

ANEXA nr. 5E: Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Extindere rețea de alimentare cu apă potabilă și rețea de canalizare menajeră în orașul Miercurea Nirajului și parțial în satele componente

II. Titular:

- numele; **ORAȘ MIERCUREA NIRAJULUI**

- adresa poștală; **ORAȘ MIERCUREA NIRAJULUI, PIAȚA BOCSKAI ISTVAN NR.54, JUD. MUREȘ**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; **0265576004, mniraj@cjmures.ro**

- numele persoanelor de contact: **Somodi Ferencz-Szilárd – comp. investiții**
director/manager/administrator; **Tóth Sándor - Primar**
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

În prezent Orașul Miercurea Nirajului are o populație de 5554 locuitori distribuiti în localitățile aparținătoare astfel:

- Orașul Miercurea Nirajului - 3543 locuitori
- Dumitrești - 318 locuitori
- Tîmpa - 571 locuitori
- Șardu Nirajului - 401 locuitori
- Lăureni - 310 locuitori
- Moșuni - 274 locuitori
- Beu - 100 locuitori
- Veța - 49 locuitori

În prezent există un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare dar este concentrat pe arterele principale de circulație și nu acoperă toate zonele cu o densitate de populație mare, lăsând ca satisfacerea nevoilor populației să se facă prin fântâni, având o calitate a apei ce nu respectă, de cele mai multe ori, normele minime prevăzute în lege.

Conform analizelor efectuate de Caravana APĂR APA, organizată de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în cadrul Proiectului "Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți", din cele 80 de probe

efectuate, luate din fântânile localității 24 au fost conforme, însă 56 au fost declarate neconforme, cu depășiri de peste 10 ori ale limitei admise de nitrați.

Alimentarea cu apă și colectarea apelor uzate menajere

Orașul Miercurea Nirajului dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

Sursa de apă este realizată astfel

- sursă subterană din puțuri săpate, cu un debit maxim actual de 60,0 mc/zi
- sursă de suprafață r.Niraj în funcțiune cu un debit maxim actual de 1.120,6 mc/zi
- sursă de suprafață r.Niraj în funcțiune cu un debit maxim de 860,0 mc/zi

Capacitatea stațiilor de tratare: 12,97 l/s

Datele de bază al sistemului centralizat de alimentare cu apă sunt :

Număr consumatori actuali 2002 persoane pentru care cerința de apă este:

- $Q_{zi.med} = 234,00 \text{ mc/zi}$
- $Q_{zi.max} = 327,60 \text{ mc/zi} = 3,81 \text{ l/s}$
- $Q_{orar,max} = 35,49 \text{ mc/h} = 9,86 \text{ l/s}$

Număr consumatori extindere 3.674 locuitori (1.871- M.Nirajului, 318 Dumitrești, 1.029 Șardu Nirajului și Tâmpa și 456 Beu, Moșuni și Veța) pentru care cerința de apă este:

- $Q_{zi.med} = 440,88 \text{ mc/zi}$
- $Q_{zi.max} = 617,23/\text{zi} = 7,18 \text{ l/s}$
- $Q_{orar,max} = 66,87 \text{ mc/h} = 18,57 \text{ l/s}$

Cerința de apă după finalizarea proiectului va fi de :

- $Q_{zi.med} = 814,92 \text{ mc/zi}$
- $Q_{zi.max} = 1.140,88 \text{ mc/zi} = 13,27 \text{ l/s}$
- $Q_{orar,max} = 123,60 \text{ mc/h} = 34,33 \text{ l/s}$

Cele două stații de tratare – clorinare existente sunt amplasate în apropierea captării. Apa colectată în două bazine tampon, de câte 50 mc este preluată de treapta a doua de pompare și refulată în cele două rezervoare circulare de înmagazinare cu capacitatea de 500 mc fiecare, amplasate la cota de + 407 m.

Conducta de aducțiune a apei este realizată din conducte PEID PE 100 SDR 21 având Dn 200 mm și are o lungime de $L = 2.675 \text{ m}$.

Rețeaua de distribuție a apei stradală existentă gravitațională cu o lungime de $L = 9.346 \text{ m}$ este realizată din conducte PEID PE SDR 21 cu Dn 32 ÷ 180 mm.

Conductele de distribuție sunt prevăzute cu : cămine de rupere de presiune, căminele de secționare, căminele de golire, cămine de aerisire și hidranți de incendiu.

Conductele de distribuție apă potabilă supratraversează r.Niraj cu conductă Dn 180 mm ancorat la intradosul podului rutier existent, situat pe DJ 135 , având o lungime de 52,00 m.

Distribuția apei potabile la consumatori se face prin bransamente individuale la sistem.

Rezerva pentru stingerea incendiilor este asigurată în rezervoarele de stocare.

Prin prezenta documentație se propune extinderea rețelei de alimentare cu apa din orașul Miercurea Nirajului pe toate strazile din oraș și extinderea rețelei de alimentare cu apa și în localitatea Dumitrești, precum și realizarea bransamentelor la proprietăți.

Realizarea lucrărilor mai sus menționate sunt necesare deoarece locuitorii orașului Miercurea Nirajului nu au asigurat necesarul de apă, iar gospodariile individuale ale populației folosesc apa din puțuri și fântâni (insuficienta) care capteaza apa freatică. Calitatea apei subterane nu corespunde prevederilor STAS 1342/91 datorită impurificării acesteia prin depozitarea dejectiilor animaliere direct pe sol și evacuării apelor uzate fecaloid – menajere în șanturile existente. Populația are o percepție pozitivă asupra necesității lucrărilor. Nu numai necesitatea ci și oportunitatea investiției se justifică într-un mod accentuat, deoarece în zonă sunt multe gospodării care sunt dotate cu băi și instalații de preparare a apei calde.

Pe de altă parte lipsa apei în cantități suficiente face imposibilă intervenția eficientă în caz de incendii, care pot produce pierderi materiale și umane însemnate.

Deoarece calea hidrică reprezintă calea principală de transmitere a multor boli infecțioase și pentru promovarea unei stări reale de sănătate și confort igienic acestei colectivități, precum și pentru asigurarea volumului de apă necesar pentru stingerea incendiilor, se impune realizarea alimentării cu apă dintr-o sursă care poate asigura cerințele impuse de mileniul trei.

Sănătatea omului și a colectivităților umane poate fi periclitată când apa nu este la dispoziție în cantități suficiente, când conține germeni patogeni sau substanțe chimice nocive sau toxice. Lipsa unei cantități de apă suficiente crează pericolul de a utiliza apă necorespunzătoare din punct de vedere calitativ, fapt care prezintă riscuri foarte mari pentru sănătate. Totodată lipsa de apă duce la neefectuarea igienei corporale, spălarea nesatisfăcătoare a produselor alimentare, a ustensilelor care servesc la prepararea hranei și a lenjeriei. În aceste condiții sunt favorizate mai ales apariția bolilor de piele și cele care afectează sistemul digestiv.

