

Memoriul de prezentare conform conținutului cadru din Anexa nr. 5E la Legea nr. 292/2018, completat cu pct. XIII cu aspectele prevăzute în Anexa nr. 3A și a metodologiei de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6C la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar\*), aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

**I. Denumirea proiectului:**

**"Înființarea unui sistem de distribuție apă cu scopul de irigație prin drumurile de acces agricol din zona Plopi-Bujac, pentru deservirea instalației proprii locale de irigație, în localitatea Berechiu, comuna Sânnicolau Român"**

Agenția Pentru Protecția Mediului Mureș

Decizia etapei de evaluare inițială

(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)

nr. 11090/ 20.06.2024

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la pct. 1. lit. c);

- 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, amplasamentul este situat parțial pe limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI 0025 Cefa;

- Aria naturală protejată sit Natura 2000 ROSCI 0025 Cefa nu are Plan de management și Regulament aprobat și este administrată de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor.

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48, lit. f) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

**II. Titular:**

- numele; **S.C. NOVACEANA IMPEX S.R.L.**  
- adresa poștală; str. Oneștilor nr.90, bloc P68, Ap.2, Oradea, jud. Bihor  
- numărul de telefon, fax și adresa e-mail, adresa paginii de internet;

**Telefon:** 0726/221989

**Fax :** -

**e-mail:** cristi\_drf@yahoo.com

**- numele persoanelor de contact:**

**Nume prenume: Trifan Cristian**

**Telefon: 0726/221989**

**e-mail: cristi\_drf@yahoo.com**

**- responsabil pentru protecția mediului**

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

#### **a) un rezumat al proiectului:**

#### **SITUAȚIA ACTUALĂ – EXISTENTĂ**

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiții îl constituie drumul agricol din zona Plopi-Bujac, din localitatea Berechiu.

Drumul agricol pe care se dorește poziționarea conductei de transport/distribuție apă pentru irigații, este de pământ fără utilități, dar perpendicular pe drum traversează o conductă de gaz. Conducta de distribuție proiectată nu va afecta podețele respectiv accesul proprietarilor la parcelele existente.

Prezentul proiect se întocmește conform Legii nr.136/2022 pentru modificarea și completarea Legii îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004 și pentru modificarea art. III alin. (1), (1<sup>1</sup>) și (3) din Legea nr.269/2015 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 4/2015 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.82/2011 privind unele măsuri de organizare a activității de îmbunătățiri funciare, în vigoare de la 19 mai 2022.

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiții îl constituie drumul agricol din zona Plopi-Bujac, din localitatea Berechiu.

Coordonatele în Stereo 70 pentru amplasamentul conductei pe drumul agricol sunt următoarele:

<b>Nr. punct</b>	<b>Coordonate în Stereo 70</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	611026.132	251465.420
2	611017.151	251523.566
3	611011.895	251558.005
4	611008.115	251576.611

5	610994.008	251638.399
6	610978.216	251713.080
7	610979.101	251781.939
8	610976.925	251817.191
9	610968.975	252006.054
10	610966.386	252067.540
11	610967.996	252176.107
12	610970.833	252367.475
13	610973.853	252571.223
14	610977.689	252829.995
15	610980.201	252880.375
16	610981.905	252905.155
17	610982.208	252909.563
18	610982.063	252921.394
19	610981.750	252946.897
20	610981.137	252996.786
21	610986.908	253025.028
22	610989.512	253040.719
23	610988.765	253133.105
24	610988.080	253217.646
25	610987.596	253319.308
26	610987.279	253386.829
27	610986.590	253431.503
28	610985.876	253553.437
29	610984.273	253711.142
30	610982.661	253874.388
31	610978.852	253885.550
32	610974.052	253896.149
33	610971.867	253912.121
34	610971.086	253917.825
35	610971.688	253931.066
36	610973.144	253951.441

37	610974.367	253961.990
38	610975.442	253971.268
39	610975.757	253998.718
40	610973.050	254073.022
41	610972.317	254083.156
42	610974.327	251744.675
52	611030.106	251407.204
53	611057.458	251370.378
54	611065.908	251369.340
55	611071.689	251370.081
56	611044.433	251381.302
57	611027.577	251427.628

Sănnicolau Român este o comună în județul Bihor, formată din satele Berechiu, Roit și Sănnicolau Român (reședința).

Conform clasificării din H.G. 766/1997 și a metodologiei emisă de M.L.P.A.T. pe ansamblul obiectivului s-a stabilit categoria de importanță a obiectivului "C" (normală), iar clasa de importanță III (construcții de importanță normală) conform P100 și STAS 10100.

