Someș – Tisa – Anexa 6.1)	59
Tabel 13 – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață potențial afectat de proiect (conform PMBH Someș – Tisa- Anexa 7.2)	60
Tabel 14 – Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată (conform PMBH Someș – Tisa - Anexa 9.3)	61

ANEXE

Anexa 1: Certificat de Urbanism 896 din 12.07.2022

Anexa 2: Decizia etapei de evaluare inițial nr. 243 din 23.08.2022

Anexa 3: Parte desenată

- | | | | |
|--------------------------------|---|------------|-------------|
| 1. Plan de încadrare în zonă a | | sc. 1:0000 | Pl. nr. E.1 |
| 2. Plan de situație | i | sc. 1:500 | Pl. nr. E.2 |

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus are denumirea “ **R-21-10170 racordare la rețeaua electrică a locului de consum permanent “Fermă zootehnică” aparținând firmei Agromarana S.R.L, amplasat în localitatea Șucutard, comuna Geaca**”. Acest memoriu de prezentare a fost realizat pentru conformarea cu cerințele **Deciziei etapei de evaluare inițială cu nr. 243 din 23.08.2022 a Agenției pentru Protecția Mediului (APM) Cluj (Anexa nr. 5D)**, conform căreia este necesară declanșarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul propus și este întocmit în conformitate cu conținutul cadru prevăzut în anexa nr 5E la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale anexelor II A și III din Directiva 2014/52/CE de modificare a Directivei 2011/92/CE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Pentru proiectul de față, titularul, Distribuție Energie Electrică România S.A, a depus la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj *Notificarea privind intenția de realizare a proiectului, în conformitate cu conținutul cadru prevăzut în anexa nr. 5A la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*

Proiectul are ca și scop alimentarea cu energie electrică prin racordarea la rețeaua electrică de distribuție a noului loc de consum în localitatea Șucutard, comuna Geaca, județul Cluj.

II. TITULAR: NUME, ADRESĂ POȘTALĂ, NUMĂR DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET, NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT

DEER SA SUCURSALA CLUJ-NAPOCA

cu adresa de corespondență: str. Ilie Măcelaru, nr. 28A, județul Cluj , cod postal: 400380, Cluj – Napoca, telefon: 0264205069, e-mail:

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

După analiza documentației în cadrul APM Cluj s-a emis *Decizia etapei de evaluare inițială cu nr 243 din 23.08.2022*, conform căreia este necesară declanșarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul propus, având în vedere că:

- ✓ **proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. II, 13. a) Orice modificări sau

extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, alea proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

- ✓ **proiectul propus intră sub incidența 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; Proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000: ROSPA0104 Bazinul Fizeșului;
- ✓ **proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

b) justificarea necesității proiectului

Prin realizarea investiției în localitatea Șucutard, comuna Geaca, se asigură condiții tehnice necesare funcționării corespunzătoare a rețelei electrice, în condiții de siguranță și confort, precum și îmbunătățirea calității vieții oamenilor:

- toate lucrările propuse vor fi amplasate pe teren public;
- asigură cheltuieli de exploatare și întreținere minime;
- realizarea unui confort edilitar pentru locuitorii din zonă;
- creșterea nivelului de trai și confortului riveranilor;

Scopul lucrării este racordarea rețelei electrice a locului de consum permanent “fermă zootehnică aparținând firmei Agromarana S.R.L” la rețeaua deja existent în localitatea Șucutard, comuna Geaca, județul Cluj.

Principalele caracteristici care stau la îndeplinirea scopului lucrării se referă la:

- obligativitatea îndeplinirii cerințelor tratatului de aderare;
- cerințele de implementare a măsurilor obligatorii;
- obligativitatea de a se asigura susținerea economică a investiției pe termen lung;
- crearea unui concept modern de operare;
- creșterea nivelului de confort edilitar în zona studiată;
- îmbunătățirea serviciilor de furnizare a energiei electrice;

c) valoarea investiției

Nu este cazul.

d) perioada de implementare propusă

Durata de execuție estimată a obiectivului este de 3 luni calendaristice.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului se regăsesc în Anexa 3. Suprafața ocupată de construcție este de aproximativ 1000 mp.

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

f.1) descrierea lucrărilor

În conformitate cu prevederile P.U.G. imobilele sunt situate în intravilanul și extravilanul satului Șucutard, comuna Geaca, scopul lucrării este cel de alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent “fermă zootehnică” aparținând firmei Agromarana S.R.L.

În vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a noului loc de consum sunt necesare următoarele lucrări:

- montare stâlp de beton, ca stâlp suplimentar, între stâlpii existenți nr. 261 și nr. 262 ai LEA 20 kV Gherla-Geaca, stâlpul se va monta pe domeniul public;
- la 15 km de stâlpul nou montat, se va monta un stâlp de beton, care se va echipa cu separator tripolar de exterior;
- între stâlpii nou montați se va realiza o linie electrică aeriană, cu conductoare OLAL 50/8 mmp;
- în zona obiectivului pentru care s-a solicitat racordarea, pe terenul privat al utilizatorului, se va monta un post de transformare aerian, 20/0.4 kV;
- de la stâlpul nr. 2, se va poza o linie electrică în cablu, pe o lungime de 2,1 km, până la postul de transformare aerian proiectat pe terenul utilizatorului;
- realizare prize de pământ pentru cei doi stâlpi nou montați.

f.2) materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Toate materialele folosite vor avea certificate de calitate, accept sanitar și vor respecta standardele românești sau internaționale în vigoare.

Materialele recomandate prin proiect sunt de tip natural (nisipuri, pământ, piatră) și de tip artificial (beton, tub protecție PVC, oțel, platbandă zincată (OL Zn 40x5 mm), stâlp beton, ciment).

Pământul rezultat în urma săpăturii se va utiliza la umpluturii. Materialul provenit din săpătură va fi gestionat astfel încât să nu împiedice circulația rutieră și pietonală.

În perioada execuției lucrărilor, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de

întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorină/benzină și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

Tabel 1 – Lista materiilor prime și combustibili utilizați cu modul de asigurare

Materii prime	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
Pământ/nisip	Pentru realizarea umpluturilor necesare realizării rețelei electrice	Agenți economici specializați	Se descarcă direct la fronturile de lucru	Nepericulos
Piatră	Pentru realizarea fundației stâlpului	Agenți economici specializați	Se descarcă direct la fronturile de lucru	Nepericulos
Tub protecție PVC	Pentru protecția stâlpului	Agenți economici specializați	Se descarcă direct la fronturile de lucru	Nepericulos
Oțel OB 37	Pentru realizarea rețelei	De la societăți comerciale specializate	Se descarcă direct la fronturile de lucru	Nepericulos
OL Zn 40x5mm	Pentru fundații	Agenți economici specializați	Se descarcă direct la fronturile de lucru	Nepericulos
Beton (B200 (Bc15, Bc20, C12/15))	Pentru fundații Pentru monolitizare	Agenți economici specializați	Se descarcă direct la fronturile de lucru	Nepericulos
Stâlp beton	Pentru rețeaua electrică	Agenți economici specializați	Se descarcă direct la fronturile de lucru	Nepericulos
Combustibili				
Motorină/Benzin	Pentru funcționarea utilajelor folosite pe amplasament	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează combustibili pe amplasament	Periculos
Ulei hidraulic	Pentru funcționarea utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament	Periculos
Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de transmisie pe amplasament	Periculos
Ulei de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de motor pe amplasament	Periculos

f.3) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Linia electrică a locului de consum “fermă zootehnică” aparținând firmei Agromarana S.R.L va fi racordată la rețeaua electrică existentă.

f.4) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După finalizarea lucrărilor de execuție, vor fi efectuate lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială și de reducere a acestuia într-o stare corespunzătoare:

- după execuția rețelei, pe fiecare tronson finalizat peste umplutura de nisip, umplerea săpăturii realizate se va efectua cu material local, urmând ca structura rutieră să fie adusă la starea inițială;
- deasupra întregii rețele de canalizare și deasupra fiecărui racord la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilenă de culoare maro;
- îndepărtarea tuturor resturilor materiale și transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate;
- refacerea zonelor afectate de lucrări prin readucerea terenului la starea lui inițială;

Readucerea terenului la starea sa inițială se va face progresiv, pe măsură ce fronturile de lucru se închid.

f.5) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Lucrările vor fi realizate în amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia iar pentru execuția lucrărilor se vor folosi căile de acces existente în zonă.

f.6) resurse naturale folosite în construcție și în funcționare

Realizarea proiectului implică un consum de resurse naturale în perioada de execuție a lucrărilor, dintre resursele naturale se utilizează apă, nisip, balasat, pământ, piatră spartă.

f.7) metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul.

f.8) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata de execuție a lucrărilor s-a estimat la 3 de luni.

Lucrările de execuție ce urmează a fi realizate constau în realizarea rețelei electrice și racordarea acesteia la rețeaua deja existentă.

f.9) relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu s-au identificat alte proiecte în curs de execuție sau de planificare.

f.10) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

f.11) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

f.12) alte autorizații cerute prin proiect

Conform **Certificatului de urbanism nr. 896/12.07.2022** au fost solicitate următoarele avize/acorduri, pentru care s-au realizat demersurile în vederea obținerii acestora:

Prin ***Certificatul de urbanism nr. 896 din 12.07.2022*** emis de primăria comunei Geaca au fost solicitate:

Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

- alimentare cu apă;
- canalizare;
- alimentare cu energie electrică;
- gaze naturale;
- telefonizare;
- salubritate;

Avize/acorduri specific ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Acord prealabil și autorizație DADPP – Consiliul Județean Cluj pentru DJ 109 C;
- Plan topografic vizat de Oficiul de Cadastru și publicitate imobiliară pentru întocmirea DTOE/DTAC (plan de încadrare în zonă și plan de situație-în format analogic și digital-format.dxf sistem de coordonate Stereo70) inclusiv procesul verbal de recepție O.C.P.I.;
- Administrația Națională “Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, pentru lucrări în zona îmbunătățirilor funciare și a zonei destinate gospodăririi apelor;
- Aviz A.N.I.F;
- Aviz inspectoratul de Poliție Județean-Serviciul Rutier;
- Aviz TRANSGAZ S.A;
- Scoatere din circuitul agricol a terenurilor Agricole din extravilan în cazul ocupării lor de construcții, după caz;
- Acordul notarial al proprietărilor de terenuri private afectate, după caz;
- H.C.L Primăria Comunei - pentru lucrări în zona drumurilor locale, respective pentru realizare branșamente/racorduri la rețelele edilitare în zona drumurilor localităților;

Studii de specialitate:

- Studiu geotehnic verificat la cerința “Af”;
- Verificator tehnic;

D.T.A.C va curpinde soluțiile de asigurare, branșare și racordare noi a imobilelor propuse la infrastructura edilitară existent în zonă, fiind în acest scop prezentat un plan privind construcțiile edilitare

(subterane/supraterane) întocmit pe suportul topographic vizat de O.C.P.I. care să cuprindă amplasarea, traseele, dimensiunile, cote de nivel, s.a.m.d. redactat la scara 1:500 sau 1:100,

- Alimentare cu energie electrică;

Punct de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului: Prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 41 din 18.02.2022 au fost solicitate:

- Prezentul document: memoriu de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în anexa nr. 5E la procedură din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, care să conțină și informațiile solicitate conform Ordinului 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pe suport de hârtie și în format electronic,
- Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului în valoare de 400 lei;
- Avizul la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor;

IV. DESCIREREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrări de demolare în vederea implementării investiției.

V. DESCIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

a) 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

Proiectul nu prezintă potențial impact în context transfrontalier.

b) localizarea amplasamentului, în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriul 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 ulterioare;

În vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate edificii culturale sau de patrimoniu.

c) hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații

c.1) folosințele actuale ale terenului atât pe amplasament cât și în zonele adiacente acestuia

Folosința actuală a terenului este: drumuri DJ 109 C, DC 34, drumuri locale, de exploatare agricolă.