Orașul Miercurea Nirajului dispune de un sistem de canalizare menajeră dar care nu acopera toate strazile acestei localitati.

Localitatea are o rețea de ape uzate realizată într-un sistem separativ, canalizarea apelor uzate menajere fiind evacuată printr-o rețea de canalizare menajeră, iar apele pluviale sunt evacuate prin șanțurile și rigolele existente ale drumurilor la emisarul cel mai apropiat.

Apele uzate menajere sunt epurate la stația de epurare a localității.

Principalele obiecte ale sistemului de canalizare :

- Lungimea totală a *rețelei de canalizare gravitațională* este de 14.500 m , din care Dn 250 mm cu L= 14.350 m și Dn 300 mm cu L= 150 m. Rețelele de canalizare menajeră sunt realizate pe străzile existente, corelate cu celelalte rețele existente în zonă. Materialul tubular folosit este țevă PVC tip G cu mufă cu îmbinare prin inel de cauciuc, amplasate sub adâncimea de îngheț, în pat de nisip compactat.

Datorită diferențelor de nivel sistemul de canalizare menajeră realizat nu putea funcționa gravitațional pe toată lungimea lui. A fost necesară realizarea a *9 stații de pompare* a apelor uzate menajere. Stațiile de pompare sunt de construcție subterană, cu cuvă din beton prefabricat, complet automatizate.

Conductele de refulare sunt realizate din conducte de polietilenă: Lungimea totală a *rețelei de canalizare* sub presiune este de 1.530 m , din care PE Dn 75 mm cu L= 330 m, PE Dn 90 mm cu L= 590 m, PE Dn 125 mm cu L= 60 m și PE Dn 160 mm cu L= 550 m.

Conductele de refulare de la SP3 *supratraversează* r.Niraj cu două conducte: PE Dn 100 mm ancorată la intradosul podului rutier existent, situat pe DJ 135 , având o lungime de 32,00 m și PE Dn 160 mm ancorată la intradosul podului rutier existent, situat între str. Plopilor și str.Pompierilor , având o lungime de 79,00 m.

Conductele de refulare de la SP2 *supratraversează* pr.Nirajul Mic cu conductă PE Dn 75 mm ancorată la intradosul podului rutier existent, situat pe DJ 135 , având o lungime de 31,00 m.

La rețeaua de canalizare existentă sunt racordate 850 gospodării.

Stația de epurare existentă are capacitatea de epurare de $Q_{uzi\ max} = 600\ mc/zi = 6,9\ l/s$.

Stația de epurare are două module biologice, din care în prezent funcționează un modul, iar al doilea se poate pune în funcțiune etapizat, în funcție de gradul de racordare la rețeaua de canalizare a locuitorilor.

Tehnologia aleasă respectă reglementările naționale privind mediul, precum și legislația europeană în domeniul mediului, Directiva 85/337/EC, amendată de Directiva 97/11/CE.

Orașul Miercurea Nirajului dispune de un sistem centralizat de apă potabilă.

Existența unui sistem centralizat de apă potabilă, precum și a surselor individuale cauzează formarea unor debite însemnate de ape uzate care ar putea duce la apariția de epidemii de boli infecțioase precum și zone insalubre. Din această cauză se impune extinderea sistemului de canalizare menajeră pe toate străzile din oraș și extinderea rețelei de canalizare și în localitatea Dumitrești.

În prezent o parte din gospodării au realizate diferite sisteme proprii de canalizare cu diferite tipuri de construcții care nu satisfac condițiile prescrise de normele actuale în aceasta privință, alții neavând nici aceste construcții, deversează apele uzate direct în rigolele pentru ape pluviale. Acest sistem de canalizare este inacceptabil din punct de vedere al protecției mediului, și a cerințelor igienico-sanitare; apele uzate sunt colectate în șanțurile de pe marginea drumurilor sau în decantoarele proprii (gospodăriile populației) care debrușează la rândul lor în pâraurile din zonă.

Disfuncționalități:

- poluarea stratului apei freatică și a apelor de suprafață;
- poluarea mediului înconjurător.

Pentru a evita construirea numeroaselor fose septice în intravilanul orașului Miercurea Nirajului care ar constitui de asemenea surse potențiale de poluare pentru mediul înconjurător este necesară și oportună extinderea rețelei de colectare a apelor uzate menajere pe toate străzile din orașul Miercurea Nirajului și din localitatea Dumitrești și realizarea racordurilor la proprietăți.

Ținând cont de gradul actual de dezvoltare economico-socială a orașului precum și de prognozele de dezvoltare atât economică cât și a factorului social, se impune realizarea acestei lucrări în care se prevede extinderea rețelei de colectare, canalizarea și epurarea apelor menajere și în consecință la creșterea nivelului de trai și asigurarea unor condiții de viață civilizate.

Realizarea obiectivelor studiului de fezabilitate va avea influență pozitivă asupra stării de sănătate a populației, asupra creșterii gradului de confort al populației, îmbunătățirea calității mediului.

Investiția vizează lucrări de construcții necesare pentru extinderea rețelelor de distribuție apă și a rețelelor de canalizare în aglomerările mai mari de 2.000 de locuitori echivalenți (l.e), prioritizate prin Planul de accelerare a conformării cu Directivele europene.

Investiția 1 contribuie în procent de 100% la tranziția verde, respectiv în proporție de 0% la obiectivele din domeniul climei și 100% la obiectivele de mediu, și nu contribuie la realizarea indicatorilor

din domeniul digital.

Contribuția la Pilonul European al Drepturilor Sociale:

Investiția 1 contribuie la respectarea principiului 20 al Pilonului European al Drepturilor Sociale prin faptul că se va asigura accesul la serviciile de utilități de bază, cum ar fi apă potabilă curată și de înaltă calitate și salubritate/canalizare. În urma acestor investiții vor scădea costurile suplimentare pentru locuințe, se vor îmbunătăți condițiile de viață, iar starea de sănătate precum și standardele de igienă a populației la nivelul localităților beneficiare se vor îmbunătăți considerabil.