Construcțiile hidrotehnice (alimentare cu apă și canalizare menajeră) aferente municipiilor cu 50 ... 250 mii locuitori, se încadrează conform STAS 4273 astfel: alimentare cu apă – categoria construcțiilor hidrotehnice 2, clasa de importanță III;

### **SITUAȚIA PROPUȘĂ – PROIECTATĂ**

Prezentul proiect este o instalație locală privată de irigații obținută prin finanțare publică nerambursabilă pentru proiecte de dezvoltare rurală de investiții pentru înființare de sisteme de irigații, proiectat conform art. 661 alin. (2), lit. a din Legea nr.136/2022. Întrucât această investiție este privată, nu poate fi de utilitate publică, fiind obținută prin fonduri nerambursabile de către beneficiar.

Pe conducta de distribuție proiectată, se va monta un contor pentru măsurarea debitelor de apă preluate din canal.

Conducta de transport/distribuție apă pentru irigații va fi proiectată din PEHD PE100-RC Dn 400mm, Dn 315mm, Dn 250mm și Dn 200mm, L=2746m, acesta va transporta apa spre fiecare hidrant de irigații.

Structura conductei de distribuție se prezintă în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Diametru conductă PEHD PE100-RC	Lungime conductă
1.	400 mm	1500 m
2.	315 mm	300 m
3.	250 mm	596 m
4.	200 mm	350 m
<b>Total:</b>		<b>2746 m</b>

Conducta de distribuție PEHD PE100-RC Dn400 mm va subtraversa drumul județean DJ797 prin foraj orizontal dirijat, L =10m, în tub de protecție, conducta de apă se va poza la -1,5m sub drumul județean.

Conducta de distribuție PEHD PE100-RC Dn400 mm va subtraversa conducta de gaz și canalul ANIF prin foraj orizontal dirijat, L =30m, în tub de protecție, conducta de apă se va poza la -1,30m adâncime față de radierul conductei de gaz.

Prin proiect se vor amplasa 26 buc. hidranții pentru irigații aferenții parcelelor lucrate de beneficiar, aceștia se vor poziționa în afara amprizei drumului agricol de acces.

**Descrierea proiectului detaliat, cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, vor fi descrise la pct. f din prezenta documentație.**

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

Prezentul proiect se întocmește conform Legii nr.136/2022 pentru modificarea și completarea Legii îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004 și pentru modificarea art. III alin. (1), (1<sup>1</sup>) și (3) din Legea nr.269/2015 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 4/2015 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.82/2011 privind unele măsuri de organizare a activității de îmbunătățiri funciare, în vigoare de la 19 mai 2022.

#### **Oportunitatea investiției**

Prezentul proiect este o instalație locală privată de irigații obținută prin finanțare publică nerambursabilă pentru proiecte de dezvoltare rurală de investiții pentru înființare de sisteme de irigații, proiectat conform art. 661 alin. (2), lit. a din Legea nr.136/2022. Întrucât această investiție este privată, nu poate fi de utilitate publică, fiind obținută prin fonduri nerambursabile de către beneficiar.

**c) valoarea investitiei;**

**Conform devizului general.**

**d) perioada de implementare propusă;**

Durata de implementare a proiectului conform graficului estimativ prezentat se prezintă astfel:

- + Durata de implementare a proiectului (pregătire proiect tehnic, obținere avize/acorduri autorizație de construire, procedură de licitație etc) – 1 luni;
- + Durata de execuție și darea în funcțiune – 2 luni.

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

Planșele sunt atașate prezentei documentații.

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

Prezentul proiect este o instalație locală privată de irigații obținută prin finanțare publică nerambursabilă pentru proiecte de dezvoltare rurală de investiții pentru înființare de sisteme de irigații, proiectat conform art. 661 alin. (2), lit. a din Legea nr.136/2022. Întrucât această investiție este privată, nu poate fi de utilitate publică, fiind obținută prin fonduri nerambursabile de către beneficiar.

Rețeaua de apă pentru irigații se va proiecta, astfel încât să asigure debitul și presiunea necesară la fiecare hidrant pentru irigații, conform reglementărilor tehnice în vigoare, în condiții de exploatare normale.

Din canalul ANIF-ului apa va fi refulată în conducta de distribuție cu ajutorul unei pompe electrice centrifuge cu cutie de viteza cu convertizator de frecvență, aceasta fiind alimentată electric cu un generator de curent de 120KW.

Pe conducta de distribuție proiectată, se va monta un contor pentru măsurarea debitelor de apă preluate din canal.

Conducta de transport/distribuție apă pentru irigații va fi proiectată din PEHD PE100-RC Dn 400mm, Dn 315mm, Dn 250mm și Dn 200mm, L=2746m, acesta va transporta apa spre fiecare hidrant de irigații.

Structura conductei de distribuție se prezintă în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Diametru conductă PEHD PE100-RC	Lungime conductă
1.	400 mm	1500 m

2.	315 mm	300 m
3.	250 mm	596 m
4.	200 mm	350 m
<b>Total:</b>		<b>2746 m</b>

Conducta de distribuție PEHD PE100-RC Dn400 mm va subtraversa drumul județean DJ797 prin foraj orizontal dirijat, L =10m, în tub de protecție, conducta de apă se va poza la -1,5m sub drumul județean.