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate: conform P.U.G. Comuna Geaca:

Pentru terenul situat în intravilan Comunei Geaca: Zona rețelei stradale (S)

- funcțiunea dominantă: circulația rutieră a mijloacelor de transport auto și cu tracțiune animală și a pietonilor;
- funcțiuni complementare: spații verzi, rețele tehnico-edilitare;
- utilizări admise: amenajări specifice menite să asigure o circulație fluentă și sigură pentru toți participanții la trafic, conținute în P.U.G;
- utilizări admise cu condiții: nu se prevăd;
- utilizări interzise: orice construcție definitivă sau provizorie care ar putea afecta suprafața carosabilă sau zona de protecție a drumurilor principale sau secundare

Pentru terenul situat în extravilanul Comunei Geaca - drumuuri județene și drumuri de exploatare

Utilizări permise: pe terenurile din extravilan, conform Normelor metodologice de aplicare a Legii 50/1991 - Ordinul nr.839/2009, art 60, alin (4): lucrări pentru rețele magistrale, căi de comunicație, îmbunătățiri funciare, rețele de telecomunicații ori alte lucrări de infrastructură, construcții/amenajări pentru combaterea și prevenirea acțiunii factorilor naturali distructivi de origine natural (inundații, alunecări de teren, eroziunea solului), anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole, precum și construcții și amenajări speciale.

Utilizări interzise: sunt interzise toate activitățile care nu sunt compatibile cu destinația zonei.

c.2) politici de zonare și folosire a terenului

În conformitate cu prevederile P.U.G. Comuna Geaca, satul Șucutard, Planul Urbanistic de zona protejată Lacurile Țaga-Geaca, imobilele sunt situate în extravilanul satului Șucutard, comuna Geaca.

Zona de utilități publice – zona de utilitate publică a drumurilor locale, de exploatare agricolă a drumului comunal DC 34, drumului județean DJ 109 C, a rețelei TRANSGAZ, a lacului Șucutard II și a cursului de apă V. Țaga.

Se propune racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent “fermă zootehnică” aparținând firmei Agromarana S.R.L.

Restricții impuse: Extinderile de rețele sau măririle de capacitate a rețelelor edilitare publice existente se pot realiza/finanța de către administrația publică, furnizorul de utilități, investitor sau beneficiar, după caz, în condițiile contractelor încheiate cu Consiliul local și cu respectarea parametrilor tehnici stabiliți prin Planul Urbanistic General.

c.3) caracteristicile fizice ale mediului, atât natural cât și artificiale

c.3.1) zona și amplasamentul

Comuna Geaca este amplasată la 60 km față de Municipiul Cluj Napoca și la 30 km față de orașul Gherla. Comuna aparține de câmpia Transilvaniei, respectiv Câmpia Someșeană, aflându-se în bazinul hidrografic al râului Fizeș, pe malurile lacurilor antropice Țaga și Cătina.

Comuna Geaca este situată pe Valea Fizeșului, în centru Câmpiei Transilvaniei, dominată de coline joase care rareori depășesc altitudinea de 400 metri. Astfel în vestul și nordul reședinței Geaca se află dealuri “După Pădure” și “Cleja” de 400 metri, iar în zona de nord-vest a comunei “Dealurile Heghebiert” de 431 metri și “Hangaș” de 450 metri, care sunt cele mai înalte de pe raza comunei.

Localitatea Șucutard, sat aparținător comunei Geaca, menționat din anul 1321 cu denumirea de Szent Gothard, este situată pe malul lacului Șucutard, ridicându-se pe versantul dealului Curmătura, până la 370 m altitudine. Satul se află la 5 km de reședința comunei și este stăbătut de DJ 109 C.

Comuna Geaca este formată din șase sate:

- La nord Țaga;
- La est Buza și Cătina;
- La sud Mociu și Cămărașu;
- La vest Palatca.

c.3.2) clima

Așezarea comunei Geaca în unitatea de relief care este Depresiunea Transilvaniei și mai precis în subdiviziunea acesteia, Câmpia Transilvaniei în partea nord-vestică a ei, se resfrânge direct asupra condițiilor climatice. Clima este plăcută, de tip continental moderată. Este influențată de vecinătatea Munților Apuseni, iar toamna și iarna resimte și influențe atlantice de la vest. Trecerea de la iarnă la primăvară se face de obicei, la mijlocul lunii martie, iar cea de la toamnă la iarnă, în luna noiembrie. Verile sunt călduroase, iar iernile, în general, sunt lipsite de viscole.

- Temperatura medie anuală din aer este de cc 8.2°C;
- Temperatura medie în ianuarie este de -3°C;
- Temperatura medie a lunii iulie este de 19 °C;
- Temperatura minimă absolută a fost de – 34.5°C;
- Temperatura maximă absolută a fost de 38.5 °C.

Încheturile țin până prin 10 - 20 aprilie în timp ce toamna primul îngheț se semnalează în cursul lunii octombrie.

Media precipitațiilor anuale atinge 663 mm, cea mai ploioasă lună fiind iunie, iar cea mai uscată, februarie. În ultimii ani, se observă că iernile devin din ce în ce mai bânde, cu temperaturi care rareori scad sub -15°C și cu zăpadă din ce în ce mai puțină. Verile sunt din ce în ce mai calde, crescând numărul de zile tropicale (în care maxima depășește 30°C).

c.3.3) rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică este puternic ramificată și este influențată de prezența salbei de lacuri, Lacul Tăul Popii, Geaca I, II, III, Șucutard, Lacul Roșieni și Sf.Florian.

Șucutard este situat pe malul lacului Șucutard, ridicându-se pe versantul dealului Curmătura, până la 370 metri altitudine.

c.3.4) date geotecnice

Din punct de vedere geologic, zona este situată în Depresiunea Transilvaniei, constituită din formațiuni Mezozoice (Cretice), acoperite de depuneri Neozoice reprezentate prin depozite Paleogene (Eocene și Oligocene) și depozite Neogene (Miocene și Pliocene). Geologic județul Cluj este localizat în Depresiunea Transilvaniei constituită din depozite sedimentare care aparțin Paleologului, straturile cretace sunt acoperite de sedimente paleogene (Eocen și Oligocen) și Neogen (Miocen, Buglavian și Sarmațian) peste care există sedimente aluvionare ale teraselor (Cuaternar).

c.3.5) adâncimea de îngheț

Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054-77 adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 80 – 90 cm.

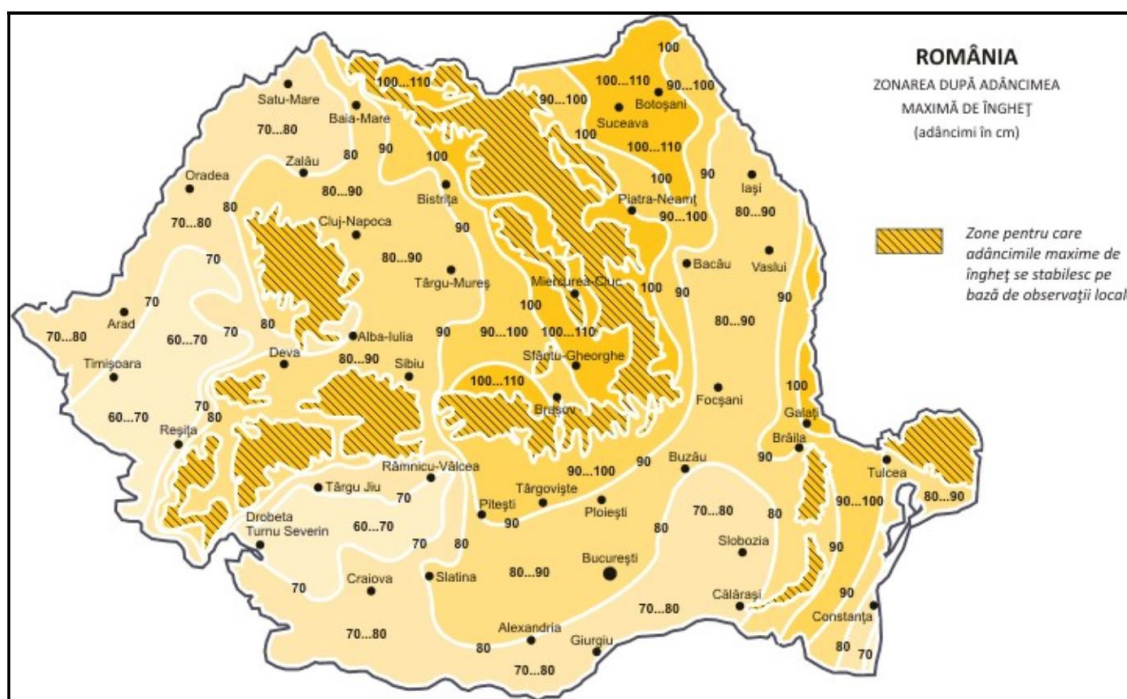


Figura 1 – Zona teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054-77)

c.3.6) zona seismică

Din punct de vedere seismic, zona studiată se caracterizează prin **valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,08 g$** având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, conform Reglementării tehnice Cod de proiectare seismică – Partea I – P100-1/2013. Condițiile locale de teren sunt descrise de o valoare a perioadei de colț $T_c = 0,7$ sec.

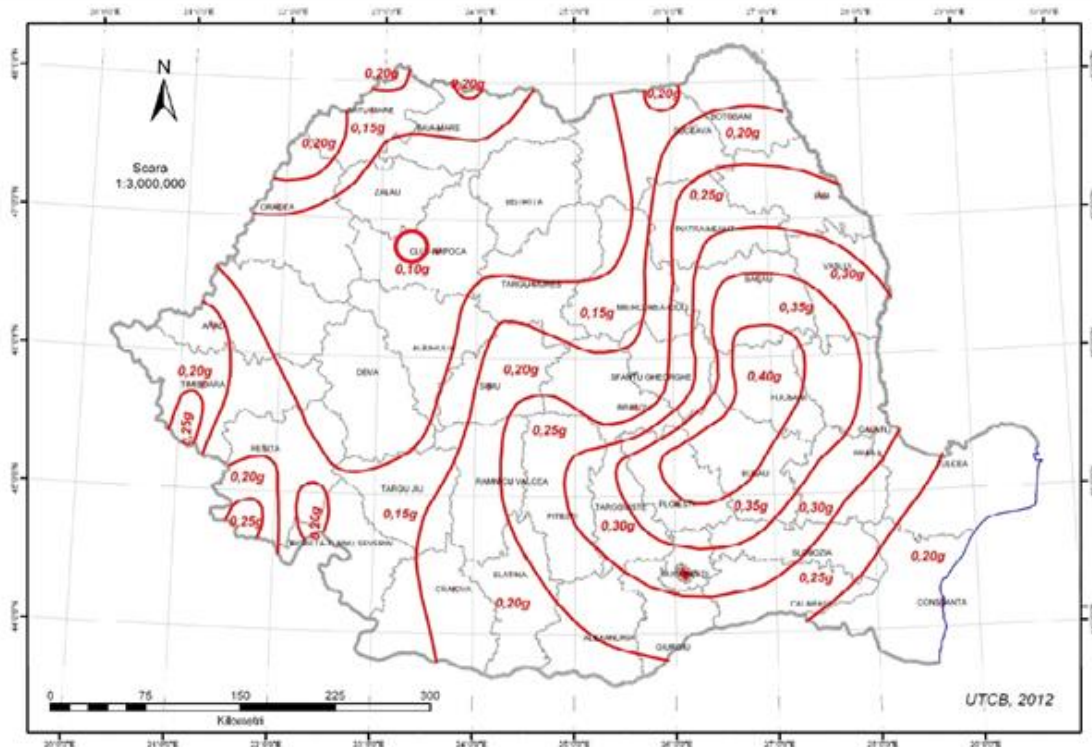


Figura 2 – Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu $IMR = 225$ ani



Figura 3 – Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns

c.4) arealele sensibile

Proiectul propus intră sub incidența 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; Proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000: ROSPA0104 Bazinul Fizeșului.