Investiția 1 va avea un impact semnificativ asupra femeilor din localitățile beneficiare. Această investiție pleacă de la premisa faptului că aproximativ 30% din populația rezidentă a României nu beneficiază de servicii de apă curentă, iar 45% nu este racordată la sisteme de canalizare. Din punct de vedere social, femeile sunt cele mai afectate de lipsa acestor servicii prin faptul că alocă mult mai mult timp pentru asigurarea accesului la apă în vederea efectuării muncii domestice și de îngrijire (aproximativ 75% din munca domestică și de îngrijire este realizată de către femei). Astfel, ca efect, timpul economisit din activitățile de asigurare a apei necesare activităților domestice și de îngrijire va putea fi alocat altor nevoi, inclusiv celor specifice ocupării, educației/formării profesionale sau de relaxare. Prin urmare, din perspectiva de gen această investiție va avea un impact social pozitiv mare asupra femeilor.

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul acestei componente este asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei. În special, componenta vizează:

- (1) creșterea gradului de acces al populației, în special din zonele rurale, la un serviciu public de apă și canalizare conform cu cerințele legislației Uniunii Europene și asigurarea accesului tuturor categoriilor sociale la acest serviciu;
- (2) creșterea gradului de siguranță a acumulărilor existente;
- (3) consolidarea capacității administrative și de răspuns a Administrației Naționale Apele Române (ANAR) în situații de urgență, în special în ceea ce privește infrastructura de gospodărire a apelor;
- (4) îmbunătățirea acurateței prognozelor pentru sistemele de atenționări și avertizări meteorologice în vederea reducerii numărului de decese și de răniri cauzate de fenomene meteorologice extreme.

Se preconizează că măsurile incluse în componentă vor aborda unele provocări evidențiate în

recomandarea specifică țării, anume de a concentra investițiile asupra tranziției verzi și a tranziției digitale, în special asupra infrastructurii de mediu, printre altele. Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență, în conformitate cu Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” („Orientările tehnice DNSH”) (2021/C58/01).

Dezvoltarea economica si sociala durabila a unei localitati depinde in mare măsură de amploarea echipării edilitare a acesteia, de asigurarea utilităților necesare desfășurării activității potențialilor investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viața.

In lipsa unui sistem centralizat de colectare, evacuare si epurare corespunzător al apelor uzate, s-ar produce impurificarea apelor de suprafața si subterane, a solului, subsolului cu noxe specifice acestor ape cu un efect negativ produs asupra mediului si implicit asupra calitatii vieții pentru locuitorii comunei.

Prin realizarea investiției propuse se va reduce semnificativ poluarea apei freatică, apei de suprafața, solului si subsolului cu un impact pozitiv asupra calitatii vieții locuitorilor din zona.

Având în vedere caracterul specific al lucrărilor edilitare, prin aceste lucrări nu se creează noi locuri de munca în mod direct. Forța de muncă necalificată pe parcursul execuției va fi angajată în special din zonă.

Stațiile de pompare vor fi deservite de un personal compus dintr-o singură persoană pe schimb, care va acționa conform sarcinilor de serviciu și a prescripțiilor de exploatare și întreținere predate la terminarea lucrării respectiv după terminarea perioadei de punere în funcțiune a stațiilor.

Prezenta investiție are ca scop principal protecția calitatii apelor prin colectarea apelor uzate menajere rezultate din locuințele individuale si de la putinele societăți comerciale. Apele uzate menajere vor respecta normele privind condițiile de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localităților NTPA 002/1997.

c) valoarea investiției; 30.414.003,76 lei

d) perioada de implementare propusă; 34 luni

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

Se anexează plan de situație

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

Se anexează planul de încadrare în zonă și planurile de situație.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; - **Nu este cazul**

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); - **Nu este cazul**

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; - **Nu este cazul – Proiectul nu presupune proces de producție.**

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; - **În perioada de construcție, resursele naturale și materiile prime folosite vor fi: - cele necesare realizării rețelei de canalizare și rețelei de apă, care se vor asigura prin societăți de profil**

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; **După finalizarea lucrărilor, se va racorda la rețelele utilitare existente.**

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, trasare și redepunerea stratului fertil distrus în timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; - **Nu este cazul**

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție, resursele naturale și materiile prime folosite vor fi: - cele necesare realizării rețelei de canalizare și rețelei de apă, care se vor asigura prin societăți de profil

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrările de construire se vor realiza în așa fel încât să nu afecteze sănătatea oamenilor și nici mediul înconjurător.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; - **Nu este cazul**

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; **Nu este cazul**
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; **Nu este cazul**
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); **Nu este cazul**
- alte autorizații cerute pentru proiect. **Nu este cazul**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

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

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.







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;

Sursele de poluanți pentru ape în perioada de construcție, sunt utilaje folosite la realizarea lucrărilor de execuție și traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri și combustibili de la utilaje și mijloace de transport, și pulberi sedimentate de la materialele de construcție și din execuția lucrărilor ce pot fi antrenate de apele meteorice căzute pe platformele de lucru. În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor: se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în amplasament se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate); nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați; se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului; depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va

realiza numai în spațiile special amenajate. verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale.

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

Apa uzată va fi racordată la rețeaua de canalizare existent.

b) protecția aerului:

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

În timpul execuției lucrărilor, utilajele și autovehiculele vor staționa cu motorul oprit

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; **Nu este cazul**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și de vibrații; În timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; **Nu este cazul**

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; **Nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; **Nu este cazul**

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime; **Nu este cazul**

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru

proiectarea lucrărilor de construcții. La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp. Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi. În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili: - menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează; -curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare; -reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire; -curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; **Nu este cazul**

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

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

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

Prin natura și structura lucrărilor de execuție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

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

Obiectivul, prin natura lui, nu afectează așezările umane.

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

Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate în locuri special amenajate în vederea transportării. Deșeurile vor fi transportate de operatori autorizați

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

Lista deșeurilor

Principalele produse generate de activitatea de construire și întreținerii străzii, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materiale rezultate din decapări și din săpături. În activitatea de construcție și întreținere a infrastructurilor rutiere, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Prin realizare lucrurilor proiectate pot să apară următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri de piatră și spărturi de piatră;
- beton, cărămizi, materiale ceramice;
- lemn;
- sticlă;
- materiale plastice;
- amestecuri metalice;
- pământ și materiale excavate;
- deșeuri amestecate de materiale de construcție.

Examinând lista de mai sus, se constată că nu apar deșeuri periculoase.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate și planul de gestionare a deșeurilor.

- se vor recicla deșeurile re folosibile iar o parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi re folosite prin integrarea lor în lucrările de umpluturi. Celelalte deșeuri se vor depozita în spații special amenajate.

- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare.

- întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere se efectuează doar în locuri speciale în service autorizat sau în baza de întreținere a

constructorului. Este interzis ca utilajele sa fie reparate in zona amenajata pentru organizarea de santier sau in amplasamentul lucrarii.