Conducta de distribuție PEHD PE100-RC Dn400 mm va subtraversa conducta de gaz și canalul ANIF prin foraj orizontal dirijat, L =30m, în tub de protecție, conducta de apă se va poza la -1,30m adâncime față de radierul conductei de gaz.

Prin proiect se vor amplasa 26 buc. hidranții pentru irigații aferenții parcelelor lucrate de beneficiar, aceștia se vor poziționa în afara amprizei drumului agricol de acces.

Adâncimea medie de pozare a conductelor va fi de 0,9 m, iar lățimea săpăturii va fi de 0,7 – 1,0 m.

Pentru a preveni ruperea conductei de apa în cazul unor interventii din vecinatatea acestuia se va prevedea dealungul conductei o banda din PVC cu inscripția APA.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi refăcut la starea inițială. Nu se acceptă denivelări de teren și grămezi de materiale în apropierea șanțurilor. Zonele vor fi refăcute în funcție de îmbrăcămintea inițială: vor fi refăcute îmbrăcămințile asfaltice (dacă sunt afectate) din zonele asfaltate, vor fi refăcute zonele pietruite sau zonele verzi.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**Nu este cazul.**

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

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

**Nu este cazul**

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.

43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**Nu este cazul – în zona lucrărilor nu există monumente istorice/de arhitectura (patrimoniul cultural).**

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;

**Nu este cazul – în zona lucrărilor nu există areale sensibile**

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională **Stereo 1970**;

Se anexează format digital cu referință geografică în format *\*.dwg*.

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

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

#### **a) protecția calității apelor:**

##### **- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

La analiza impactului asupra calității apelor se ține cont de prevederile NTPA 001/2002 din HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, precum și de Ordinul MAPM nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață.

În perioada de execuție a lucrărilor, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.



Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizării de șantier sunt considerate ape convențional curate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru organizare de șantier (lucrări provizorii), în vederea colectării apelor uzate menajere, care provin din organizarea de șantier, se vor folosi toalete ecologice. Măsurile luate pentru protecția apelor subterane prevăzute în proiect sunt:

- pe durata execuției lucrărilor, se va acorda atenție deosebită etanșeității îmbinărilor; nu se vor pune în operă materiale deteriorate și/sau fără certificat de calitate.

Se considera ca intervențiile propuse nu aduc prejudicii mediului acvatic și nu modifica dinamica scurgerii apelor și scurgerea apelor subterane.

***Sursele de poluanți pentru ape în timpul execuției lucrărilor nu sunt semnificative.***

***Pe tot parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția apelor și prevenirea poluării accidentale ale apelor subterane și de suprafață.***

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Calitatea aerului la emisie se va încadra în prevederile Ordinului MAPPM 462/93 și a Ordinului MAPM 592/2002.

***Execuția*** lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate), atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

În perioada de ***execuție*** se pot identifica următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier. Traficul de șantier - traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, COV, particule în suspensie, etc.).

De asemenea, traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. Pe perioada lucrărilor de execuție rezultă particule și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor. Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.).

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Ca o măsură generală, se vor adopta tehnologii și utilaje performante nepoluante, folosirea stațiilor de betoane, dacă este cazul, echipate cu filtre pentru purificarea fluxului de gaze poluante emanate în aer și de retenție a substanțelor poluante, astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stipulate în Ordinul nr. 592/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Mijloacele de transport folosite în timpul execuției lucrărilor vor avea verificarea tehnică periodică efectuată, astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare, conform HG 743/2002.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate.

***Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității aerului.***

***Sursele de poluanți în timpul execuției lucrărilor, pentru aer, nu sunt semnificative și nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.***

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații:

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

***Principala sursă de zgomot și vibrații, în timpul execuției lucrărilor este reprezentată de funcționarea utilajelor pe timpul execuției lucrărilor.***

Se vor folosi utilaje, mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Pentru a reduce impactul asupra mediului natural și rezidențial a zgomotului, la niveluri acceptabile, se vor folosi panouri fonoabsorbante în zonele aflate în apropierea locuințelor.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

***Obiectivul nu ridică probleme din punct de vedere a zgomotului produs, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.***

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații – nu există

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

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: organizare de șantier, platforme, scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare organizării de șantier, exploatarea pământului din gropile de împrumut și din carierele de agregate, folosirea utilajelor grele, etc. Obligatoriu, după încheierea lucrărilor, întreaga zonă se va reconstrui ecologic.

Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât în timpul execuției lucrărilor necesare, poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu: apa de suprafață și subterană, sol, etc. Dar aceste surse de poluanți nu sunt semnificative.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Se vor lua măsuri de protejare a solului prin decaparea stratului vegetal, transportul pământului în depozit intermediar, refacerea stratului după execuția investiției.

