

MEMORIU DE PREZENTARE

**CONFORM ANEXA 5E DIN ORDINUL M.M.P.nr. 292/2018
pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU
referitor la proiectul :**

***„REALIZARE FORAJ APA, MARIRE CAPACITATE DE INMAGAZINARE
SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SAMBOTIN SI GORNACEL,
COMUNA SCHELA, JUDETUL GORJ”***

CUPRINS

MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5 E DIN ORDINUL M.M.P. 292/2018	5
I. Denumirea proiectului:	5
II. Titular:	5
III. Descrierea proiectului	6
a) Rezumatul proiectului.....	6
b) Justificarea necesității proiectului	7
c) Valoarea investiției.....	7
d) Perioada de implementare propusa	7
e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	7
f) Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	7
Elementele specifice caracteristice proiectului propus	7
Descrierea proceselor de producție ale proiectului, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	11
Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	11
Racordarea la rețele utilitare existente în zonă.....	12
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	12
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	12
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	12
Metode folosite în construcție	12
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară.....	12
Relația cu alte proiecte existente sau planificate	13
Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	13
Alte autorizații cerute pentru proiect :	13
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	13
Planul de executie a lucrărilor de demolare, de refacere si folosire ulterioară a terenului:	13
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:	13
Cai noi de acces sau schimbari ale celor existent, dupa caz:	14
Metode folosite in demolare:.....	14
Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:	14
Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii:	14
V. Descrierea amplasarii proiectului.....	14
Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale.....	14
§ Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;.....	16

§ Politici de zonare si de folosire a terenului;	16
§ Arealele sensibile;	16
Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care vor fi prezentate sub formă de vector in format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	16
Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată in considerare	16
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:	16
A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:	16
a)Protectia calității apelor	16
b) Protecția aerului	17
Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra aerului.	17
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	17
d) Protecția împotriva radiațiilor	17
e) Protecția solului și a subsolului	17
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	18
g) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public	18
h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul exploatării, inclusiv eliminarea:	18
Lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;	18
Programul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri generate;	19
Planul de gestionare a deșeurilor;	19
i) Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:	20
B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	20
VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informațiilor disponibile:	20
§ Impactul asupra faunei si florei	21
§ Impactul asupra solului	21
§ Impactul asupra bunurilor materiale	21
§ Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	21
§ Impactul asupra calității aerului și climei	21
§ Impactul zgomotelor și vibrațiilor	21
§ Impactul asupra peisajului și mediului vizual	21
§ Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural	22
§ Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu	22
§ Natura impactului	22
Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)	22

Magnitudinea și complexitatea impactului	22
Probabilitatea impactului	22
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	22
Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	22
§Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane.....	22
§ Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei.....	23
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului.....	23
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	23
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei	23
§ Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații.....	23
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și mediului vizual	23
Natura transfrontalieră a impactului	23
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.	24
D. Factor de mediu sol	24
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	25
X. Lucrări necesare organizării de șantier	25
Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	25
Localizarea organizării de șantier	25
Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	26
Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	26
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	27
Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	27
Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	27
Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	27
Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:.....	27
XII. Anexe – piese desenate.....	28
Anexa 1 - Certificat de Urbanism	28
Anexa 2 - planul de încadrare în zonă a obiectivului.....	28
Anexa 3 - scheme rețele de apă	28
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: 28

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:..... 42

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 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..... 43
10.1.....

MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5 E DIN ORDINUL M.M.P. 292/2018

I. Denumirea proiectului:

• Denumirea investiției	”REALIZARE FORAJ APA, MARIRE CAPACITATE DE INMAGAZINARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SAMBOTIN SI GORNACEL, COMUNA SCHELA, JUDETUL GORJ”
• Încadrarea conform anexelor la Legea 292 din 2018	Anexa 1 - Nu este cazul Anexa 2 – Se încadrează la pct.13 a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.22 din anexa 1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare : proiectul se încadrează în art. 48, lit.b și în art. 54 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 a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
• Proiect nr.	- 08/2023, Faza - S.F.