- **deseurile de tip menjer se vor colecta in pubele sanjabile ce vor fi evacuate prin contract cu firmele de salubritate.**

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri: – deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu; – Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți. Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pentru realizarea proiectului pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor.

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

În perioada de execuție a lucrărilor, atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibil

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

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect

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

Considerăm că integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate de proiectul propus, deoarece:

– **nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;**

– **nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;**

-**Proiectul nu implică în nici un fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.**

- 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);

În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de zgomot și noxe de la utilajele de execuție, lucrări și mijloacele de transport folosite și emisii de pulberi/praf de la lucrările de săpături. Având în vedere faptul că investiția este amplasată în localitate precum și faptul că, profilul noii activități este identic cu cel existent, se estimează că, obiectivul analizat va avea un nivel nesemnificativ al impactului asupra locuitorilor din zonă, pe termen scurt, respectiv pe perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul estimat va fi un impact local, care se va manifesta numai pe amplasamentul pe care se desfășoară lucrările de execuție și pe traseul mijloacelor de transport materiale de construcți

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

Nu este cazul

- mărimea și complexitatea impactului;

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

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

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.

Se va avea în vedere: - **Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;** - **Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;** - **Lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;** - **Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;** - **Utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări;** - **Executarea mecanizată a unor lucrări în perioada de realizare a investiției**

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: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

PNRR /2022 / C1 / I1

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto și pietonală din zonă. De asemenea, ca vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare, se vor amplasa o baracă și un wc ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

În incinta deținută de beneficiar.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate.

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

Materiale necesare realizării investiției: balast, pietriș, nisip, țevi, tuburi, asfalt

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

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces.

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

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

Se folosesc ciment, pietriș, asfalt

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

In cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante, depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

In cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

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.

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

Investiția vizează lucrări de construcții necesare pentru extinderea rețelelor de distribuție apă și a rețelelor de canalizare în aglomerările mai mari de 2.000 de locuitori echivalenți (l.e), prioritizate prin Planul de accelerare a conformării cu Directivele europene.

Investiția 1 contribuie în procent de 100% la tranziția verde, respectiv în proporție de 0% la obiectivele din domeniul climei și 100% la obiectivele de mediu, și nu contribuie la realizarea indicatorilor din domeniul digital.

Contribuția la Pilonul European al Drepturilor Sociale:

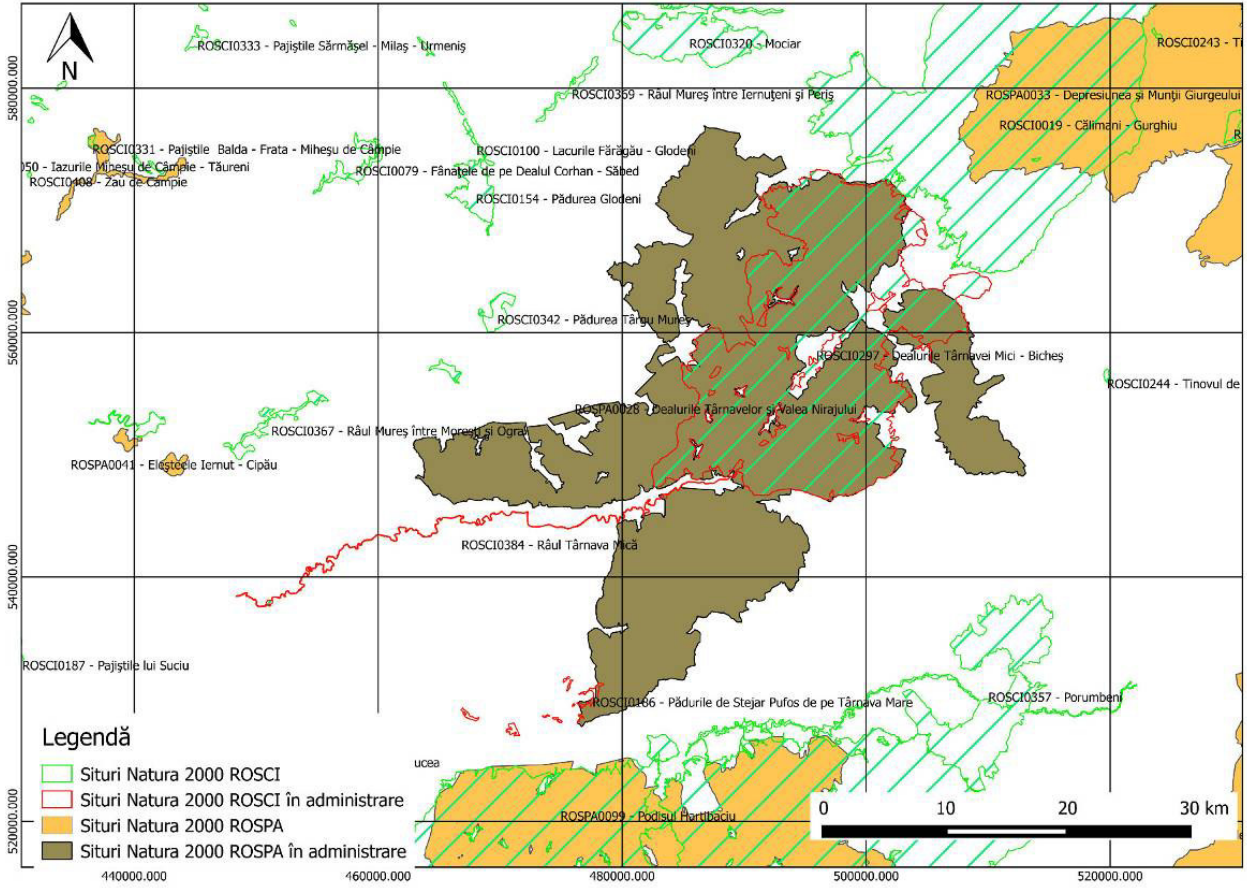
Investiția 1 contribuie la respectarea principiului 20 al Pilonului European al Drepturilor Sociale prin faptul că se va asigura accesul la serviciile de utilități de bază, cum ar fi apă potabilă curată și de înaltă calitate și salubritate/canalizare. În urma acestor investiții vor scădea costurile suplimentare pentru locuințe, se vor îmbunătăți condițiile de viață, iar starea de sănătate precum și standardele de igienă a populației la nivelul

localităților beneficiare se vor îmbunătăți considerabil.