d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Tabel 2 – Coordonate STEREO 70 ale amplasamentului proiectului în localitatea Șucutard

Nr.pct.	x	y	C19	429,503.8591	601,164.1312	C38	429,695.4916	601,561.0894
C1	428,832.8924	600,976.3125	C20	429,527.3176	601,175.4117	C39	429,706.6799	601,589.1357
C2	428,872.6358	600,942.7276	C21	429,542.4438	601,183.3594	C40	429,742.6163	601,631.0615
C3	428,885.4892	600,928.3552	C22	429,554.9059	601,191.9389	C41	429,780.3143	601,669.8165
C4	428,890.8822	600,922.4045	C23	429,577.3964	601,215.2623	C42	429,790.1792	601,684.2615
C5	428,901.0116	600,907.2104	C24	429,588.3917	601,228.5900	C43	429,798.9871	601,708.2192
C6	428,912.3790	600,885.3760	C25	429,612.8813	601,255.9117	C44	429,817.8780	601,743.2446
C7	428,915.5304	600,885.9387	C26	429,602.0449	601,263.7417	C45	429,836.3951	601,789.5372
C8	428,912.6080	600,885.7136	C27	429,626.3756	601,274.4039	C46	429,854.3121	601,835.8299
C9	428,923.0711	600,886.7266	C28	429,634.5043	601,290.9662	C47	429,882.6878	601,876.1707
C10	428,923.9715	600,901.2454	C29	429,650.6353	601,329.8170	C48	429,914.4313	601,910.5596
C11	428,927.3480	600,916.1018	C30	429,666.9936	601,360.4887	C49	429,932.4115	601,936.5337
C12	428,931.6248	600,931.4084	C31	429,675.3999	601,379.3461	C50	430,002.6496	601,985.1694
C13	428,938.9405	600,930.1704	C32	429,678.9025	601,401.9841	C51	430,049.4670	602,016.4573
C14	428,944.4554	600,930.0578	C33	429,680.7876	601,431.3922	C52	430,074.8445	602,036.1622
C15	428,947.4591	600,931.4357	C34	429,681.9187	601,454.0138	C53	430,107.6860	602,054.0757
C16	429,436.7462	601,141.3499	C35	429,681.5416	601,483.4219	C54	430,110.3731	602,050.4930
C17	429,464.3120	601,148.4516	C36	429,680.0335	601,507.5516			
C18	429,484.6309	601,155.2862	C37	429,680.0335	601,516.6002			

e) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

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

Datorită lucrărilor aferente proiectului se identifică efecte semnificative asupra zonei, creșterea gradului de protecție a populației și punerea în siguranță a obiectivelor socio – economice din aria proiectului, reducerea riscului de poluare.

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

Datorită lucrărilor aferente proiectului, acestea pot avea, în special în perioada de execuție, un impact negativ asupra unor componente de mediu, dar în același timp unul pozitiv la finalul acestora. În următoarele subcapitole se evidențiază potențialele surse de poluare și măsurile luate pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

a) protecția calității apelor

a.1) sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Nu este cazul, lucrările din prezenta investiție, prin natura lor, nu generează surse de poluare asupra apelor.

a.2) stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

a.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

Deoarece prin natura proiectului nu se generează un impact negativ asupra componentei de mediu apă, nu sunt necesare măsuri suplimentare de prevenire / reducere a acestuia.

b) protecția aerului

b.1) sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În cadrul proiectului analizat există un impact asupra factorului de mediu aer în **faza de realizare a investiției**, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisiile de gaze rezultate din traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;
- antrenarea unor particule fine în atmosferă datorită lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

În cadrul proiectului analizat există un impact asupra factorului de mediu **aer în faza de funcționare a investiției**, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisii de gaze și antrenarea unor particule în suspensie rezultate din traficul auto generat ca urmare a activităților de mentenanță sau de intervenție în caz de avarii;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

b.2) instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor utiliza instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției.

b.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu aer **în perioada de realizare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- delimitarea clară a arealelor de execuție a lucrărilor;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea/ieșirea de pe amplasament;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului din zonă;
- respectarea calendarului reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor în atmosferă provenite de la arderea carburanților;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu aer **în perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- inspecții periodice ale rețelei electrice pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport utilizate în cadrul activităților de mentenanță;

c) protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

c.1) sursele de zgomot și de vibrații

În ceea ce privește proiectul propus, principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din **perioada de execuție a lucrărilor** și sunt asociate utilajelor folosite în această etapă (excavatoare).

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- în timpul construirii se pot cumula efecte datorită traficului rutier, cu cel generat de creșterea traficului în zonă datorită săpăturilor, transportul materialelor în perioada de construcție;
- echipamentele și utilajele utilizate generează zgomot;
- manipularea materialelor de construcție, descărcarea și depozitarea acestora pe amplasament;
- lucrările desfășurate la fronturile de lucru (excavarea solului, realizarea lucrărilor conduc la creșterea nivelului de zgomot în zona amplasamentului);

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În perioada de funcționare a investiției, principalele surse de zgomot și vibrații vor fi:

- traficul autovehiculelor utilizate în activitățile de intervenție în cazul situațiilor de avarie;
- funcționarea utilajelor de intervenție în situații de avarie;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

c.2) amenajările și dotările pentru protecția zgomotului și vibrațiilor

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza amenajări și nu se vor procura dotări pentru protecția zgomotului și vibrațiilor, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

c.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor **în perioada de realizare** a proiectului propus sunt:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții (între orele 22:00 și 6:00), mai ales a celor care implică utilaje grele;
- se vor utiliza tehnologii extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere;
- traseele vehiculelor implicate în locurile de construcție vor evita, acolo unde este posibil, zonele rezidențiale;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- manipularea materialelor de construcție în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasamente.

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor **în perioada de funcționare** a investiției sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;
- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;

d) protecția împotriva radiațiilor

d.1) sursele de radiații

Nu este cazul.

d.2) amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului

e.1) sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

În perioada de realizare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- execuția lucrărilor de excavare;
- scurgerilor de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament, produsele petroliere (motorină, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție;
- contactului deșeurilor tehnologice rezultate cu componenta edafică; prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico – chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică; în cazul unei depozitări necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului;

Prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico – chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică.

Produsele petroliere (motorină, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție. În cazul unei depozitări necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, pe termen scurt, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În perioada de funcționare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- potențialelor scurgeri de produse petroliere de la autovehiculele și utilajele folosite pentru intervenție în situații de avarii;
- execuția lucrărilor de intervenție la eventualele situații de avarii;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

e.2) lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza lucrări specifice și nu se vor procura dotări pentru protecția solului și subsolului, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

e.3) măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în **perioada de realizare a investiției** se vor lua următoarele măsuri:

- amenajarea platformelor/spațiilor de depozitare a deșeurilor rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, etc), astfel încât să fie evitat contactul cu componenta edafică;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate);
- efectuarea la termen a operațiilor de întreținere și reparații;

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în **perioada de funcționare a investiției** se vor lua următoarele măsuri:

- intervenția rapidă în cazul constatării unor avarii ale lucrărilor realizate prin proiect, astfel încât acestea să nu ajungă la o stare avansată de degradare și să contamineze mediul edafic;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- în cazul producerii unor astfel de scurgeri la utilajele de intervenție, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere de rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate);

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f.1) identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus intră sub incidența 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; Proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000: ROSPA0104 Bazinul Fizeșului.

f.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza lucrări sau măsuri specifice și nu se vor procura dotări pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

f.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra biodiversității **în perioada de realizare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului;
- deșeurile provenite din desfășurarea lucrărilor nu se vor incendia și vor fi preluate de un operator specializat și autorizat;
- deșeurile observate pe amplasamentul și în proximitatea lucrărilor, vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- se vor alege cele mai noi și performante utilaje care nu prezintă scurgeri de ulei / combustibil și la care emisia de noxe și consumul de carburant sunt mai scăzute;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau afectarea biodiversității ca urmare a activităților generatoare de praf și/sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului;
- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra biodiversității **în perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- intervenția rapidă în cazul constatării unor avarii ale lucrărilor realizate prin proiect, astfel încât vegetația la nivelul malurilor să nu fie afectată pe durată mare de timp;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

g.1) identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istoric și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradiționale și altele

În **etapa de realizare a investiției** așezările umane și obiectivele de interes public pot fi afectate ca urmare a:

- intensificările traficului din zona proiectului pe durata execuției lucrărilor, fapt care va genera un disconfort populației locale prin creșterea nivelului de zgomot, a pulberilor în suspensie și producerea de eventuale întârzieri datorită traficului suplimentar;
- comunitățile locale vor fi deranjate de traficul suplimentar al utilajelor și de emisiile fugitive ale acestora, în principal pulberi, dar și zgomot sau vibrații;
- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;
- desfășurarea lucrărilor de execuție concomitent cu alte lucrări realizate la nivel local poate crea un disconfort și îngreunarea traficului rutier în zona proiectului;
- ocuparea temporară a unor suprafețe de teren publice sau private în vederea realizării proiectului;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat așezărilor umane și a altor obiective de interes public este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, pe termen scurt, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În etapa de funcționare a investiției așezările umane și obiectivele de interes public pot fi afectate ca urmare a:

- posibilelor avarii la nivelul lucrărilor care vor necesita intervenție imediată;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat așezărilor umane și a altor obiective de interes public este unul direct, pozitiv, reversibil, local, pe termen lung și cu probabilitate crescută de producere.

g.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public

Conceptul integral al proiectului este de racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent “fermă zootehnică” aparținând firmei Agromarana S.R.L. Prin urmare toate lucrările prevăzute prin proiect creează un concept unitar în vederea atingerii acestui deziderat.

g.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra așezărilor umane și obiectivelor de interes public **în perioada de realizare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- desfășurarea activităților pe timp de zi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis;

- colectarea și depozitarea zilnică a deșeurilor generate din lucrările de excavare în afara zonelor de acces al populației;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate zilnic doar pe amplasamentul lucrărilor pe durata timpului de lucru și transportul acestora pe amplasamentul organizărilor de șantier pe timpul perioadelor nelucrătoare;

În timpul exploatării, verificarea periodică și intervențiile prompte în cazul deteriorării lucrărilor sunt măsurile ce se adoptă.