II. Titular:

• Beneficiar	▪ PRIMĂRIA COMUNEI SCHELA
• Adresa poștala	▪ COMUNA SCHELA, SAT SAMBOTIN, JUDEȚ GORJ
• Telefon	▪ Telefon: 0769.659.184 / 0253.226.538
• Adresa de e-mail	▪ Primaria.schela@yahoo.com
• Persoana de contact	▪ DETEȘAN CONSTANTIN GABRIEL – PRIMAR

III. Descrierea proiectului

a) Rezumatul proiectului

Prin Studiul de Fezabilitate si Certificat de Urbanism Nr. **63** din **20/11/2023** eliberat de **CONSILIUL JUDETEAN GORJ**, se solicita **"REALIZARE FORAJ APA, MARIRE CAPACITATE DE INMAGAZINARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SAMBOTIN SI GORNACEL, COMUNA SCHELA, JUDETUL GORJ"**

Regimul juridic al terenului:

Investitia se propune a se dezvolta pe domeniul public pentru terenurile ocupate temporar (conduce de aductiune, retele de distributie apa, foraj de apa, gospodarie de apa, retele electrice), sunt necesare ocupari de terenuri definitive la gospodaria de apa.

Regimul economic al terenului:

- Folosința actuala : **Intravilan si Extravilan**

Regimul tehnic al terenului:

- Utilități existente : **alimentare cu apa**
- Accesul este asigurat din : **DJ 664 (cu legatura in E79) si DC 149 (pentru forajul de apa)**
- Suprafata teren ocupata temporar : **2644,00 mp**
- Suprafata teren ocupata permanent : **1692,00 mp**

Caracteristici functionale, parametrici tehnici

Investitia se propune a se realiza in comuna Schela, judetul Gorj, comuna situata in partea central – nordica a judetului la circa 12 Km de municipiul Targu - Jiu, resedinta de judet.

Echiparea edilitara in domeniul alimentarii cu apa la nivelul comunei este reprezentata de doua sisteme centralizate respectiv sistem de alimentare cu apa pentru satele Gornacel si Sambotin si sistem de alimentare cu apa pentru satele Schela, Arsuri si Pajistele.

Sistemul de alimentare cu apa pentru satele Gornacel si Sambotin, analizat in prezentul studiu de fezabilitate, este alcatuit din:

- sursa de apa – captare tiroliza in paraul Vijoia situata in nord-vestul satului Gornacel
- aductiune apa din tubulatura PEHD cu o lungime de circa 1280 m
- gospodarie de apa (statie de tratare apa cu o capacitate de 20 mc/h si inmagazinare apa realizata din rezervoare de POLTIF 4 X 75 mc)
- retele de distributie apa din tubulatura PEHD in lungime de circa 14200 m in cele doua sate

Distributia apei la utilizatori se face prin bransamente individuale.

Sursa de apa aferenta sistemului de alimentare cu apa analizat este direct influentata de nivelul precipitatiilor din cursul anului, astfel ca in lunile cu seceta prelungita aceasta nu mai asigura necesarul de apa al sistemului. In aceste conditii, investitorul a identificat o sursa de apa complementara care poate fi asigurata dintr-un put forat de mare adancime.

Fata de acestea, se analizeaza solutia tehnico-economica privind asigurarea cu apa in conditii cantitative si calitative a satelor Sambotin si Gornacel pe tot parcursul anului.

Pentru eliminarea deficientelor sistemului de alimentare cu apa a satelor Gornacel si Sambotin, constatate anterior, se propune sectorizarea, respectiv alimentarea cu apa a satului Gornacel din sistemul

existent (captare Vijoia, gospodarie de apa) si realizarea unui nou sistem (sursa – put forat, tratare si inmagazinare) pentru satul Sambotin.