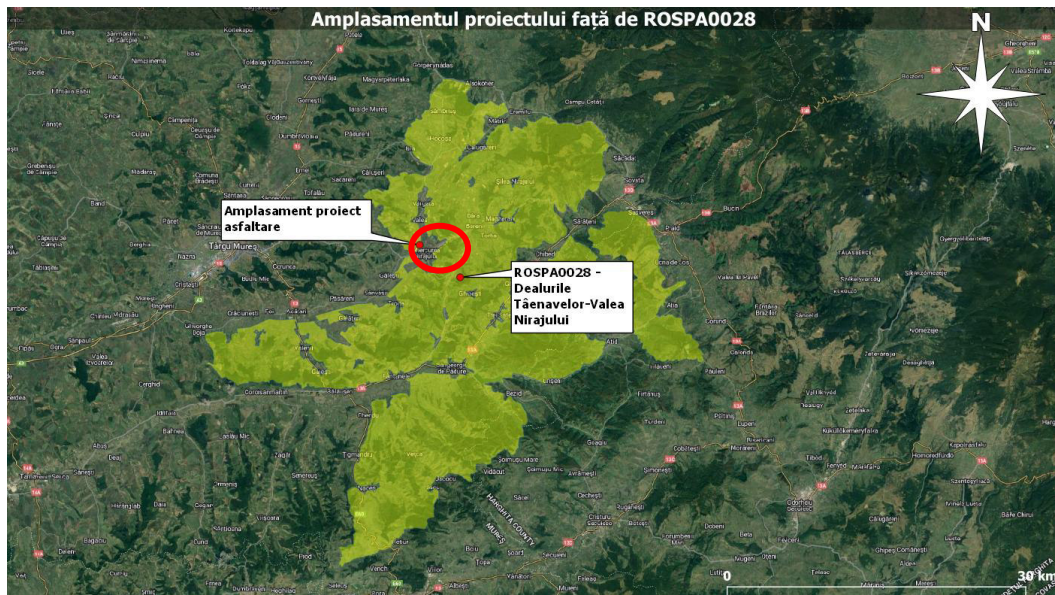
Investiția 1 va avea un impact semnificativ asupra femeilor din localitățile beneficiare. Această investiție pleacă de la premisa faptului că aproximativ 30% din populația rezidentă a României nu beneficiază de servicii de apă curentă, iar 45% nu este racordată la sisteme de canalizare. Din punct de vedere social, femeile sunt cele mai afectate de lipsa acestor servicii prin faptul că alocă mult mai mult timp pentru asigurarea accesului la apă în vederea efectuării muncii domestice și de îngrijire (aproximativ 75% din munca domestică și de îngrijire este realizată de către femei). Astfel, ca efect, timpul economisit din activitățile de asigurare a apei necesare activităților domestice și de îngrijire va putea fi alocat altor nevoi, inclusiv celor specifice ocupării, educației/formării profesionale sau de relaxare. Prin urmare, din perspectiva de gen această investiție va avea un impact social pozitiv mare asupra femeilor.

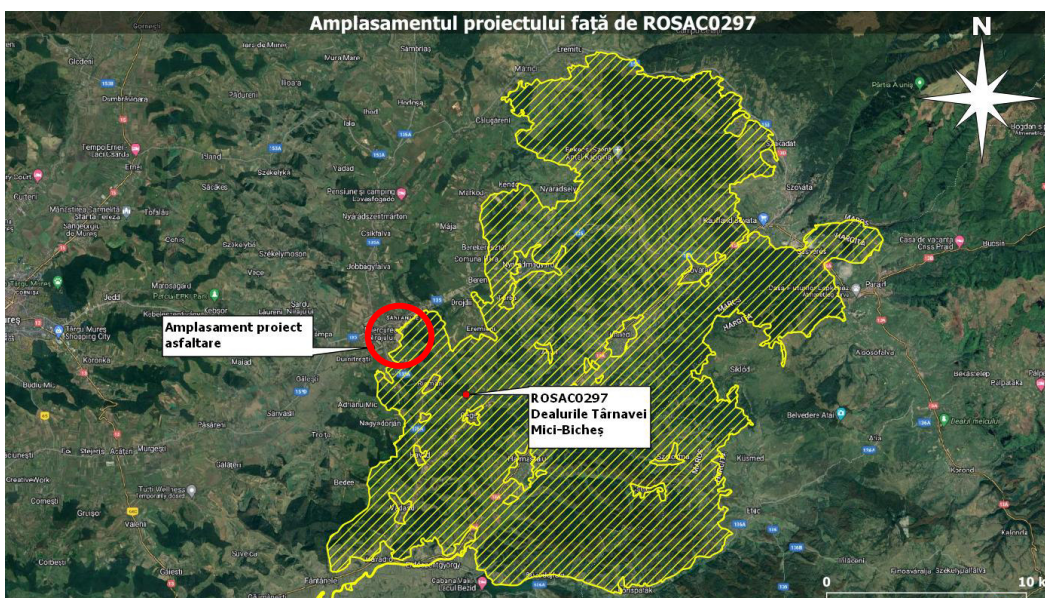
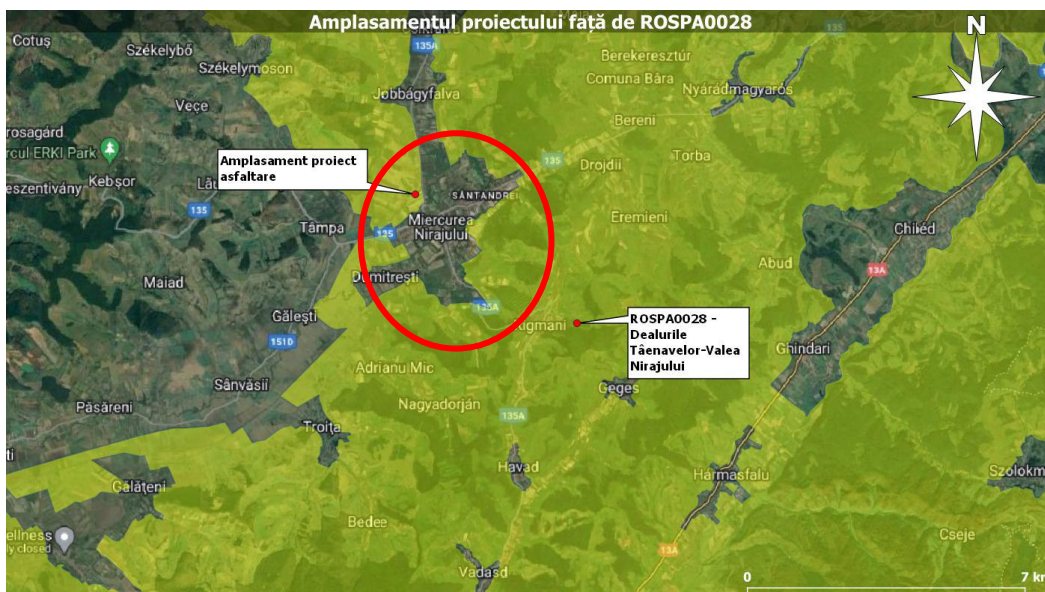
Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura2000 ROSPA0028 și ROSCI0279