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra așezărilor umane și obiectivelor de interes public în **perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- verificarea stării de funcționare a lucrărilor realizate;
- intervenția rapidă în cadrul constatării unor disfuncționalități la lucrările realizate;

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

h.1) lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În **etapa de realizare a investiției**, vor rezulta deșeuri pentru care vor trebui instituite măsuri privind asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației, conform OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare, astfel:

- a) de prevenire și reducere a generării de deșeuri și de gestionare eficientă a acestora;
- b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor;
- c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanta competitivitatea pe termen lung;

Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

b) Anexei nr. 4 din OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare; Principalele deșeuri codificate conform anexei la Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000, care vor rezulta pe parcursul execuției lucrărilor propuse sunt:

Tabel 3 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de realizare a investiției

Cod	Denumirea	Mod de depozitare	Modalități de gestionare propuse	Cantități de
-----	-----------	-------------------	----------------------------------	--------------

deșeu	deșeului generat	temporară		deșeuri generate (estimate)
20 03 01	Deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările	Depozitare temporară pe amplasament	Se vor stoca provizoriu în pubele, colectate selectiv și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract.	2,7 t

În conformitate cu numărul de angajați care își vor desfășura activitatea în timpul execuției lucrărilor, cantitatea de deșeuri menajere rezultate va fi:

$$C_{\text{deșeuri menajere}} = \text{număr de persoane} \times 0,25 \text{ kg/persoană/zi};$$

Se presupune că vor lucra 5 persoane

$$C_{\text{deșeuri menajere}} = 5 \times 0,25 \text{ kg/persoană/zi} = 1,25 \text{ kg/zi}.$$

În **etapa de funcționare a investiției**, lucrările prevăzute prin proiect nu sunt generatoare de deșeuri. Lucrările de întreținere și mentenanță ale lucrărilor realizate vor fi punctuale și de scurtă durată, realizate de structurile specializate ale beneficiarului. Astfel, considerăm irelevantă estimarea unei cantități de deșeuri generate în perioada de funcționare deoarece nu se pot cunoaște tipurile de avarii care pot să apară, mărimea sau frecvența acestora.

Principalele deșeuri codificate conform anexei la Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000, care se preconizează că pot să apară pe parcursul funcționării lucrărilor propuse sunt:

Tabel 4 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de funcționare a investiției

Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Mod de depozitare temporară	Modalități de gestionare propuse
20 03 01	Deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările de mentenanță	Nu se depozitează	Se vor colecta selectiv și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă.

h.2) programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Nu este cazul.

h.3) planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile care rezultă în urma activităților sunt de tip menajer, reciclabile (resturi de ambalaje, hârtii, sticle, materiale plastice etc.), și materiale de construcție. În timpul desfășurării lucrărilor deșeurile menajere sunt colectate în pubele și transportate la cea mai apropiată rampă de deșeuri.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

i.1) substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse

În **etapa de realizare a investiției**, se vor folosi următoarele substanțe chimice cu caracter periculos în vederea asigurării funcționării utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor:

Tabel 5 – Substanțe chimice periculoase folosite în etapa de realizare a investiției

Nr. crt.	Materii prime	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare
1	Motorină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
2	Benzină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament

3	Ulei hidrolic	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament
4	Ulei de motor	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament

În etapa de exploatare a investiției, se vor folosi următoarele substanțe chimice cu caracter periculos în vederea asigurării funcționării utilajelor și echipamentelor necesare mentenanței / reparațiilor lucrărilor executate:

Tabel 6 – Materii prime utilizate în etapa de exploatare a investiției

Nr. crt.	Materii prime	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare
1	Motorină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
2	Benzină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
3	Ulei hidrolic	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament
4	Ulei de motor	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament

i.2) modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

În etapa de execuție a lucrărilor și dacă este cazul în etapa de funcționare a investiției, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimbările de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

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

Resursele naturale utilizate sunt cele menționate la nivelul subcapitolului III f.2) *materiile prime, energia și combustibili utilizați cu modul de asigurare a acestora* și sunt folosite conform descrierii lucrărilor.

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

a) impact 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; natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Efectele potențiale de poluare a factorilor de mediu sunt cele asociate etapei de realizarea a lucrărilor propuse. Factorul de mediu susceptibil a resimți un impact mai pronunțat ca urmare a realizării lucrărilor este solul. Caracterul potențial negativ al impactului pe durata realizării lucrărilor devine unul potențial pozitiv odată cu încheierea acestora. În cadrul capitolului VI. A. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu*, sunt prezentate sursele, instalațiile, măsurile și caracterul impactului asupra tuturor factorilor de mediu.

Astfel, în etapa de realizare a lucrărilor, impactul asociat este:

- direct pentru sol/subsol, așezări umane și indirect pentru aer și zgomot/vibrații;
- potențial negativ pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol, așezări umane;
- pe termen scurt pentru așezări umane și temporar pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol.

În etapa de funcționare a obiectivului de investiții, în cazul necesității realizării lucrărilor de mentenanță, impactul asociat este:

- direct pentru sol/subsol, așezări umane și indirect pentru aer și zgomot/vibrații;
- potențial negativ pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol și pozitiv pentru așezările umane prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de canalizare;
- temporar pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol și pe termen lung pentru așezările umane prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de canalizare

b) extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

Pe durata realizării proiectului propus, extinderea impactului se desfășoară la nivel local. Zona geografică se referă la localitatea Șucutard, comuna Geaca, în extravilanul și intravilanul acesteia. Impactul asociat proiectului este unul potențial negativ în zonele direct afectate de lucrări și la nivelul fronturilor de lucru.

În perioada de funcționare a lucrărilor propuse prin proiect nu se estimează a fi premise ale producerii unui impact asupra factorilor de mediu, investiția realizată nefiind de natură a genera poluare. Efectele asupra populației sunt unele benefice.

c) magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului la nivelul întregului proiect este mică în etapa de realizare a lucrărilor.

În ceea ce privește **factorii de mediu fizici** impactul în perioada realizării lucrărilor, este temporar sau pe termen scurt asupra receptorilor (resurselor) fizici, localizabil și detectabil care se poate extinde la nivel local fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului (resursei). Mediul revine la starea dinaintea impactului după încetarea activității care cauzează impactul.

Dacă ne referim la **factorii de mediu biologici**, asupra acestora nu se exercită un impact.

În ceea ce privește magnitudinea impactului asupra **factorilor de mediu sociali**, asupra acesteia se previzionează un impact asupra unui grup din vecinătatea cursului lucrărilor pe termen scurt, care însă nu se extinde și nu generează perturbări ale populației sau resurselor.

Magnitudinea impactului la nivelul întregului proiect este mică (în cazul lucrărilor de întreținere și mentenanță) sau pentru majoritatea perioadelor nu se exercită vreun impact în etapa de funcționare a lucrărilor, cu excepția impactului pozitiv care se exercită pe perioadă lungă de timp în cazul factorilor de mediu sociali.

În ceea ce privește **factorii de mediu fizici** impactul în perioada realizării lucrărilor, este temporar asupra receptorilor (resurselor) fizici, localizabil și detectabil, fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului (resursei). Mediul revine la starea dinaintea impactului după încetarea activității care cauzează impactul.

Dacă ne referim la **factorii de mediu biologici**, asupra acestora nu se exercită un impact.

În ceea ce privește magnitudinea impactului asupra **factorilor de mediu sociali**, asupra acestora se previzionează un impact pozitiv, pe termen lung cu beneficii asupra comunității locale, îmbunătățirea stării calității vieții, prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei electrice.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului

În perioada de realizare a lucrărilor:

- durata impactului asupra aerului, solului/subsolului și impactul zgomotelor/vibrațiilor este temporară, manifestându-se pe o durată scurtă de timp și cu frecvență redusă, eventual intermitent/ocazional, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil;
- durata impactului asupra așezărilor umane este pe termen scurt; impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată (perioada execuției lucrărilor), scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă. De asemenea, impactul are o durată scurtă de timp, fiind redus prin măsuri adecvate, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil;

În perioada de funcționare a lucrărilor:

- durata impactului asupra aerului, solului/subsolului și impactul zgomotelor/vibrațiilor, este temporară, manifestându-se pe o durată scurtă de timp și cu frecvență redusă, eventual intermitent/ocazional, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil;
- durata impactului asupra așezărilor umane este pe termen lung și pozitivă; impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, dar totuși lungă de timp (durata de viață a lucrărilor – 30 de ani);

d) probabilitatea impactului

În etapa de realizare a lucrărilor probabilitatea de apariție a unui impact potențial negativ asupra factorilor de mediu este crescută, dar odată finalizate lucrările, respectiv în perioada de funcționare a obiectivului de investiții, aceasta este redusă, cu excepția așezărilor umane unde se exercită un impact pozitiv cu o probabilitate crescută de producere.

f) măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

O serie de măsuri de reducere a impactului au fost expuse la nivelul capitolului VI din cadrul prezentului memoriu. Pentru o detaliere suplimentară, prezentăm următoarele măsuri de reducere a impactului asupra componentelor de mediu.

Măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea oricăror efecte semnificative asupra mediului sunt:

- se vor alege cele mai noi și performante utilaje care nu prezintă scurgeri de ulei/combustibil și la care emisia de noxe și consumul de carburant sunt mai scăzute;
- deșeurile provenite din desfășurarea lucrărilor nu se vor incendia și vor fi preluate de un operator acreditat;
- deșeurile observate pe amplasamentul și în proximitatea lucrărilor, indiferent de suprapunerea cu arii naturale protejate, vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții;
- igienizarea amplasamentului lucrărilor înainte de începerea lucrărilor și după finalizarea acestora;
- nu se vor crea depozite de materiale și deșeuri în afara celor prevăzute în proiect;
- depozitele se vor amenaja pe platforme dotate cu recipiente etanșe care să nu permită scurgeri sau prevăzute cu cuve de retenție pentru eventuale deversări;
- toate echipamentele realizate din materiale pe bază de fier vor fi protejate anticoroziv;
- pentru execuția lucrărilor de construcție – montaj se vor folosi sisteme de protecție anticorozivă, realizate de fabricanți autorizați întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspecții periodice, reparații curente). Se vor folosi utilaje moderne, cu risc scăzut de poluare și zgomot. Este interzisă folosirea de utilaje cu pierderi de ulei de motor sau de combustibil;
- mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de particule cu ajutorul vântului;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare obiect al investiției în parte;
- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime;

g) natura transfrontalieră a impactului

Proiectul propus nu se încadrează în cadrul proiectelor transfrontaliere, astfel neexistând un impact transfrontalier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru a asigura protecția factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor va fi realizată o monitorizare, cu scopul identificării eventualelor efecte negative, stabilirii măsurilor de diminuare a impactului până la îndeplinirea cerințelor ecologice specifice. Astfel, pe durata execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- control permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice, realizarea periodică a reviziilor și verificărilor acestora, conform prevederilor cărților tehnice și instrucțiunilor furnizate de producător;
- evidența utilizării de substanțe chimice utilizate și a depozitării lor temporare;

- evidența tuturor deșeurilor utilizate (tip de deșeu, cod, stare fizică, cantitate generată/ unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă) în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;
- instruirea corespunzătoare a personalului privitor la prevederile SSM, apărare;

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 parte proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

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

La încetarea activității se va:

- refacerea zonei după terminarea lucrărilor;
- refacerea stratului ;

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- aducerea la cadrul natural prin desființarea lucrărilor provizorii, nivelarea amplasamentului și acoperirea excavațiilor cu material;
- îndepărtarea tuturor resturilor materiale, a deșeurilor și transportul acestora pe amplasamente autorizate;
- se vor reface zonele afectate de lucrări de decopertare, prin readucerea terenului la starea inițială, inclusiv cu reinstalarea vegetației acolo unde este afectată, prin așternerea unui orizont de sol fertil la suprafață și asigurarea regenerării naturale cu specii de plante locale;
- suprafețele de teren destinate organizării de șantier vor fi eliberate și redade cadrului natural, în stare nealterată;
- materialele care pot fi recuperate se recuperează integral sau parțial, iar deșeurile rezultate (deșeuri de piatră sau spărturi de piatră, materiale plastice, etc.) vor fi evacuate.