De asemenea, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și echipamente.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firme de salubritate autorizate.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, dotate cu catalizator, care respectă prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasament, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza numai la stații autorizate, pe amplasament fiind interzisă amplasarea de depozite de combustibil.

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural la starea inițială.

***Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția solului și subsolului. În timpul funcționării obiectivului nu vor exista surse de poluanți.***

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

##### - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Sursele de poluare pentru floră și faună, specifice pentru perioada de **execuție** a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul de șantier și de operarea echipamentelor utilizate în realizarea lucrărilor.

Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deșeuri, etc., toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale.

Concentrațiile mari de praf în aer se manifestă pe perioade limitate de timp.

##### - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Se vor limita la maxim emisiile de praf în atmosferă prin stropirea regulată a căilor de rulare a mașinilor și utilajelor, prin reducerea ocupărilor temporare de teren, folosirea de mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, prin evitarea operațiunilor de încărcare-descărcare în perioade de timp cu vânt sau secetoase, precum și prin acoperirea cu prelate a materialelor de construcție generatoare de praf.

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și, de asemenea, îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

*Nu sunt afectate semnificativ fauna și flora terestră din zona lucrărilor, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.*

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

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

**- Nu este cazul.**

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

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate activitățile zilnice și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Nu vor fi depozitate materiale de construcții sau reziduuri de șantier în apropierea sau pe traseul drumurilor, astfel încât traficul rutier să nu fie afectat.

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

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, platformă balastată în incinta organizării de șantier, în tomberoane/containere cu capac și vor fi transportate și depozitate în locuri special amenajate cu această destinație, ori de câte ori este nevoie, de către un serviciu specializat, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile reciclabile produse de personalul șantierului, cum ar fi: hârtie, plase, plastic, sticle, fiind evaluate la 0,3 kg/persoana/zi, vor fi colectate selectiv, depozitate temporar pe tipuri, în pubele cu capac și eliminate prin firme de salubritate autorizate, în vederea valorificării, conform prevederilor OUG 78/2002 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. La sfârșitul săptămânii, locurile de muncă vor fi curățate și deșeurile vor fi îndepărtate.

Deșeurile toxice și periculoase sunt carburanții (benzină, motorină), lubrifianții și acidul sulfuric, necesare unei bune funcționări a mijloacelor de transport și a utilajelor. Realimentarea cu carburanți se va face după fiecare sesiune de lucru în ateliere autorizate, unde se vor schimba de

asemenea uleiurile hidraulice și de transmisie, lucrările de alimentare cu combustibil, reparații și întreținere a mijloacelor de transport sau a utilajelor pe amplasament, fiind interzise.

Deșeuri tehnologice – se estimează următoarele tipuri de deșeuri tehnologice:

- deșeuri inerte reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate.
- deșeuri de construcție, în marea lor majoritate, reciclabile.

Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul unității constructoare, pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

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

**Nu este cazul** – Nu se vor amplasa depozite de carburanți în amplasament. Nu se vor realiza lucrări de întreținere, reparații sau alimentare cu combustibil la utilajele și mijloacele de transport din dotare decât la ateliere autorizate.

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

Utilizarea solului ca resursa naturala: va fi decapat, depozitat separat si folosit la reconstrucția ecologica a terenurilor afectate. Apa folosita în procesul de construcții montaj se va evapora în atmosfera si va reintra în circuitul natural.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Investiția nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice sau a patrimoniului.

Va exista un impact negativ nesemnificativ asupra terenului, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității apelor, calității aerului și din punct de vedere a poluării fonice, dar numai pe timpul execuției lucrărilor, pe termen scurt.

Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra mediului înconjurător și a vieții sociale din comunitate.

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

**Nu este cazul**

- magnitudinea și complexitatea impactului;

**Nu este cazul**

- probabilitatea impactului;

**Doar pe durata execuției lucrărilor**

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

**Nu este cazul**

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

**Nu este cazul**

- natura transfrontalieră a impactului.

**Nu este cazul**

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede

necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau masuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, deoarece nu este cazul pentru investiția de față.

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

### **A. Justificarea încadrării proiectului**

Soluțiile de proiectare au avut în vedere toate aspectele conforme cu Directiva U.E. nr. 85/337 privind protecția mediului și cu legislația românească – Legea nr.137/2010, Ordinul 125/1996 cu modificările ulterioare.

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

Prezentul obiectiv "Înființarea unui sistem de distribuție apă cu scopul de irigație prin drumurile de acces agricol din zona Plopi-Bujac, pentru deservirea instalației propriie locală de irigat, în localitatea Berechiu, comuna Sânnicolau Român" se va finanța din surse legal constituite de beneficiar.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Spațiul necesar organizării de șantier se va stabili de comun acord și va fi pus la dispoziția constructorului de către beneficiar. Amplasamentul organizării de șantier se va face pe un teren liber. Incinta se va împrejmui. Antreprenorul va fi responsabil pentru întreținerea drumurilor puse la dispoziție de către beneficiar pe parcursul perioadei de construcție și la încheierea lucrărilor le va preda cel puțin în starea inițială.