Proiectul urmează a fi realizat parțial pe suprafața ariilor naturale protejate: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului și ROSAC0297 (ROSCI0279) -Dealurile Târnavei Mici-Bicheș.**



Harta localizării și limitelor siturilor





Coordonatele geografice ale centrului ariei protejate, centroid în proiecție Stereo 70 sunt următoarele:

- ROSPA0028 – 24°50'29" longitudine estică și 46°28'12" latitudine nordică;
- ROSCI0297 – 24°57'3" longitudine estică și 46°32'17" latitudine nordică;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

- Descrierea ariei naturale protejate ROSPA0028 DEALURILE TÂRNAVELOR – VALEA NIRAJULUI:

Aria naturală protejată are o suprafața de 85217,2 ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Mureș și Harghita. Importanța desemnării **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului** constă în prezența de efective importante pe plan global a speciei cristel de câmp (*Crex crex*), precum și apopulațiilor importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) – iernat.

- **Descrierea ariei naturale protejate ROSAC297 (ROSCI0297) DEALURILE TÂRNAVEI MICI - BICHEȘ**

Aria protejată ROSCI0297 - Dealurile Târnavei Mici – Bicheș este situată pe raza județelor Mureș (87%) și Harghita (13%), ocupând o suprafață totală de 37353,2 ha. Situl aparține zonelor biogeografice alpine (14,38%) și continentale (85,62%). Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* (acesta din urmă se regăsește doar în partea estică a sitului). Sit de importanță deosebită pentru specia *Ursus arctos*, întrucât cuprinde atât zone de concentrare de sfârșit de vară-toamnă (zone de hranire), cât și zone de iernare (concentrații de bârloage – se cunoaște cel puțin o astfel de concentrație, cu peste 15 bârloage). Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91V0 (Dacian Beechforests (Symphyto-Fagion)), 9130 (Asperulo-Fagetum beechforests) și 91Y0 (Dacian oak&hornbeamforests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

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

În cadrul fișei standard al sitului „Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului” ROSPA0028, sunt menționate 39 specii de interes comunitar. Dintre speciile de păsări de interes comunitar **au fost localizate 21 de specii pe amplasament**. Mai jos vom descrie în detalii toate speciile observate, cu accent specific asupra speciilor posibil afectate, respectiv cu menționarea măsurilor de prevenire și ameliorare a impactului la speciile posibil afectate.

Speciile de păsări observate în apropierea amplasamentului proiectului, și numărul de indivizi ale speciilor:

Nr. crt.	Denumire specie	Număr indivizi observate	Efectivul populațional conform obiectivelor specific la nivel de sit aprobat prin Decizia nr. 614/16.20.2020 de către președintele ANANP

1	Laniuscollurio	6	30000 – 62000 perechi
2	Laniusexcubitor	4	50 indivizi
3	Lanius minor	7	190 -750 perechi
4	Accipiternisus	2	150 perechi
5	Crexcrex	30	150-500 perechi
6	Picuscanus	2	645 perechi
7	Asiootus	12	200-350 perechi
8	Ciconiaciconia	5	40-60 perechi
9	Coturnixcoturnix	10	Nu este prezent în FS, nici în OS
10	Falcoperegrinus	1	3-4 indivizi
11	Aquilapomarina	2	48-61 perechi
12	Lullulaarborea	5	3200-4000 perechi
13	Alaudaarvensis	2	Nu este prezent în FS, nici în OS
14	Milvusmigrans	1	Nu este prezent în FS, nici în OS
15	Accipitergentilis	2	12-40 perechi
16	Upupaepops	3	290-660 perechi
17	Pernisapivorus	1	150-210 perechi
18	Locustellafluviatilis	2	Nu este prezent în FS, nici în OS
19	Dendrocoposmedius	3	316 perechi
20	Caprimulguseuropaeus	1	12-10 perechi
21	Athenenoctua	1	Nu este prezent în FS, nici în OS

Situl ROSAC297 (ROSCIO297) DEALURILE TÂRNAVEI MICI - BICHEȘ a fost constituit, în primul rând, pentru conservarea următoarelor habitate si specii:

- **Habitat de interes comunitar**

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum / 91E0* Păduri aluviale cu AlnusglutinosășiFraxinus excelsior / 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) / 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum / 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum / 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase Festuco-Brometalia / 6240* Pajiștistepicesubpanonice / 6510 Fânețe de joasă altitudine (Alopecuruspratensis, Sanguisorbaofficinalis) / 6520 Fânețe montane

- **Mamifere**

1354 Ursus arctos / 1352* Canis lupus / 1361 Lynxlynx / 1355 Lutra lutra / 1308 Barbastellabarbastellus / 1324/1307 Myotismyotis/MyotisBlythii / 1303 Rhinolophushippusideros / 1323 Myotisbechsteinii / 1321 Myotismarginatus

- **Amfibieni si reptile**

1193 Bombinavariegata / 1166 Triturus cristatus / 4008 Triturusvulgarisampelensis /

- **Pesti**

1138 Barbusmeridionalis / 1134 Rhodeussericeusamarus / 1146 Sabanejewiaaurata / 6960 Cobitistaenia Complex / 4123 Eudontomyzondanfordi

- **Nevertebrate**

1083 Lucanuscervus / 1065 Euphydryasaurinia / 4050 Isophyastysi

Conform Formularului Standard si PM (Decizii de stabilire a obiectivelor de conservare) habitatele ocupa urmatoarele suprafete:

Cod habitat	Denumire	Suprafata FS ha	Suprafata PM ha	Tinta	Starea actuala de conservare conform PM (Decizii de stabilire a obiectivelor de conservare)
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9913.5	8750,51	Cel puțin 8750,51	Favorabilă
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	404.5	404	Cel puțin 404	Nefavorabilă
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	361.5	361,39 - 500	Cel puțin 361,39	Necunoscută
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	726.5	724,05	Cel puțin 724,05	Necunoscută
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	3998.5	3969,73	Cel puțin 3069,73	Favorabilă
6210*	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros Festuco-Brometalia	78.5	139	Cel puțin 139	Necunoscută
6240*	Pajiști stepice subpanonice	5.5	5	Cel puțin 5	Necunoscută
6510	Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	40	40	Cel puțin 40	Necunoscută
6520	Fânețe montane	38.5	336	Cel puțin 336	Necunoscută

In tabelul urmator se prezinta speciile mentionate in Formularul Standard din sit si informatii referitoare la starea de conservare, tinta privind marimea habitatului speciilor si marimea populatiei.