Readucerea terenului la starea sa inițială se va face progresiv, pe măsură ce fronturile de lucru se închid.

b) aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Se vor lua măsuri care să reducă la minimum probabilitatea de apariție a surselor de poluare accidentală de natură chimică pentru fiecare factor de mediu așa cum sunt prezentate în capitolul VI. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.*

c) aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul.

d) modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

După terminarea lucrărilor, se va avea în vedere următoarele:

- aducerea la cadru natural existent;
- îndepărtarea tuturor resturilor materiale și a deșeurilor și transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate;

Readucerea terenului la starea sa inițială se va face progresiv, pe măsură ce fronturile de lucru se închid.

XII ANEXE – piese desenate

Anexa 3. Parte desenată

- | | | |
|---|-------------|------------|
| 1. Plan de amplasare în zonă a lucrărilor | sc. 1:10000 | Pl. nr. E1 |
| 2. Plan de situație | sc. 1:500 | Pl. nr. E2 |

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

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 243 din 23.08.2022 (anexată prezentei documentații), proiectul propus intră sub incidența 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; Proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000: ROSPA0104 Bazinul Fizeșului.

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Realizarea obiectivului investiției “Racordare la rețeaua electrică a locului de consum “fermă zootehnică” aparținând firmei Agromarana S.R.L, amplasat în localitatea Șucutard, comuna Geaca” se suprapune parțial peste situl Natura 2000: ROSPA0104 Bazinul Fizeșului conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 243 din 23.08.2022.

În vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a noului loc de consum, sunt necesare următoarele lucrări:

- montare stâlp de beton, ca stâlp suplimentar, între stâlpii existenți nr. 261 și nr. 262 ai LEA 20 kV Gherla – Geaca; stâlpul se va monta pe domeniul public;
- la 15 m de stâlpul nou montat, se va monta un stâlp de beton, care se va echipa cu separator tripolar de exterior;

- între stâlpii nou montați se va realiza o linie electrică aeriană, cu conductoare OLAL 50/8 mmp;
- în zona obiectivului pentru care s-a solicitat racordarea, pe terenul privat al utilizatorului, se va monta un post de transformare aerian, 20/0.4 kV;
- de la stalpul nr.2, se va poza o linie electrică în cablu, pe o lungime de 2,1 km, până la postul de transformare aerian proiectat pe terenul utilizatorului;
- realizare prize de pământ pentru cei doi stâlpi nou montați.

Suprafața ocupată de construcție este de apoximativ de 1000 mp.

Coordonatele Stereo 70 ale limitelor proiectului față de aria naturală protejată Bazinul Fizeșului ROSPA0104 se regăsesc în tabelul de mai jos:

Nr.pct.	x	y			
C1	428,832.8924	600,976.3125	C28	429,634.5043	601,290.9662
C2	428,872.6358	600,942.7276	C29	429,650.6353	601,329.8170
C3	428,885.4892	600,928.3552	C30	429,666.9936	601,360.4887
C4	428,890.8822	600,922.4045	C31	429,675.3999	601,379.3461
C5	428,901.0116	600,907.2104	C32	429,678.9025	601,401.9841
C6	428,912.3790	600,885.3760	C33	429,680.7876	601,431.3922
C7	428,915.5304	600,885.9387	C34	429,681.9187	601,454.0138
C8	428,912.6080	600,885.7136	C35	429,681.5416	601,483.4219
C9	428,923.0711	600,886.7266	C36	429,680.0335	601,507.5516
C10	428,923.9715	600,901.2454	C37	429,680.0335	601,516.6002
C11	428,927.3480	600,916.1018	C38	429,695.4916	601,561.0894
C12	428,931.6248	600,931.4084	C39	429,706.6799	601,589.1357
C13	428,938.9405	600,930.1704	C40	429,742.6163	601,631.0615
C14	428,944.4554	600,930.0578	C41	429,780.3143	601,669.8165
C15	428,947.4591	600,931.4357	C42	429,790.1792	601,684.2615
C16	429,436.7462	601,141.3499	C43	429,798.9871	601,708.2192
C17	429,464.3120	601,148.4516	C44	429,817.8780	601,743.2446
C18	429,484.6309	601,155.2862	C45	429,836.3951	601,789.5372
C19	429,503.8591	601,164.1312	C46	429,854.3121	601,835.8299
C20	429,527.3176	601,175.4117	C47	429,882.6878	601,876.1707
C21	429,542.4438	601,183.3594	C48	429,914.4313	601,910.5596
C22	429,554.9059	601,191.9389	C49	429,932.4115	601,936.5337
C23	429,577.3964	601,215.2623	C50	430,002.6496	601,985.1694
C24	429,588.3917	601,228.5900	C51	430,049.4670	602,016.4573
C25	429,612.8813	601,255.9117	C52	430,074.8445	602,036.1622
C26	429,602.0449	601,263.7417	C53	430,107.6860	602,054.0757
C27	429,626.3756	601,274.4039	C54	430,110.3731	602,050.4930

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Numele și codul ariei naturale protejate este ROSPA0104 – Bazinul Fizeșului.

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

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr.243 din 23.08.2022, proiectul propus intră sub incidența 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; Proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000: ROSPA0104 Bazinul Fizeșului.

ROSPA0104 Bazinul Fizeșului este o arie specială de protecție avifaunistică. Conform Anexei 1 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, ariile de protecție specială avifaunistică sunt acele arii naturale protejate desemnate pentru protecția speciilor de păsări, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 ale acestui act legislativ, al căror scop este conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice ale acestora.

Din punct de vedere administrativ aria protejată este situată în regiunea de Nord – Vest, pe teritoriul administrativ al județului Cluj. ROSPA0104 Bazinul Fizeșului este amplasat pe teritoriul UAT-urilor Gherla, Fizeșu Gherlii, Sic, Țaga, Geaca, Bonținda și Cătina.

În ceea ce privește speciile din ROSPA0104, conform Formularului standard Natura 2000 acestea sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 7 – Specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, menționate în Formularul standard Natura 2000

Specie		Populație			Evaluare sit		
Cod	Denumire științifică	Tip	Categ	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	Alcedo atthis	P	C	D			
A255	Anthus campestris	R	C	C	B	C	B
A089	Aquila pomarina	R	C	D			
A060	Aythya nyroca	R	C	C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris	R	C	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	R	C	C	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus	C	C	D			
A197	Chlidonias niger	C	C	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia	R	C	C	A	C	B
A080	Circaetus gallicus	R	C	C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus	R	C	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus	R	C	C	B	C	B
A082	Circus cyaneus	C	C	D			
A084	Circus pygargus	C	C	D			
A122	Crex crex	R	C	C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	P	C	C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	P	C	C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	P	C	D			
A027	Egretta alba	C	C	C	B	C	B
A026	Egretta garzetta	C	C	D			
A098	Falco columbarius	W	C	C	B	C	C
A002	Gavia arctica	C	C	D			
A001	Gavia stellate	C	V	C	B	C	C
A022	Ixobrychus minutus	R	V	C	A	C	A
A338	Lanius collurio	R	V	D			
A339	Lanius minor	R	V	D			
A177	Larus minutus	C	R	D			
A246	Lullula arborea	R	R	C	B	C	B
A272	Luscinia svecica	C	R	D			
A023	Nycticorax nycticorax	R	R	C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	R	R	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	R	R	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	R	R	C	B	C	B

A151	Philomachus pugnax	C	R	D			
A234	Picus canus	P	R	D			
A120	Porzana parva	R	R	C	B	C	B
A119	Porzana porzana	R	R	C	B	C	B
A119	Porzana porzana	C	R	C	B	C	B
A193	Sterna hirundo	C	R	D			
A220	Strix uralensis	P	R	D			
A307	Sylvia nisoria	R	R	C	B	C	B
A166	Tringa glareola	C	C	D			

Categoriile abundență (Cat.): C = comun, R = rar, V = Foarte rar (very rare); Evaluare stare de conservare: A – Favorabilă, B – Nefavorabilă-inadecvat/Satisfăcătoare, C – Nefavorabilă-rea/Nesatisfăcătoare

A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)

Conform RF, mărimea populației cuibătoare în sit este estimată la 3 perechi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A255 Anthus campestris (Fâsă de câmp)

Conform RF, mărimea populației cuibătoare în sit este estimată la 40 - 50 perechi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă (B – bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A089 Aquila pomarina (Acvilă tipătoare mică)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 8 – 10 indivizi în pasaj (specia nu cuibărește în actualele limite ale sitului). Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A060 Aythya nyroca (Rața roșie)

Conform RF, populația acestei specii în sit este estimată la 6 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A021 Botarus stellaris (Buhai de baltă)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 14 indivizi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 12 – 15 perechi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A196 *Chlidonias hybridus* (Chirighită cu obraz alb)

Conform RF, populația speciei în sit este estimată la 60 – 80 indivizi în migrație. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A197 *Chlidonias niger* (Chirighită neagră)

Conform RF, populația în migrație a speciei în sit este estimată la 35 – 70 indivizi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A031 *Ciconia ciconia* (Barza albă)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 6 perechi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă A (excelentă)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A080 *Circaetus gallicus* (Serpar)

Conform RF, populația speciei în sit este estimată la 8 – 10 indivizi în migrație. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A081 *Circus aeruginosus* (Erete de stuf)

Conform RF, populația acestei specii în sit este estimată la 12 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A082 *Circus cyaneus* (Erete vânăt)

Conform RF, populația speciei în sit este estimată la 6 – 10 indivizi în perioada de migrație. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A084 *Circus pygargus* (Erete sur)

Conform RF, populația speciei în sit este estimată la 3 – 5 indivizi în perioada de migrație. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A122 *Crex crex* (Cristel de câmp)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 10 - 12 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 7 - 10 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A429 *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădini)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 5 - 7 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 5 - 7 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A027 *Egretta alba* (Egretă mare)

Conform RF, populația speciei în sit este estimată la 15 – 25 indivizi în migrație. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A026 *Egretta garzetta* (Egretă mică)

Conform RF, populația în migrație a speciei în sit este estimată la 20 - 30 indivizi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A098 *Falco columbarius* (Șoim de iarnă)

Conform Formularului standard, populația în iernare a speciei în sit este estimată la 2 -5 indivizi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A002 *Gavia arctica* (Cufundar polar)

Conform RF, populația în iernare a speciei în sit este estimată la 8 – 12 indivizi. Starea de conservare conform FS a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A001 *Gavia stellata* (Cufundar mic)

Conform RF, mărimea populației în sit este stimată la 3 -5 indivizi în iernare. Starea de conservare conform FS a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A022 *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 150 - 160 perechi . Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă A (excelentă)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A338 *Lanis collurio* (Sfrâncioc roșiatic)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 90 - 120 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A339 *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Conform RF, mărimea populației speciei în sit este estimată la 20 - 25 perechi cuibătoare. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A177 *Larus minutus* (Pescăruș mic)

Conform RF, populația în migrație a speciei în sit este estimată la 40 - 80 indivizi. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A246 *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure)

Conform RF, populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 25 - 35 perechi . Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A272 *Luscinia svecica* (Gușă albastră)

Conform RF, populația speciei în sit este estimată la 5 – 10 indivizi în perioada de migrație. Starea de conservare conform Formularului standard a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A023 *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte)

Populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 15 – 25 indivizi (conform RF), iar populația în migrație este estimată la 20 – 30 indivizi (conform FS). Starea de conservare (conform FS) a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A072 *Pernis apivorus* (Viespar)

Conform RF, populația acestei specii în sit în perioada de migrație este estimată la 8 – 10 indivizi (nu cuibărește între limitele actuale ale sitului). Starea de conservare (conform FS) a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A151 *Philomachus pugnax* (Bătăuș)

Conform FS, populația acestei specii în sit în cursul migrației este estimată la 120 – 160 indivizi. Starea de conservare (conform FS) a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A234 *Picus canus* (Ghionoaiie sură)