Înainte de începerea oricărei activități, antreprenorul va face împreună cu reprezentanții autorităților locale un proces verbal asupra stării suprafeței oricărui teren privat sau public, pe care se va face accesul la amplasament (șantier). Antreprenorul va face ca toate aceste suprafețe să fie accesibile și le va menține într-o stare corespunzătoare în timpul execuției lucrărilor. La terminarea folosirii de către antreprenor a acestei căi de acces el va reface starea suprafețelor, făcând ca acestea să fie cel puțin la fel de bune ca înainte de începerea lucrului.

Antreprenorul va menține amplasamentul într-o stare curată, sănătoasă. El va controla



vegetația de așa natură încât să nu deprecieze confortul și aspectul vecinătății amplasamentului. După execuția lucrărilor în orice parte a amplasamentului, în alt scop decât în legătură cu îngrijirea și întreținerea lucrărilor, antreprenorul va curăța numita parte de amplasament.

Materialele rezultate din eliberarea terenului vor fi proprietatea beneficiarului. Antreprenorul le va îndepărta de pe șantier și le va amplasa într-un anumit mod și pe un teren conform aprobării prealabile a beneficiarului.

Antreprenorul se va asigura ca toate drumurile pe care le folosește nu sunt murdărite ca urmare a acestei folosiri și în cazul în care ele se murdăresc, antreprenorul va lua imediat măsurile necesare pentru a le curăți.

Antreprenorul va remedia prompt orice deteriorare a drumului, căilor de apă și structurilor, cauzate de operațiile executate de el. Antreprenorul va da, în orice moment, personalului și agenților beneficiarului, precum și oricăror alți antreprenori care lucrează pe șantier pentru beneficiar, folosința liberă a accesului conform necesităților pentru execuția lucrărilor și instalarea utilajelor.

De la organizările de șantier vor rezulta deșeuri menajere, care se vor colecta selectiv în incinta acesteia. Pentru gestionarea apelor uzate menajera se vor folosi toalete ecologice amplasate în incinta organizării de șantier.

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru execuția investiției, se vor acumula deșeuri specifice în bazele de utilaje și la stațiile de asfalt și betoane.

O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi refolosite.

Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- micșorarea necesarului de materiale pietroase extrase din litosferă
- micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzate de tehnologiile folosite de acestea
- micșorarea consumului de energie pentru producerea materialelor de construcție.

## **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:**

Deoarece mediul va fi afectat în limite admisibile și într-o măsură redusă, lucrările de refacere a cadrului natural realizându-se încă din perioada de construcție, nu vor fi necesare asemenea lucrări la finale investiției.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

Se vor lua în considerare planșele depuse la etapa inițială, ele nu s-au modificat.

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

Metodologia de elaborare a prezentului memoriu este din Anexa nr. 6C din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar\*), aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

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

Nr. punct	Coordonate în Stereo 70	
	X	Y
1	611026.132	251465.420
2	611017.151	251523.566
3	611011.895	251558.005
4	611008.115	251576.611
5	610994.008	251638.399
6	610978.216	251713.080
7	610979.101	251781.939
8	610976.925	251817.191
9	610968.975	252006.054
10	610966.386	252067.540
11	610967.996	252176.107
12	610970.833	252367.475
13	610973.853	252571.223
14	610977.689	252829.995
15	610980.201	252880.375

16	610981.905	252905.155
17	610982.208	252909.563
18	610982.063	252921.394
19	610981.750	252946.897
20	610981.137	252996.786
21	610986.908	253025.028
22	610989.512	253040.719
23	610988.765	253133.105
24	610988.080	253217.646
25	610987.596	253319.308
26	610987.279	253386.829
27	610986.590	253431.503
28	610985.876	253553.437
29	610984.273	253711.142
30	610982.661	253874.388
31	610978.852	253885.550
32	610974.052	253896.149
33	610971.867	253912.121
34	610971.086	253917.825
35	610971.688	253931.066
36	610973.144	253951.441
37	610974.367	253961.990
38	610975.442	253971.268
39	610975.757	253998.718
40	610973.050	254073.022
41	610972.317	254083.156
42	610974.327	251744.675
52	611030.106	251407.204
53	611057.458	251370.378
54	611065.908	251369.340
55	611071.689	251370.081
56	611044.433	251381.302

57	611027.577	251427.628
----	------------	------------

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele proiectului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective proiectului	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrări de proiectare a rețelelor de apă pentru irigații	Conform descrierii tehnice prezentate mai sus	Proiectul este situat parțial pe limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0025 Cefa.