Cod	Specie	Starea de conservare	Tinta marimea habitatului speciei - ha -	Marimea populatiei actuale		Tinta marimea populatiei
				Min	max	
1354	Ursus arctos	Favorabila	Cel puțin 16435	-	-	Trebuie definit in termen de 3 ani
1352*	Canis lupus	Favorabila	Cel puțin 21000	16 i	21 i	Cel puțin 4 haite Cel puțin 19 indivizi
1361	Lynx lynx	-	-	-	-	-

1355	Lutra lutra	Favorabila	Cel puțin 400	18	18	Cel puțin 18
1308	Barbastellabarbastellus	Necunoscuta	-	-	-	Cel puțin 53 in punctul de observatie
1324/1307	Myotismyotis/MyotisBlythii	Necunoscuta	-	419	-	Cel puțin 419
1303	Rhinolophushipposideros	Necunoscuta	-	100	100	Cel puțin 100
1323	Myotisbechsteinii	Necunoscuta	-	6	-	Cel puțin 6
1321	Myotisemarginatus	Necunoscuta	-	100	-	Cel puțin 100
1193	Bombinavariegata	Favorabila	-	2039	2039	Cel puțin 2039
1166	Trituruscrisatus	Necunoscuta	-	91	91	Cel puțin 91
4008	Triturusvulgarisampelensis	Necunoscuta	-	435	435	Cel puțin 435
1138	Barbusmeridionalis	Favorabila	Cel puțin 172	556209	-	Cel puțin 556209
1134	Rhodeussericeusamarus	Favorabila	Cel puțin 117	69545	-	Cel puțin 69545
1146	Sabanejewiaaurata	Favorabila	Cel puțin 167	102143	-	Cel puțin 102143
6960	Cobitistaenia Complex	Favorabila	Cel puțin 150	4276	-	Cel puțin 4276
4123	Eudontomyzondanfordi	Necunoscuta	-	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani
1083	Lucanuscervus	Necunoscuta	Cel puțin 4000	2838	-	Cel puțin 2838
1065	Euphydryasaurinia	-	-	-	-	-
4050	Isophyastysi	-	-	-	-	-

Date privind prezenta și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Posibil impact
	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Acest habitat, este dominant la nord, nord-vest de Târnavă Mică și este întâlnit doar ca petece mici, izolate în arealul cu altitudini mai mari și relief mai fragmentat, dominat categoric de fâgete și fâgeto-cărpinete, la sud de Târnavă Mică. Aceste segmente relice de gorunete aparțin unor inversiuni	Având în vedere, că lucrările de asfaltare se vor desfășura pe o infrastructură existentă, în intravilanul localităților, la o distanță mare de amplasamentul proiectului, considerăm că impactul proiectului asupra habitatului din

			<p>de vegetație fiind situate deasupra nivelului făgetelor și făgeto-cărpinetelor, pe platourile aflate pe cele mai înalte vârfuri, la peste 600 m altitudine. Flora stratului ierbos este bogată în specii, dominante fiind <i>Anemone nemerosa</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Dentaria bulbifera</i> și <i>Galeobdolon luteum</i>. Este mai săracă în specii de orhidee comparativ cu flora făgetelor.</p> <p>Habitatul se afla în vecinătatea amplasamentului lucrărilor, la o distanță de aproximativ 600 m de Sântana, și la o distanță de 1400 de metri de Dumitresti.</p>	aria naturală protejată va fi neesențială
Mamifere	1354	<i>Ursus arctos</i>	<p>Specia are un areal larg reprezentat de pădurile de foioase din sit.</p> <p>Coridorul ecologic pentru mamiferele mari se află la nord-est de localitatea Sântandrei.</p>	Având în vedere, că lucrările de asfaltare se vor desfășura pe o infrastructură existentă, în intravilanul localităților, la o distanță mare de amplasamentul proiectului, considerăm că impactul proiectului asupra speciei din aria naturală protejată va fi neesențială
	1352*	<i>Canis lupus</i>	<p>Specia are un areal larg de distribuție ce se întinde pe întreg situl.</p> <p>Coridorul ecologic pentru mamiferele mari se află la nord-est de localitatea Sântandrei.</p>	Având în vedere, că lucrările de asfaltare se vor desfășura pe o infrastructură existentă, în intravilanul localităților, la o distanță mare de amplasamentul proiectului, considerăm că impactul proiectului asupra speciei din aria naturală protejată va fi neesențială
Amfibieni și reptile	1193	<i>Bombinatoria</i>	<p>Specia este comună în sit. Habitatul speciei <i>Bombinatoria</i> este reprezentat de lacuri, bălți permanente sau semipermanente, santuri, canale, zone mlăștinoase cu</p>	Având în vedere, că lucrările de asfaltare se vor desfășura pe o infrastructură existentă, în intravilanul localităților, la o distanță mare de amplasamentul

			vegetatie palustra bogata. In afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat. Habitatele de reproducere variază in timp într-un interval larg în funcție de cantitatea precipitațiilor atât într-un sezon cât și între sezoane.	proiectului, considerăm că impactul proiectului asupra speciei din aria naturală protejată va fi nesemnificativă
Nevertebrate	1083	Lucanuscervus	<p>Specia populeaza cu preponderenta ecosistemele forestiere mature, in special in padurile de stejar in sa pot sa apara si in gradini, parcuri, sau alte zone din apropierea pădurilor. Este considerata specie polifaga, ce se dezvolta in lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase.</p> <p>Numeroase exemplare (34) au fost găsite în pădurile din jurul satului Rigmani și Măgherani (14), iar niște exemplare și în pădurile de lângă satele Praid (3), Solocma (2), Călugăreni (1), Chibed (1), Ghindari (1) și Eremitu (1). Totodată sunt de menționate și pădurile de lângă Abud, Trei Sate și Sângeorgiu de Pădure, din cauza faptului că aici au fost găsite habitate potențiale (păduri foioase cu stejari) pentru specia Lucanuscervus.</p> <p>Habitatul potențial al speciei se afla in habitatul 9170 la o distanta de cca 600 m de investiție.</p>	Având în vedere, că lucrările de asfaltare se vor desfășura pe o infrastructură existentă, în intravilanul localităților, la o distanță mare de amplasamentul proiectului, considerăm că impactul proiectului asupra speciei din aria naturală protejată va fi nesemnificativă

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

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei natural protejate de interes comunitar.