Solutia tehnica pentru investitia propusa va avea urmatoarea schema tehnologica:

- sursa de apa – foraj de mare adancime (H = 275 m) care sa asigure necesarul de apa pentru utilizatori ($Q_{ic} = 3,3$ l/s)
- aductiune (conducta de refulare de la forajul propus la noua gospodarie de apa) cu o lungime de 1296 m
- statie de tratare apa cu o capacitate de minim 12 mc/h. Se preconizeaza o depasire a concentratiilor admise la amoniu NH_4^+ (conform studiului hidrogeologic)
- rezervor de inmagazinare apa cu o capacitate de 150 mc amplasat pe o cota dominanta pentru a asigura functionarea sistemului in regim gravitational
- conducta de distributie din PEHD De 125mm, Pn 10 in lungime de 542 m care face legatura cu distributia ezistenta a sistemului
- alimentare cu energie electrica a noilor puncte de consum (foraj, gospodarie de apa).

Putul forat se va amplasa pe terenul cu numar cadastral 35876 (zona Primarie) iar statia de tratare si rezervorul de inmagazinare pe terenul cu numar cadastral 36339 (zona de nord a satului Sambotin).

Conform temei, proiectul mai prevede extinderea retelelor de distributie apa dupa cum urmeaza:

- strada Pajiste – extindere retea in lungime de 228 m
- zona sud a satului Sambotin – extindere retea in lungime de 338 m.

Capacitatile fizice enumerate mai sus se regasesc in piesele desenate, elementele de calcul si studiu hidrogeologic.

Alimentarea cu apa a utilizatorilor noi se va face prin bransamente individuale.

b) Justificarea necesității proiectului

Implementarea acestui proiect va satisface cererea de bunuri si servicii in ceea ce privește alimentarea cu apa potabila pentru potențialii utilizatori, respectiv gospodării ale populației, școli, grădinițe, clădiri publice si agenți economici.

c) Valoarea investitiei

1 772 273,85 lei fara TVA si 2 106 455,35 lei cu TVA

Din care C+M : 1 220 350,00 lei fara TVA si 1 452 216,50 lei cu TVA

d) Perioada de implementare propusa

- 18 luni de zile din care 5 luni de zile pentru executia lucrarilor si 1 lună de zile proiectare faza PT/DTAC.

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

Încadrarea obiectivului de investitii este prezentată în următoarele planuri:

- Plan de încadrare în zonă si Plan scheme retele de alimentare cu apa

f) Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

- Constructiile propuse pentru retele constau in camine de vane din beton cu $Di=1.00..1.50m$ si constructii pentru rezeervor si statia de tratare care constau in fundatii de tip radier general amplasate in gopodaria de apa noua creata. Cabin aputului va fi de tip prefabricat montata ingropat cu dimensiune de 2.00x2.00x2.00 la interior.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Pentru aceasta s-au definit trei obiecte ale investitiei respectiv:

- 4.1.1. Gospodaria de apa (statie de tratare, rezervor inmagazinare)
- 4.1.2. Put forat

- 4.1.3. Aductiune (conducta de refulare)
- 4.1.4. Retele de distributie apa

Descrierea constructiva, tehnologica si functionala

Lucrările proiectate privesc extinderea sistemului de alimentare cu apa a satelor studiate, urmând ca de aceste lucrări să beneficieze gospodariile populației, consumatori publici și consumatori din activități economice de alimentație publică din satul Sambotin.

Capacitatea sistemului de alimentare cu apa are la bază dimensionarea conform SR 1343:1-2006 și a normativului NP133/2022 pentru asigurarea nevoilor gospodărești și publice iar în calcul s-a luat perspectiva unei etape de dezvoltare de 25 de ani cu un spor de 0,5 % pe an.