Conform RF, populația reproducătoare acestei specii în sit este estimată la 6 – 8 perechi cuibătoare. Starea de conservare (conform FS) a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A120 *Porzana parva* (Cresteț mic)

Conform RF, populația speciei în sit este estimată la 60 - 80 perechi cruibăritoare. Starea de conservare (conform FS) a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A119 *Porzana porzana* (Cresteț pestriț)

Populația speciei în sit este estimată la 30 – 40 perechi cuibăritoare (conform RF). Populația în migrație a speciei este **necunoscută** (conform FS). Starea de conservare (conform FS) a speciei este favorabilă B (bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A193 *Sterna hirundo* (Chiră de baltă)

Conform RF, specia în sit în perioada de migrație este estimată la 60 – 90 indivizi. Starea de conservare (conform FS) este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Conform RF, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la o pereche cuibăritoare. Starea de conservare (conform FS) a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)

Conform RF, populația cuibăritoare a acestei specii în sit este estimată la 30 – 40 perechi. Starea de conservare (conform FS) a speciei este **favorabilă B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

A166 *Tringa glareola* (Fluierar de mlastină)

Conform RF, specia în sit în perioada de migrație este estimată la 60 – 90 indivizi. Starea de conservare (conform FS) este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

Tabel 8 – Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul sitului ROSPA0104 Bazinul Fizeșului

Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare
Păsări	A229	Alcedo atthis	Da	Habitatele speciei sunt apele stătătoare sau lent curgătoare, această specie a fost identificată în cadrul ROSPA0104 Bazinul Fizeșului în zonele: Lacul Știucilor, Țaga Mare, Șucutard II, Geaca I, Roșieni, Tău Popii și Cătina. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A255	Anthus campestris	Nu	Specia preferă habitate deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A089	Aquila pomarina	Da	Prezență posibilă în habitatele de pădure de Lacul Știucii, Sic și Geaca. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A060	Aythya nyroca	Da	Specia preferă habitate cu zone umede, acvatice, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase. Posibilă prezență în Lacul Șucutard. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A021	Botaurus stellaris	Nu	Habitatele speciei sunt zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A224	Caprimulgus europaeus	Nu	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Nu este indentificată în zona amplasamentului. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A196	Chlidonias hybridus	Da	Specia a fost identificată în zonele: Lacul Știucilor, Sic Țaga, Geaca, Tău Popii și Cătina. Habitatele speciei sunt zonele umede, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacuri cu vegetație plutitoare, râuri și mlaștini. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A197	Chlidonias	Da	Specia habitează lacurile în proces de

		niger		colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare, râuri și mlaștini, a fost identificată în zonele: Lacul Știucilor, Sic, Țaga și Geaca. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A031	Ciconia ciconia	Da	Habitatul speciei sunt pajiștile și zonele agricole. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A080	Circaetus gallicus	Nu	Specia a fost identificată în habitatele deschise de la Sic și Țaga. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A081	Circus aeruginosus	Nu	Specia identificându-se în zonele umede cu vegetație palustră întinsă. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A082	Circus cyaneus	Nu	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate, fiind prezentă în zonele Lacului Știucilor, Sic și Legii. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A084	Circus pygargus	Nu	Preferă zonele deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. A fost identificată în Lacul Știucilor. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A122	Crex crex	Nu	Specia preferă zonele mlăștinoase. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A238	Dendrocopos medius	Nu	Habitatele favorabile ale speciei sunt pădurile. Proiectul propus nu are un impact direct asupra speciei.
Păsări	A429	Dendrocopos syriacus	Nu	Preferă zonele de pădure. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A236	Dryocopus martius	Nu	Specia preferă zonele de pădure. Nu a fost identificată în zona amplasamentului. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A027	Egretta alba	Nu	Habitatele speciei sunt cele acvatice și zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A026	Egretta garzetta	Nu	Habitatele speciei sunt cele acvatice și zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A098	Falco columbarius	Nu	Preferă zonele deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Prezența fiind doar în zona Lacului Știucilor. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.

Păsări	A002	Gavia arctica	Nu	Specie care preferă habitatele acvatice și zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A001	Gavia stellata	Nu	Specie care preferă habitatele acvatice și zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A022	Ixobrychus minutus	Nu	Specia a fost identificată în zone umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A338	Lanius collurio	Nu	Specia a fost identificată în habitatele caracteristice de la Lacul Știucilor, Sic, Țaga și Valea legiilor. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A339	Lanius minor	Nu	Specia a fost identificată în habitatele caracteristice de la Lacul Știucilor, Sic, Țaga și Valea legiilor. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A177	Larus minutus	Nu	Habitatul speciei este cel acvatic și zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A246	Lullula arborea	Nu	Specia preferă zonele de pădure. A fost identificată în habitatele caracteristice de la Lacul Știucilor, Sic, Țaga și Valea Legiilor. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A272	Luscinia svecica	Nu	Zona preferată de specie este cea acvatică și zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A023	Nycticorax nycticorax	Nu	Habitatul este cel acvatic și zonele umede. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A072	Pernis apivorus	Nu	Zonele unde a fost identificată specia sunt habitatele deschise de la Sic și Țaga. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A151	Philomachus pugnax	Nu	Specia preferă malurile noroioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlaștini și în zone inundate, dar și fânețe, pășuni, sau pe terenuri agricole (cultivate în special cu grâu sau orez). Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A234	Picus canus	Nu	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. A fost identificată în habitatele forestiere de la Lacului Știucilor, Sic și Țaga.

Păsări	A120	Porzana parva	Nu	Specia adoptă zonele acvatice și umede. Nu a fost identificată în zona proiectului.
Păsări	A119	Porzana porzana	Da	Zona unde a fost identificată această specie cuprinde Lacul Știucilor, Sic, Șucutard, Legii și Cătina. Proiectul nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A193	Sterna hirundo	Da	Specie prezentă în zonele Laculu Știucilor, Sic, Șucutard, Legii și Cătina. Proiectul nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A220	Strix uralensis	Nu	Specie prezentă în zonele împădurite, identificată în ecosisteme de pădure de la Sic Și Țaga. Proiectul nu are un impact direct asupra mediului.
Păsări	A307	Sylvia nisoria	Nu	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere, în special în zone cu pajiști cu tufăriș abundent. Proiectul nu are un impact direct asupra zonei.
Păsări	A166	Tringa glareola	Da	În perioada de migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea lacurilor, margini de râuri. Proiectul propus nu are un impact direct asupra zonei.

În continuare vor fi prezentate doar acele specii asupra cărora s-a estimat un impact potențial în urma tabelului de mai sus.

A229 Alcedo atthis – Pescărel albastru

Plonjează pentru a prinde pește cu capul în jos. Zboară rapid, razant cu suprafața apei, zborul fiind însoțit de fluierături înalte și ascuțite. Este specie monogamă sezonieră. Pentru cuib, își realizează un tunel în malurile abrupte cu o lungime de circa 100 cm. Intrarea în acest tunel are un diametru mic de circa 15 cm. În fundul tunelului este amplasată camera nupțială, în care femela depune pontă. Aceasta este formată din 5-7 ouă și este depusă începând cu mijlocul lunii aprilie. Incubația pontei durează circa 3 săptămâni iar puii eclozează eșalonat. Cu creșterea puilor se ocupă ambii părinți iar aceștia devin independenți în jurul vârstei de circa o lună. Scoate două sau chiar trei rânduri de pui pe an.

A089 Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică

Este monogamă pe termen lung și teritorială. Într-un teritoriu, o pereche de acvilă țipătoare mică poate avea mai multe cuiburi pe care le folosește alternativ. Cuibul este instalat în arbori înalți, de regulă la 71 înălțimi de peste 10 m. Pontă este formată de regulă din două ouă, dar poate fi depus și un singur ou sau uneori trei ouă. Clocitul începe odată cu depunerea primului ou și este asigurat în special de către femelă. Puii eclozează asincron, după o perioadă de dezvoltare embrionară de 38-41 zile. Puii sunt nidicoli și capabili de zbor după circa 2 luni de dezvoltare postembrionară. În general supraviețuiește numai puilul

care a eclozat primul. Specie răpitoare migratoare-oaspete de vară în România. Cuibărește în păduri decidue, de amestec sau de conifere, înconjurată de terenuri deschise, respectiv pajiști, sau terenuri agricole, în general în vecinătatea luncilor umede în văi largi. Hrana este diversă. Acvila țipătoare mică consumă micromamifere, amfibieni, ouă și pui ale altor specii de păsări, reptile și insecte de talie mare.

A060 Aythya nyroca – Rața roșie

Este o specie monogamă pe sezon de reproducere. Cuibul este construit în apropierea apei sau pe vegetația palustră, în stufăriș. Începe clocitul în a doua jumătate a lunii mai. Ponta este formată din 7-12 ouă pe care le clocește doar femela. Incubația durează în jur de 24-27 zile. Puii sunt precociali și nidifugi și devin complet independenți în jurul vârstei de 55-60 zile. Specie dependentă de lacurile cu vegetație palustră trestie și papură abundentă, cu ochiuri de apă în interiorul vegetației palustre. Este o specie scufundătoare cu regim trofic predominant vegetarian, dar consumă adesea și hrană de proveniență animală, în special anelide, miluște, crustacee și insecte acvatică. Cuibărește la Lacul Știucilor, Șucutard I și Roșieni. În pasaj a fost observată și pe la curile Borzaș, Țaga mare, Tău Lacu, Geaca II, Tău Popii și Cătina.

A196 Chlidonias hybridus – Chirighița cu obraz alb

Specie monogamă. Cuibul este amplasat pe vegetația natantă. Ponta este depusă începând cu a doua jumătate a lunii mai sau începutul lunii iunie și este formată din 3 ouă de culoare verde albăstrui. Clocește doar femela pe durata a circa 19-20 zile. Puii sunt precociali și semi-nidifugi. Devin independenți după circa 3-4 săptămâni. Specie migratoare, oaspete de vară. Specie dependentă de zone umede eutrofe, cu vegetație submersă și natantă abundentă. Se hrănește cu insecte și larve de insecte, precum și cu pești și larve de amfibieni. A fost identificată la Lacul Știucilor, pe Valea Sîntejude și pe Valea Fizeșului la Țaga Mare, Geaca II, Geaca I, Tău Popii și Cătina.

A197 Chlidonias niger – Chirighița neagră

Cuibărește în colonii simple sau în asociere cu alte specii de Sternidae. Cuibul este construit pe vegetația natantă sau chiar pe sol în zone nisipoase. Ponta este depusă la începutul lunii mai și este formată din 2-3 ouă. Clocitul este asigurat atât de masculi cât și de femele și durează circa 17 zile. Puii devin capabili de zbor la vârsta de circa o lună. Cuibărește colonial în zone umede întinse, pe mlaștini și lacuri cu vegetație natantă. Se hrănește prințând insecte de pe suprafața apei. Regimul trofic este zoofag-polifag, pe lângă insecte consumând și amfibieni și pești. A fost identificată la Lacul Știucilor, pe Valea Sîntejude și pe Valea Fizeșului la Țaga Mare, Șucutard I și Geaca I.