- e) **se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală**

In vederea evaluării impactului proiectului asupra speciilor si habitatelor din ariile protejate cu care proiectul se suprapune sau se învecinează s-a efectuat evaluarea impactului asupra Obiectivelor de conservare pentru siturile:

- ***ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului***
- ***ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bichiș***

Obiectivele de conservare s-au stabilit de către ANANP prin următoarele acte:

- Decizia nr 538 din 09.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile ROSCI0186 Padurile de Stejar Pufos de pe Tarnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici -Biches din Anexa la Ordinul nr. 1553/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului, ROSCI0186 Padurile de Stejar Pufos de pe Tarnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici -Biches si ROSCI0384 Raul Tarnava Mica.
- Decizia nr. 614 din 16.12.2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si valea Nirajului din Anexa la Ordin nr. 1153/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului, ROSCI0186 Padurile de Stejar Pufos de pe Tarnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici -Biches si ROSCI0384 Raul Tarnava Mica.

Evaluarea impactului s-a făcut pentru fiecare habitat si specie, și pentru fiecare parametru ce definește obiectivul de conservare având in vedere:

- Poziționarea investițiilor fata de habitatele de interes comunitar si habitatele speciilor (habitate utilizate pentru reproducere, habitate de hrănire si odihna), conform harților de distribuție a habitatelor si speciilor prezentate in Planurile de management ale ariilor protejate
- Starea de conservare actuala a habitatelor si speciilor
- Analiza funcțiilor ecologice ale speciilor si habitatelor (reproducere, habitat reproducere, comportament, comunicare si percepție, habitatul de hrănire - hrană, rol in ecosistem)
- Presiunile prezente si amenințările viitoare asupra habitatelor si speciilor
- Tipurile de impact (pierderea habitatelor, perturbarea habitatelor, perturbarea speciilor, fragmentarea habitatelor si reducerea populațiilor speciilor
- Obiectivele de conservare prevăzute in planurile de management si de starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000
- Obiectivele specifice de conservare pentru habitate si specii, emise de ANANP, definite de parametrii si ținte care asigura realizarea obiectivelor. Rezultatele evaluării sunt prezentate in tabelul de sinteză
- Asigurarea menținerii integrității siturilor Natura 2000 intersectate de proiect sau aflate

in vecinătate

Factorii perturbatori pentru elementele Siturile Natura 2000 care pot apărea pe parcursul fazei de construcție, sunt:

- traficul generat de transportul materialelor de construcție necesare pentru realizarea investițiilor sau a deșeurilor din construcții (pământ excavat în exces, agregate) prin emisii de particule de praf și zgomotul produs de utilajele aflate în mișcare
- prezența umană în situri Natura 2000 în care sunt prezente specii sensibile la prezența umană și zgomot
- deplasarea utilajelor în afara culoarului de lucru, pe terenuri cu vegetație sau în zone cu specii și habitate de interes conservativ din Siturile Natura 2000
- deteriorarea vegetației din vecinătatea frontului de lucru
- emisii de particule și praf rezultate din activitățile de excavare, transport și manipulare materiale de construcție
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje și autovehicule
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor asimilabile, deșeurilor din construcții
- contaminate cu substanțe periculoase
- nerespectarea programului de lucru sau a perioadelor de lucru permise, având în vedere necesitățile speciilor
- descărcarea apelor uzate în cursuri de apă
- necolectarea apelor uzate generate în cadrul organizării de șantier sau de la punctele de lucru.

Pe termen scurt, faza de realizare, se prognozează următoarele impacturi:

Suprafața de sol și implicit vegetația va fi afectată local prin realizarea lărgirii drumurilor. Speciile de faună existente pot fi deranjate temporar de intervențiile utilajelor și de eventualele defrișări ale vegetației arborescente. Dacă se respectă măsurile de conservare privind evitarea perturbării speciilor clocoțoare în perioada aprilie-iulie, și prin respectarea măsurilor propuse, **considerăm că va exista impact redus asupra speciilor și habitatelor.**

Pe termen lung, în faza de operare considerăm că proiectul propus nu va avea impact asupra speciilor și habitatelor. **Având în vedere, că lucrările de asfaltare se vor desfășura pe o infrastructură existentă, considerăm, că impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată va fi nesemnificativă, iar** prin respectarea măsurilor propuse – evitarea instalării vegetației invazive, alohtone, adventive, precum și însămânțarea solului după finalizarea lucrărilor cu combinație de semințe de specii de plante autohtone, **impactul va fi minim și de scurtă durată.** Conservarea zonelor naturale/fâșiile vegetale lângă amplasamente este deosebit de importantă în reducerea impactului activităților atât în faza de construcție cât și operare.

Concluzie: prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, impactul asupra speciilor din situl ROSCI0297 și ROSPA0028 va fi redus.

Măsuri de conservare

În vederea conservării speciilor și habitatelor mai sus-enumerate se vor respecta următoarele măsuri:

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul construibil;
- Interzicerea vătămării sau recoltării neautorizate, sub orice formă a exemplarelor, ouălor, cuiburilor sau puilor speciilor de păsări;
- Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor protejate;
- Se interzice lucrările în albia minoră a râului în timpul reproducerii speciilor de pești
- Evitarea accesului în perioada aprilie-iunie în zonele împădurite adiacente;
- În vederea protejării speciilor de păsări cuibăritoare este recomandată evitarea lucrărilor de șantier în lunile aprilie-iulie;
- Evitarea afectării habitatelor naturale și semi-naturale din incinta SPA/ului de către infrastructura temporară creată în perioada construcțiilor;
- Reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport în afara incintelor specializate legale va fi interzisă
- Drumurile de acces și tehnologice temporare, cât și toate suprafețele a căror suprafață (învelișul vegetal) a fost afectat, vor fi refăcute și vor fi redată folosințelor inițiale;
- Se interzice distrugerea arborilor, pajiștilor, tufărișurilor și arbuștilor din perimetrul și din jurul perimetrului;
- În cazul în care este totuși imperativ necesar înlăturarea vegetației arboricole, vor fi plantate specii de arbori și arbuști autohtone
- Înainte de efectuarea lucrărilor eventuale de înlăturare a vegetației, se va anunța administratorul ariei naturale protejate.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

Prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 15207 / 20.12.2022 s-a decis că:

- **proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, la pct.10, lit.b), pct. 11 lit.c) și pct.13 lit. a);**
- **proiectul propus nu 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 propus intră sub incidența art.54, alin.1, litera h) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;**

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:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; **Râul Niraj**
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Au fost luate in considerare criteriile mentionate (caracteristicile proiectelor, amplasarea proiectelor, tipurile si caracteristicile impactului potential).

Semnătura și ștampila

titularului

.....