Proiectul propune următoarele categorii de lucrări :

- realizare gospodarie de apa (statie de tratare si rezervor inmagazinare);
- realizare sursa (put forat);
- extindere retele de distributie apa pe trama stradala stabilita prin tema;
- realizare aductiune (conducta de refulare de la putul forat).

În baza notelor de calcul și a măsurătorilor efectuate în teren, corelate cu studiul topografic și hidrogeologic efectuate pentru zona studiată au rezultat următoarele:

Gospodaria de apa va avea în componența stația de tratare, rezervorul de înmagazinare precum și construcțiile și instalațiile anexe necesare fluxului tehnologic. Aceasta va fi împrejmuită cu gard din rame cu plasa de sarma galvanizată montate pe stalpi metalici.

Sursa de apa va avea în componența un put forat. Acesta va fi împrejmuit pentru asigurarea protecției sanitare.

Aductiune (conducta de refulare) va asigura legătura între putul forat și gospodaria de apa și va avea o lungime de 1296 m.

Retelele de distributie apa – vor asigura extinderile propuse pe trama stradala a drumului județean DJ 664 și strada Pajiste precum și legătura între gospodaria de apa și rețeaua de distributie apa existentă (vezi planse PS PS05-PS07, PS08, PS09, PS10). Acestea vor avea o lungime de 1108 m și se vor executa din tubulatură PEHD.

Alimentare cu energie electrică – este necesară pentru echipamentele mecano-electrice, iluminat și încălzire din investiție. Aceasta se va stabili prin ATR furnizor.

Sursa de apă va fi asigurată din putul forat propus care poate să asigure cerința de apă conform studiului hidrogeologic anexat. Putul propus va avea o adâncime de până la 275 m cu un debit de exploatare preconizat $Q_{ex} = 6$ l/s. Amplasarea forajului se va face în locația propusă în studiul hidrogeologic. Acesta va fi echipat cu pompa submersibilă ce va pompa apa direct spre stația de tratare și apoi în rezervorul de înmagazinare. Pompa va fi automatizată în funcție de nivelul apei din rezervorul de înmagazinare, precum și în funcție de nivelul apei din puț. Pentru asigurarea funcționalității și scopului propus forajul va fi prevăzut cu cabina tip construcție subterană din beton armat. Împrejmuirea putului forat va asigura zona cu regim sever de protecție sanitară, în conformitate cu legislația în vigoare (H.G. nr. 101/1997)

La execuția forajului se va respecta, fără a se limita următoarele recomandări:

- forajul va avea în mod obligatoriu caracter de explorare-exploatare, amplasamentul acestuia stabilindu-se de comun acord cu proiectantul și hidrogeologul;
- alegerea intervalelor captate se va face pe baza carotajului geofizic, tipul de filtre și sortul de pietriș mărgăritar fiind stabilite în funcție de granulometria straturilor acvifere captate;
- după finalizarea execuției forajului se vor face teste de pompare pe trei trepte de denivelare și debit, pentru determinarea parametrilor hidrogeologici ai acviferului (coeficient de filtrare K, transmisivitate T, rază de influență R) și stabilirea debitului optim de exploatare;
- în urma pomparilor de desnisipare se vor recolta probe de apă pentru analize fizico-chimice și

S.C SMITH&KLEIN S.R.L

Tg-Jiu, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.105, Jud. Gorj, CUI 32223671

bacteriologice în vederea stabilirii calității apei captate ;

- în funcție de rezultatele obținute la forajul executat se va stabili dacă acestea acoperă necesarul de apă solicitat sau este necesară execuția și a altor foraje;
- pentru evitarea infiltrării apelor de suprafață poluate în acvifere \captate, se va izola prin cimentare intervalul inelar dintre peretele găurii de foraj și burlane pe intervalul de adâncime stabilit prin proiectul tehnic.

Datorită faptului că la forajele existente în zonă, care exploatează aceeași pânză de apă freatică, s-au semnalat depășiri de concentrații la amoniu și fier, tratarea apei se va face cu o stație de tratare ce va avea în componență trepte de tratare în funcție de indicatorii de calitate pentru potabilitate care depășesc concentrațiile admise.