A031 Ciconia Ciconia – Barză albă

Este o specie sinantropă, cuibărește în interiorul și în apropierea așezărilor omenești. Cuiburile sunt construite de ambii parteneri. Primul care ajunge, de obicei masculul, începe să repare sau să construiască cuibul. Foarte rar cuibul poate fi construit de un singur individ. Berzele ating maturitatea sexuală la trei

ani. Depun o singură pontă pe an. În România cuibarul berzei albe conține în mod frecvent 3-4 ouă, mai rar 5 ouă, în mod excepțional chiar 6 ouă. Ouăle sunt depuse la un interval de cel puțin două zile. Incubația durează 33–34 de zile și la ea participă ambii părinți; probabil femela cuibărește noaptea. Clocitul începe cu primul ou și este asincron. Puii sunt semiatriciali și nidicoli. Puii stau în cuib 58–64 de zile. După primele zboruri, tinerii se întorc la cuib, mai petrec câțva timp pe teritoriul unde au crescut, apoi familia părăsește cuibul, căutând hrană în împrejurimi, de la sfârșitul lunii iulie și început de august până la jumătatea lui august, când se grupează mai multe familii; mai târziu, în prima jumătatea a lunii septembrie, se adună în grupuri mari și migrează. A fost identificată în toate UAT-urile pe al căror teritoriu se întinde situl ROSPA0104.

A119 Porzana porzana – Creșteț pestriț

Cuibul este construit de ambii parteneri din fragmente de plante și rădăcini, căptușit cu fire fine de iarbă. În habitatele propice, atunci când populațiile sunt relativ mari cuiburile pot fi situate la distanțe de 45-70 m sau chiar 10-15 m. Ouăle sunt depuse la interval de 1,5 zile. Ponte complete conțin 6-14 ouă, în general 8-12 și se găsesc de la 64 jumătatea lui mai până la sfârșitul lui iunie, pontele cu un număr mare de ouă pot aparține la două femele. Incubația durează câte 18-19 zile pentru fiecare ou, până la 24 de zile pentru toată pontă, ambii parteneri participând la clocitul ponte. Nidifugi, puii, rămân în cuib până când întreaga pontă a eclozat. Se pot hrăni singuri începând cu ziua a III-a de viață, devenind independenți de părinți după cca. 20 de zile de la eclozare. Primele pene de contur apar după primele 2-3 săptămâni de viață, juvenilii fiind capabili de zbor la 7-8 săptămâni. Cuibărește în stufărișurile de la Lacul Știucilor, Borzaș, Șucutard I, Roșieni, Sf. Florian, Cătina și la Stufărișurile de la Sic.

A193 Sterna hirundo – Chiră de baltă

Plonjează frecvent în apă pentru a pescui. Specie monogamă pe termen lung. Cuibărește colonial mai ales în colonii monospecifice, dar și împreună cu alte specii de Sterna și cu Recuvirostra. Cuiburile sunt amplasate fie pe dune nisipoase fie pe vegetația natantă. Ponta este depusă începând cu mijlocul lunii mai și este formată din 3 ouă. Clocitul este asigurat de ambele sex și durează 22-26 zile. Puii sunt precociali și semi-nidifugi și devin independenți la vârsta de circa o lună. Specie migratoare oaspete de vară. Trăiește în zone umede eutrofe precum și în zona lacurilor litorale. Este o specie colonială. Regimul trofic este în special ihtiofag dar consumă și alte animale acvatice, precum insecte, raci și moluște. Prezentă la lacul Știucilor, lacul Sântejude, lacurile Țaga Mare, Șucutard I, Geaca I și Roșieni.

A166 Tringa glareola – Fluier de mlaștină

Cuibărește pe sol în vegetație. Ponta este formată din 4 ouă, ocazional 3 ouă. Incubația durează circa 3 săptămâni iar puii devin independenți la vârsta de circa o lună. Pentru cuibărit preferă zonele umede întinse cu rogozuri. De asemenea, este prezent în păduri de mesteacăn din regiunile montane. Consumă diverse nevertebrate. În perioadele de pasaj din primăvară și toamnă, în habitatul caracteristic reprezentat

de malurile zonelor umede din sit. A fost observată la lacurile Sântejude, Borzaș, Țaga Mare, Șucutard I, Geaca I, Geaca II, Tău Popii și Cătina.

Tabel 9 – Alte specii importante de floră și fauna, menționate în Formularul standard Natura 2000

Cat.	Specia	Populație	Motiv
M	Capreolus capreolus(Căprior)	C	C
M	Cervus elaphus(Cerb-nobil)	P	C
M	Cricetus cricetus(Hârciog)	P	C
M	Felis silvestris(Pisica sălbatică)	P	C
M	Lepus europaeus (Iepure de câmp)	C	D
M	Mustela putorius(Dihor)	P	C
M	Sus scrofa(Mistreț)	C	D
M	Vulpes vulpes(Vulpe)	C	D
A	Anguis fragilis	R	C
A	Bufo bufo	C	C
A	Bufo viridis	C	C
A	Coronella austriaca	R	C
A	Hyla arborea	C	C
A	Lacerta agilis	C	C
A	Lacerta viridis	R	C
A	Natrix tessellata	R	C
A	Pelobates fuscus	R	C
A	Rana dalmatina	R	C
A	Rana ridibunda	C	C
A	Rana temporaria	R	C
A	Salamandra salamandra	R	C
F	Carassius carassius(Caracuda)	P	D
F	Perca fluviatilis(Biban)	P	D
F	Rutilus Rutilus(Babuscă)	P	D
F	Sander lucioperca(Alăar)	P	D
F	Scardinius erythrophthalmus(Rosioara)	P	D
F	Silurus glanis	P	D
I	Anodonta cygnea	P	D
I	Astacus astacus	P	D
I	Unio pictorum	P	C
P	Astragalus dasyanthus	R	D
P	Astragalus exscapus	P	D
P	Gelanthus nivalis	C	C
P	Hierochloe australis	R	D
P	Iris pontica	R	D
P	Serratula wolffii	P	D

Datele prezentate în tabelul anterior sunt referitoare la întregul areal al ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, cele de pe suprafața sau din vecinătatea ariei fiind la un nivel foarte restrâns deoarece, lucrările proiectului intră doar parțial în perimetrul ariei protejate, fiind vorba de o mică parte. Impactul asupra ariei naturale protejate, este unul nesemnificativ din punct de vedere al lucrărilor propuse prin prezentul proiect.

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

Pentru aria naturală protejată ROSPA0104, este aprobat planul de management integrat pentru siturile Natura 2000 ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puni-Bonțida și pentru

ariile protejate de interes național Lacul Știucilor, Stufărișurile de la Sic, Valea Legilor și Pădurea Ciuașului.

ROSPA0104 Bazinul Fizeșului: Bazinul Fizeșului este situat la sud – est de municipiul Gherla pe teritoriul județului Cluj. Rețeaua hidrografică a Fizeșului este reprezentată de râul Fizeș și afluenții acestuia (Văile Cătinei, Mociului, Sicului, Bonțului etc). La nivel de peisaj, există trei categorii mari de habitate: zone umede, habitate deschise (pajiști, pajiști cu tufărișuri, agroecosisteme) și păduri. Zonele umede, majoritatea antropogene însumează o suprafață de circa 420 ha luciu de apă. Pe cursul Fizeșului, dinspre amonte înspre aval, se găsesc iazurile: Cătina, Tău Popii, Sf. Florian, Geaca I, Geaca II, Tău Lacu, Șucutard I, Șucutard II, Șaga Mare și Șaga Mică. Câteva iazuri se găsesc pe afluenții Fizeșului. Astfel pe valea Ciortuș se află iazul Roțieni, pe Valea Mociului se află Lacul Legii (la origine lac natural), pe Valea Suciuaș se află Lacul Năsal, iar pe Valea Sicului sunt iazurile Sântejude și Borzaș. Pe valea Bonțului se află Lacul Săcălaia (Sic sau Știucii), singurul lac natural neamenajat din Transilvania. Vegetația palustră edificată în principal de trestie (*Phragmites australis*) și de papură (cel mai adesea *Typha angustifolia*) ocupă o suprafață de peste 430 ha, având o valoare conservativă deosebită. Acestea se datorează atât stufărișurilor de la Sic care reprezintă cel mai mare masiv compact de stuf din Transilvania, cât și Lacului Știucii. Acesta din urmă are trei caracteristici care îl individualizează în Câmpia Transilvaniei: este singurul lac natural din Transilvania care nu a suferit nici o influență antropică, este cel mai adânc lac natural (dulce) al Transilvaniei și singurul lac al Transilvaniei pe care se formează plaur. Habitatele deschise sunt cel mai bine reprezentate ca suprafață la nivelul Bazinului Fizeșului. Între acestea tufărișurile ponto – panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*) sunt foarte răspândite în Câmpia Fizeșului, pe versanți cu expoziție sudică și sud – vestică. Ocupă suprafețe relativ mari și au ca efect creșterea heterogenității structurale a habitatelor la nivel de peisaj, contribuind la mărirea diversității specifice a avifaunei. Pădurile ocupă suprafețe mici, insulare, cu conectivitate scăzută sau inexistentă și sunt amplasate cu precădere pe pantele și coamele dealurilor, urmare a defrișărilor masive din trecut. Cel mai bine reprezentate sunt pădurile caducifoliolate și în foarte mică măsură pădurile de conifere (plantații de pin roșu și pin negru, excepțional molid). Principalele specii de arbori care edifică pădurile decidue din Câmpia Fizeșului sunt: *Carpinus betulus* și *Quercus petraea*, care formează fie cărpinete pure (Bonț, Sântioana, Sântejude, Șaga), fie gorunete pure (Sânmărtin, Geaca) fie cărpinete – gorunete, asociațiile *Carpino – Quercetum patraea* Borza (syn. *Quercus patraeae – Carpinetum*) ocupând cele mai întinse suprafețe în zonă. În lunca râului Fizeș (amonte și aval de Fizeșu Gherlii) pe Valea Bonțului aval de Săcălaia și pe Valea Legii, există și suprafețe mici acoperite de resturi de pădure aluvială, edificată de *Alnus glutinosa* și *Salix cinerea*, care formează asociația *Alno – Salicetum cinereae*, precum și de *Salix alba* care formează la Săcălaia și Fizeșu Gherlii asociația *Salicetum albae*.

La modul exhaustiv avifauna Bazinului Fizeșului cuprinde cel puțin 149 specii de păsări. Un număr de 34 specii de păsări dintre cele identificate în zonă sunt listate în Anexa I a Directivei Păsări, iar 24 dintre aceste specii sunt clocitoare. Zona este foarte importantă pentru speciile de păsări care clocesc în vegetația palustră (*Botaurus stellaris*, *ixobrychus minutus*, *Circus aeruginosus*, *Porzana parva*) dar nu și pentru limicole din cauza malurilor relativ abrupte ale iazurilor. În condițiile unei agriculturi predominant tradițională și slab eficientă, multe dintre terenurile agricole au devenit pârloage nelucrate și/sau abandonate astfel ca păsări de zone deschise (așa numite farmland birds) precum *Crex crex*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *L. minor* sau *Sylvia nisoria* beneficiază de o ofertă de nidificație crescută. Suprafețele reduse ale pădurilor, vârsta relativ mică a acestora și slaba conectivitate dintre ele face ca zona să fie mai puțin importantă pentru păsările tipice de pădure. Totuși dintre speciile listate în Anexa I a Directivei Păsări, aici cuibăresc câteva specii de ciocănitori (*Dendrocopos medius*, *D. syriacus*, *Dryocopus martius*), răpitoare de zi (*Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Aguila pomarina*) și de noapte (*Strix uralensis*). Deosebit de importantă este însă Pădurea Ciuașului în care relativ recent s-a instalat o colonie mixtă de stârci (*Nycticorax nycticorax* și *Ardea cinerea*).

În aria naturală protejată de interes comunitar din zona proiectului potențial afectat, obiectivele de conservare au fost stabilite conform stării actuale de conservare a speciilor pentru care a fost declarată arie naturală protejată.