Lucrările de proiectare apă pentru irigații se află pe limita ariei naturale protejate "ROSCI0025-Cefa".

Aria naturală protejată "ROSCI0025-Cefa" este o zonă protejată situată în România, inclusă în rețeaua ecologică europeană Natura 2000. "ROSCI" este un acronim pentru "Rezervație de Specii și Habitale de Interes Comunitar", iar "Cefa" se referă la un tip specific de habitat natural.

Localizare: Aria naturală protejată "ROSCI0025-Cefa" este situată într-o anumită zonă geografică, **longitudine 21.665383 și latitudine 46.909206**, iar granițele sale sunt delimitate conform criteriilor ecologice și biogeografice stabilite.

Habitat natural: Cefa este un tip de habitat umed, caracterizat prin soluri saturate cu apă și vegetație specifică adaptată la aceste condiții, cum ar fi mușchi, licheni, plante acvatice și specii de păsări și animale care depind de acest mediu.

Proiecte strategice cu care se intersectează: 7.10

Caracteristici generale, calitate și importanță: Întinsele suprafețe acvatice formate din heleșteele pescărești de la Cefa, atrag numeroase păsări, mai ales în perioadele de migrație, întreaga zonă constituind un loc de refugiu a avifaunei caracteristica biotopului umed, constituind un loc de popas și de cuibărit, mai ales datorită condițiilor trofice excepționale pe care le oferă, cât

si prin așezarea geografică favorabilă din punct de vedere climatic, prin izolarea relativă și nu în ultimul rând prin întinderea suprafețelor acvatice.

Rezervația naturală Pădurea Rădvani din apropierea comunei Cefa și zona helesteelor Cefa, constituie o zonă umedă cu importantă avifaunistică deosebită prin asigurarea condițiilor de pasaj, de hrănire și de cuibărit pentru un foarte mare număr de păsări protejate pe plan european și mondial. Aceasta zonă umedă cu importantă avifaunistică deosebită se afla pe culoarul de migrație avifaunistică Panono - Bulgar și de asemenea se învecinează pe frontieră cu aria protejată Biharugra, parte componentă a Parcului Național Koros - Maros din Ungaria. Numeroase specii de plante, animale și habitate se regăsesc pe listele Directivelor Păsări 79/409 CEE și Habitare 92/43/CEE.

<b>Data confirmării ca și sit SCI</b>	2008
<b>Suprafața sitului</b>	5224 ha
<b>Coordonatele de referință</b>	21.0153833 E, 46.0092055 N
<b>Regiunea administrativă</b>	NORD-VEST
<b>Județul/Județele</b>	Bihor
<b>UAT</b>	BH: Cefa, Mădăras, Salonta, Sănnicolau Român
<b>Regiunea biogeografică</b>	Panonică (100%)
<b>Plan de management aprobat</b>	NU
<b>Există un plan de management neaprobat, an</b>	-

Arii protejate în suprapunere:

<b>Categorie</b>	<b>Codul național</b>	<b>Numele ariei naturale protejate</b>	<b>Tip suprapunere</b>	<b>%</b>
Rezervație naturală	2.194	Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani	inclusă +	0,08
Parc natural	RONPA 0953	Parcul Natural Cefa	parțial	6 1,93

Situl a fost desemnat pentru protecția a 5 tipuri de habitate de interes comunitar, din care 1 prioritară, precum și 13 specii de interes comunitar, dintre care 3 specii de mamifere (1 carnivora mică, 2 lilieci), 3 specii de amfibieni, 1 specie de reptile, 3 specii de pești, 1 specie de nevertebrate, 2 specii de plante. Nici unul dintre aceste specii nu sunt prioritare conform Directive Habitare.

Specii de interes comunitar prioritare: -

Habitatate de interes comunitar prioritare:

Cod	Denumire	Procent din sit (%)	Status conservare
530* <sup>1</sup>	Mlaștini și stepe sărăturate panonice	20	B

Habitatate de interes comunitar, altele decât prioritare:

Cod	Denumire	Procent din sit (%)	Status conservare
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	30	C
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	2	B
6510	Fânețe de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1	B
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	7	B

Caracteristici generale ale sitului conform acoperiri tipurilor de habitate (conform FS)

COD CLC	Denumire tip habitat	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	20,41
N12	Culturi (teren arabil)	21,49
N14	Pășuni	46,82
N15	Alte terenuri arabile	6,17
N16	Păduri de foioase	4,40
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine, ...)	0,61

Caracteristici generale ale sitului conform acoperiri tipurilor de habitate Corine Land Cover 2018:

COD CLC	Denumire tip habitat	Acoperire	Acoperire
---------	----------------------	-----------	-----------