Tabel 10 – Obiective generale de conservare (specii)

Cod	Denumire științifică	Stare globală de conservare (conform FS)	Obiective de conservare
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A255	<i>Anthus campestris</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A084	<i>Circus pygargus</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A122	<i>Crex Crex</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A027	<i>Egretta alba</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A098	<i>Falco columbarius</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A002	<i>Gavia arctica</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A001	<i>Gavia stellata</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

A338	Lanius collurio	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	Lanius minor	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A177	Larus minutus	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A246	Lullula arborea	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A272	Luscinia svecica	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A023	Nycticorax nycticorax	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A072	Pernis apivorus	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A151	Philomachus pugnax	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A234	Picus canus	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A120	Porzana parva	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A119	Porzana porzana	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A193	Sterna hirundo	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A220	Strix uralensis	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A307	Sylvia nisoria	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A166	Tringa glareola	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

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

Această evaluare de mediu pentru proiecte necesită identificarea impactului semnificativ asupra componentelor biodiversității (genetice, speciilor, ecosistemelor și funcțiilor ecologice) și asupra integrității ariilor naturale protejate din punctul de vedere al caracteristicilor prezentului proiect. Impactul semnificativ este definit ca fiind impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, generează efecte negative sau pozitive asupra unui factor de mediu sau asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de problemele de mediu identificate și efectele directe și indirecte, cumulative și sinergice, pe termen scurt, mediu sau lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ.

Pentru a se stabili și reprezenta într-o formă cât mai ușor de înțeles nivelul impactului, s-au stabilit 7 categorii de impact: pozitiv semnificativ, pozitiv moderat, pozitiv nesemnificativ, neutru – lipsă impact, negativ nesemnificativ, negativ moderat și negativ semnificativ. Acestor categorii li s-au asociat și culori, astfel:

Tabel 11 – Semnificația impactului

Semnificația impactului		Magnitudinea impactului						
		Negativă			Nicio modificare	Pozitivă		
		Mare	Moderată	Mică		Mică	Moderată	Mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	-3	-3	-2	0	+2	+3	+3
	Mare	-3	-2	-2	0	+2	+2	+3
	Moderată	-2	-2	-1	0	+1	+2	+2
	Mică	-2	-1	-1	0	+1	+1	+2
	Foarte mică/ nesensibilă	-1	-1	0	0	0	+1	+1

unde:

Cod culoare	Semnificația impactului
	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ moderat
	Impact negativ nesemnificativ
	Lipsă impact
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv moderat
	Impact pozitiv semnificativ

Conform informațiilor din capitolele de mai sus, proiectul propus se regăsește într-un procent foarte redus în cadrul ariei naturale protejate (ROSPA0104 Bazinul Fizeșului), fapt care conduce la un impact potențial extrem de redus, chiar inexistent în unele cazuri, asupra habitatelor și/sau speciilor pentru care aria naturală a fost desemnată.

Specii evaluate

A229 *Alcedo atthis*

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului, este puțin probabil prezența în arealul proiectului, specia este potențial prezentă în zonele: Lacul Știucilor, Țaga Mare, Șucutard II, Geaca I, Roșieni, Tău Popii și Cătina);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ nesemnificativ**;
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei; pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă; este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei; impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A255 Anthus campestris

- sensibilitatea zonei: nicio modificare (prezența speciei este improbabilă în arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **lipsă impact – neutru;**
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A089 Aquila pomarine (Acvilă țipătoare)

- sensibilitatea zonei: mică (specia poate fi prezentă, relativ improbabil în arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ;**
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei; pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă; este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei; impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A060 Aythya nyroca (Rața roșie)

- sensibilitatea zonei: mică (specia poate fi prezentă, improbabil în arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ;**
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei, pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei, mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă, este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei, impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă)

- sensibilitatea zonei: foarte mică/nesensibilă (specia nu este dependentă de habitatele din arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: **lipsă impact – neutru;**
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)

- sensibilitatea zonei: foarte mică/nesensibilă (specia nu este dependentă de habitatele din arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: **lipsă impact – neutru;**
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)

- sensibilitatea zonei: mică (habitatul speciei poate fi prezent, relativ improbabil în arealul proiectului, specia poate fi prezentă în zonele Lacului Știucilor, Sic, Țaga, Geaca, Tău Popii și Cătina);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ;**
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei, pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei, mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă, este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei, impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A197 Chlidonias niger (Chirighiță neagră)

- sensibilitatea zonei: mică (habitatul speciei poate fi prezent, relativ improbabil în arealul proiectului, specia poate fi prezentă în zonele: Lacul Știucilor, Sic, Țaga și Geaca);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ;**
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei, pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei, mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă, este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei, impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A031 Ciconia Ciconia (Barză albă)

- sensibilitatea zonei: mică (specia poate fi prezentă, improbabil, în arealul proiectului, specia poate fi potențial prezentă în habitatele deschise cât și în zone umede);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ;**
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei, pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei, mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul

lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă, este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei, impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A081 *Circus aeruginosus* (Erete de stuț)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului)
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A082 *Circus cyaneus* (Erete vânat)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de habitatul proiectului)
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A084 *Circus pygargus* (Erete sur)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A122 *Crex Crex* (Cristel de câmp)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;

- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A236 Drycopus martius (Ciocănitoare neagră)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A027 Egretta alba (Egretă mare)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A026 Egretta garzetta (Egretă mică)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);

- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A098 Falco columbarius (Șoim de iarnă)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A002 Gavia arctica (Cufundar polar)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A001 Gavia stellate (Cufundar mic)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A177 Larus minutus (Pescăruș mic)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A272 Luscinia svecica (Gușă albastră)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A072 Pernis apivorus (Viespar)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A151 Philomachus pugnax (Bătăuș)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A234 Picus canus (Ghionoaie sură)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A120 Porzana parva (Cresteț mic)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: fără impact – neutru;

- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A119 Porzana porzana (Crestet peștri)

- sensibilitatea zonei: mică (specia poate fi prezentă, improbabil, în arealul proiectului, specia poate fi potențial prezentă în zonele: Lacul Știucilor, Sic, Șucutard, Legii și Cătina);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ**;
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei, pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei, mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă, este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei, impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A193 Sterna hirundo (Chiră de baltă)

- sensibilitatea zonei: mică (specia poate fi prezentă, improbabil, în arealul proiectului, specia poate fi potențial prezentă în zonele: Lacul Știucilor, Sic, Șucutard, Legii și Cătina);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ**;
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei, pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei, mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă, este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei, impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

A220 Strix uralensis (Huhurez mare)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: **fără impact – neutru**;
- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)

- sensibilitatea zonei: mică (specia nu este dependentă de arealul proiectului);
- magnitudinea impactului: nicio modificare;
- semnificația impactului: **fără impact – neutru**;

- nu se manifestă un impact direct sau indirect asupra speciei; nu se pierd din efectivele speciei; mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este puțin probabilă; nu sunt afectate suprafețe din habitatul speciei.

A166 Tringa glareola (Fluierar de mlaștină)

- sensibilitatea zonei: mică (specia poate fi prezentă, improbabil, în arealul proiectului, specia poate fi potențial prezentă în zonele: Lacul Știucilor, Sic, Țaga, Șucutard, Tău Popii și Cătina);
- magnitudinea impactului: mică;
- semnificația impactului: **impact negativ ne semnificativ**;
- se poate manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei, pot să apară pierderi, improbabile, din efectivele speciei, mortalitatea prin ciocniri accidentale cu echipamentele/utilajele folosite în cadrul lucrărilor proiectului este posibilă, dar puțin probabilă, este posibilă afectarea temporară a unor suprafețe din habitatele necesare pentru hrănirea, odihna, adăpostul, reproducerea speciei, impactul va fi redus ca intensitate (puțin probabil), local, de scurtă durată, reversibil;

f) ale informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

1. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic, cursul de apă: denumirea și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și / sau subteran): denumire și cod

Obiectivul de investiție este localizat adiacent cu corpul de apă de suprafață: **RORW2.1.31.28_ B2 – Fizeș – av.ac. Cătina – am.ac. Țaga Mare și afluenți** și nu se suprapune cu vreun corp de apă subteran.

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

Tabel 12 – Starea / Potențialul ecologică / ecologic a corpului de apă (conform PMBH Someș – Tisa – Anexa 6.1)

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare / Potențial (S/P)	Stare ecologică / Potențial ecologic	Stare chimică
Fizeș – av.ac. Cătina – am.ac. Țaga Mare și afluenți	RW	RO04	RORW2.1.31.28_ B2	S	M	B

RW=corp de apă natural râu

S=stare ecologică

M=stare ecologică moderată / potențial ecologic moderat

B=stare chimică bună

RO04=Curs de apă situat în zona de dealuri sau de podișuri

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

Tabel 13 – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață potențial afectat de proiect (conform PMBH Someș – Tisa-Anexa 7.2)

Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Obiectiv de mediu		Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție de la obiectivul de mediu – Stare ecologică	Tip excepție de la obiectivul de mediu – Stare chimică
		Stare ecologică	Stare chimică	Stare ecologică	Stare chimică		
Nadăș și afluenți	RORW2.1.31.14_B1	M	B	2022-2027	2013	Articolul 4(4)-Fezabilitate tehnică	-

Directiva Consiliului 91/271/EEC din 21 mai 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, amendată de Directiva Comisiei 98/15/EC în 27 februarie 1998, este baza legală a legislației comunitare în domeniul apei. Obiectivele se referă la protecția mediului împotriva efectelor negative ale evacuărilor de ape uzate urbane și de ape uzate din anumite sectoare industriale (în principal, prelucrarea și fabricarea produselor din industria alimentară).

Având în vedere atât poziționarea României în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă. Acțiunile pe care țara noastră trebuie să le asigure pentru implementarea cerințelor Directivei, precum și autoritățile competente pentru implementarea Directivei au fost deja descrise în Primul Plan de management al spațiului hidrografic Someș-Tisa. Se subliniază faptul că România a obținut perioadă de tranziție potrivit căreia trebuie să asigure până la 31 decembrie 2015 conformarea aglomerărilor cu mai mult de 10.000 l.e. și până la 31 decembrie 2018 conformarea aglomerărilor cu 2.000–10.000 l.e.

În legislația națională există precizări privind obligativitatea populației de a se conecta la rețeaua de canalizare când aceasta este pusă în funcțiune, respectiv în HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (Anexa 1, art. 6.1 și 6.2.) și în Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației (art. 29, 33, 34).

Măsurile necesare pentru implementarea cerințelor Directivei, pentru fiecare aglomerare (inclusiv pentru aglomerările cu mai puțin de 2000 l.e), sunt prezentate în **Anexa 9.3 la PMBH Someș-Tisa** și se referă la:

- Reabilitarea rețelelor de canalizare;
- Modernizarea/Reabilitarea stațiilor de epurare;
- Construirea/extinderea stațiilor de epurare;
- Construirea/extinderea rețelelor de canalizare;

-Reabilitarea facilităților de tratare, depozitare și utilizare a nămolului secundar / terțiar (prelucrare, depozitare, utilizare), precum și valorificarea/eliminarea nămolului;

Tabel 14 – Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată (conform PMBH Someș – Tisa - Anexa 9.3)

Nume măsură	Descriere măsură	Tip măsură	Data planificată pentru realizarea măsurii	Autoritatea competentă responsabilă	Pateneri pentru implementarea efectivă a măsurii
Construire / extinderea infrastructurii pentru apă	Alimentare cu apă în scop potabil în restul localităților din comuna Geaca – Chiriș, Legii și Puini	B11-3a	-	-	-
Construire / extinderea infrastructurii pentru apă	Alimentare cu apă în scop potabil în localitățile Mureșenii de Câmpie, Băgaciu și Sava / Palatca	B11-3a	-	-	-