		(ha)	(%) din sit
112	Construcții antropice discontinue	6.3 1	0.12
121	Unități industriale sau comerciale	25. 80	0.49
211	Terenuri arabile neirigate	111 7.89	21.40
231	Pășuni	245 5.42	47.00
243	Terenuri agricole cu suprafețe semnificative de vegetație naturală	319 .70	6.12
311	Păduri de foioase	229 .69	4.40
321	Zone cu vegetație ierboasă naturală	1.6 2	0.03
511	Cursuri de apă	85. 47	1.64
512	Ape stătătoare	980 .50	18.77

### Presiuni și amenințări

Conform FS:

- Cele mai importante impacturi și activități cu efect mare asupra sitului (negative): -
- Cele mai importante impacturi și activități cu efect mediu/mic asupra sitului (negative):-

### B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ

ROSCI 0025- Cefa	Da	Da	-	Da	Da (există specii care se pot deplasa în zona de irigații în zonele de intersecție cu ANPIC)	Da	-
---------------------	----	----	---	----	--	----	---

**C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesturi (nr.)</i>	<i>Calit. date</i>	<i>AIBICI D</i>	<i>AIBI C</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
1530	X		1044		Buna	B	B	B	B
3160			1567		Buna	B	B	C	B
6430			104		Buna	B	C	B	B
6510			52		Buna	B	C	B	B
91F0			365		Buna	B	C	B	B

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

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Denumire științifică specie/habitat</b>	<b>Suprafața/populația</b>	<b>Locația față de proiect (intersectat Da/ Nu – Distanța față de proiect)</b>	<b>Direcția geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)</b>
ROSCI002 5-Cefa	<b>Specii de mamifere:</b> Lutra lutra, Myotis dasycneme(Liliacul-	-	Sistemul de irigații	-	-	Sistemul de irigații nu



	de-iaz), Myotis dasycneme(Liliacul-de-iaz), Rhinolophus ferrumequinum, Felis silvestris(Pisica salbatica), Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii.		intersectează zona ANPIC.			va afecta zona ANPIC.
	<b>Specii de amfibieni:</b> Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis, Hyla arborea, Pelobates fuscus, Rana arvalis, Rana dalmatina, Rana ridibunda, Triturus vulgaris,	-	Sistemul de irigații intersectează zona ANPIC.	-	-	Sistemul de irigații nu va afecta zona ANPIC.
	<b>Specii de reptile:</b> Emys orbicularis, Lacerta agilis, Natrix natrix,	-	Sistemul de irigații intersectează zona ANPIC.	-	-	Sistemul de irigații nu va afecta zona ANPIC.
	<b>Specii de pești:</b> Cobitis taenia, Complex, Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar), Rhodeus amarus(Behlita),	-	Sistemul de irigații intersectează zona ANPIC.	-	-	Sistemul de irigații nu va afecta zona ANPIC.
	<b>Specii de insecte:</b> Coenagrion ornatum,	-	Sistemul de irigații intersectează zona ANPIC.	-	-	Sistemul de irigații nu va afecta zona ANPIC.
	<b>Specii de plante:</b> Cirsium brachycephalum, Marsilea quadrifolia, Rorippa sylvestris spp. Kernerii, Alisma plantago-aquatica, Artemisia santonicum ssp.Santonicum, Camphorosma annua, Corydalis cava, Elatine alsinastrum, Festuca pseudovina, Iris spuria, Limosella aquatica, Lindernia	-	Sistemul de irigații intersectează zona ANPIC.	-	-	Sistemul de irigații nu va afecta zona ANPIC.

procumbens, Plantago schwarzenbergiana, Polygonatum latifolium, Polygonatum officinale, Puccinellia limosa, Rorippa amphibia, Salvinia natans, Trapa natans, Trifolium ornithopodioides, Utricularia bremii, Utricularia neglecta, Wolffia arrhiza						
---	--	--	--	--	--	--

**D. Se se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legatura directa cu si nu este necesar managementul conservarii arieri naturale protejate ROSCI0025-Cefa.

**E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

**E.1 Identificarea și estimarea impactului**

a) toate intervențiile propuse de proiect și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

Conform descrierii tehnice prezentate mai sus.

b) toate efectele generate de intervențiile proiectului;

Principalele aspecte privind poluarea factorilor de mediu se refera la poluarea apelor, solului, aerului si a asezarilor umane.

Impactul asupra apelor:

In timpul executiei nu exista surse majore de poluare asupra apelor, poluarea care apare datorita lucrarilor la realizarea investitiei sunt cosiderate minore si nu afecteaza pe termen lung zona propusa pentru implementarea investitiei.

Impactul asupra aerului:

În timpul exploatarei obiectivului propus pentru finanțare, nu prezintă nici un impact negativ asupra aerului.

În timpul execuției, sursele principale de poluare asupra aerului, sunt date de activitatea utilajelor de construcție. Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți și aria pe care se desfășoară aceste activități. Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de esapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a combustibilului.

Cantitatea de poluanți emisa în atmosferă, de către utilaje, depinde de caracteristicile utilajelor, de nivelul tehnologic, de puterea motorului, capacitatea utilajului, dotare etc.

#### Impactul asupra solului:

În timpul execuției, impactul asupra solului este produs de lucrările de excavare, de manipulare și punere în opera a materialelor de construcție prin eventualele scurgeri accidentale de combustibil sau uleiuri de la utilajele folosite în timpul exploatarei.

#### Protecția așezărilor umane:

Monumentele istorice și de arhitectură nu vor fi afectate de investiție. Populația nu va fi afectată negativ prin realizarea investiției. Sursele de zgomot nu au o intensitate și o frecvență majoră și sunt generate de circulația autovehiculelor și de funcționarea pompelor (care sunt moderne, silențioase). Concluzii: Lucrările executate au un impact pozitiv asupra condițiilor de viață ale locuitorilor. Impactul asupra mediului pentru realizarea investiției este catalogat ca fiind minor, local, pe termen scurt.

În perioada de execuție - Surse de poluanți pentru Sol, Subsol, Vegetație, Faună și Distrugerea Peisajului

Sursele potențiale de afectare a solului și subsolului sunt:

- lucrări de sistematizare verticală, taluzări, săpături, asigurarea acceselor;
- colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor menajere și din construcții;
- stocarea și manipularea carburanților.

#### Măsurile de stopare temporară

- colectarea deșeurilor menajere în containere și transport periodic la rampa de deșeurii menajere a beneficiarului.

- depozitarea temporară a deșeurilor din construcții în locuri amplasate (amenajate) astfel încât să fie evitată posibilitatea antrenării acestora de către apele meteorice.

- stocarea carburanților în rezervoare supraterane amplasate pe platforme prevăzute cu borduri și rigole de colectare – evacuare a apelor meteorice prin intermediul separatoarelor de produse petroliere.

- alimentarea cu carburanți a utilajelor prin pompare (evitarea vehiculării manuale, cu mijloace improvizate a carburanților).

c) presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte proiecte ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;

Nu este cazul. Impactul potențial al investiției asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate identificate în zona investiției este neutru, la finalizarea investiției.

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de proiect. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

Nu este cazul. Impactul potențial al investiției asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate identificate în zona investiției este neutru, la finalizarea investiției.

e) obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.

Protejarea și conservarea acestei arii naturale sunt importante pentru menținerea echilibrului ecologic și pentru asigurarea sustenabilității mediului înconjurător, precum și pentru promovarea turismului ecologic și a educației în domeniul conservării naturii.

f) parametri și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametri sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametri: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat,

tendențe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/ actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.

Nu este cazul.

g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Nu este cazul.

1. identificarea tuturor intervențiilor proiectului propus, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

<b>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului</b>	<b>Efecte</b>	<b>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</b>	<b>Impacturi</b>	<b>Cuantificare impacturi</b>	<b>ANPIC potențial afectate</b>
Lucrări de înființare sistem de irigații	-	-	Activitatea utilajelor de construcție. Lucrări de manipulare a materialelor.	<i>Imprejurimi</i>	ROSCI0025

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Sunt prezentate în tabelul nr. 3 de mai sus.

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Nu este cazul.

## E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 5).

Tabelul nr. 5 Incertitudini identificate

Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de proiect.
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificată pierderea de habitat.
	Nu pot fi cuantificate suprafețele de habitat alterate.
	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.
	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

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

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
  - *Habitatul nu se va distruge fizic și nu va reduce suprafața de acoperire. Vom amplasa o pompa în canalul Anifului și vom executa conducte de distribuire apă pentru irigații, fără a perturba habitatele.*
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
  - *Nu este cazul. În zonă nu sunt spații de odihnă, hrănire sau reproducere a speciilor astăzi, așadar nu vor fi nici după execuția proiectului.*
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componența speciilor):
  - *Prin proiect nu se va ajunge la alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului.*
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
  - *Nu este cazul. În zonă nu sunt spații de odihnă, hrănire sau reproducere a speciilor astăzi, așadar nu vor fi nici după execuția proiectului.*
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
  - *Nu este cazul. Prin execuția proiectului nu vor fi afectate habitatele.*
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
  - *Nu este cazul. Prezenta proiect se face pe drumuri agricole existente, astfel nu se vor fragmenta habitatele conectate.*
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- *Nu este cazul. Prin execuția proiectului nu vor fi afectate habitatele.*

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- *Nu este cazul.*

9. incertitudinile identificate:

- *Nu este cazul.*

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

1. Localizarea proiectului :

- bazin hidrografic: Crisul Repede
- cursul de apă (denumire și cod cadastral): Canalul Colector Criș III-1.44
- Corpul de apă de suprafață:

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

Nu deținem informații legate de cele solicitate mai sus.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul



Semnătura și ștampila titularului