Stația de tratare proiectată va avea capacitatea de tratare-dezinfectare de minim 3,3l/s și se va amplasa în incinta gospodăriei de apă.

Pentru potabilizarea apei se propune următoarea schemă de tratare (instalatie complexa de tratare a apei subterane – în principal corectare amoniu preconizat a fi în concentrații peste limita admisă).

- prefiltrare mecanică
- preclorinare în bazin de contact și reacție
- reacție chimică și definitivare reacție chimică
- filtrare pe pat de cuarț activat
- filtrare pe pat de carbune activ granular
- postclorinare

Procesul de tratare propus va avea următoarele etape de tratare :

- filtrarea mecanică, este destinată reținerii din apă a suspensiilor solide care dau turbiditatea apei. Se poate realiza cu filtru mecanic.
- clorinarea primară, are ca scop eliminarea amoniului din apă, oxidarea substanțelor organice precum și de a realiza dezinfectia primară. Clorinarea primară se va face într-un bazin de contact și reacție dimensionat pentru un timp de contact de cel puțin 60 min. Sistemul de preclorinare va fi automat și poate să aibă în componență pompa dozatoare, contor de impulsuri și rezervor de stocare soluție de clor.
- pomparea de proces, va realiza preluarea apei din bazinul de contact și va asigura presiunea de lucru pe filtrele multimedia. Se recomandă grup de pompare cu pompe orizontale (IA + IR) echipat cu tablou de comandă și automatizare.
- filtrare cu filtru cu pat de nisip. Are rolul de a reține suspensiile solubile.
- filtrare cu filtru cu pat din carbune activ. Are rolul de a îndepărta compușii secundari ai reacției cu clorul, îndepărtării fierului, substanțelor organice și clorului rezidual din apă, precum și de a îndepărta gustul și mirosul. Se recomandă comanda automată atât pentru spălarea inversă a filtrelor cât și pentru regenerare.
- postclorinarea, are ca scop dezinfectia de siguranță a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0,5 mg/l clor rezidual) înainte de a fi trimisă în rețeaua de distribuție apă.

Procesul tehnologic de tratare apă al apei brute se va analiza ca un tot unitar, complet automatizat și fără personal de deservire permanent.

Întreaga stație de tratare va fi asamblată într-o construcție separată și va fi procurată preuzinată.

Rezervorul de înmagazinare

Se propune să se amplaseze în gospodăria de apă și să se asigure alimentarea cu apă a consumatorilor în sistem gravitațional. Acesta va asigura rezerva protejată și volumul de compensare având un volum util de 150 mc. Pentru eficientizarea costurilor de achiziție și montaj se propune un rezervor metalic suprateran din tablă galvanizată. Casa vanelor va face parte din structura constructivă a rezervorului de înmagazinare apă.

S.C SMITH&KLEIN S.R.L

Tg-Jiu, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.105, Jud. Gorj, CUI 32223671

Instalatia hidraulica va contine elementele care asigura functionarea echipamentului.

Rețele de distributie

Extinderile de rețele se propun a se executa din tubulatura PEHD, PE80 sau PE100.

Acestea vor fi echipate cu:

- camine de vane (sectorizare, aerisire si golire)
- vane/robineti (sectorizare, aerisire si golire) ingropate
- hidranti de incendiu

Pentru alimentarea cu apa a consumatorilor se propun bransamente individuale.

Situatia ocuparii de terenuri

Terenurile pe care urmează să se amplaseze gospodaria de apa, forajul și rețelele subterane sunt proprietatea publică a Comunei Schela și vor fi puse la dispoziție, la începerea lucrărilor, libere de orice sarcini.

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj și proba de presiune pentru conductele de aducțiune, distribuție, racord electric și anume o bandă cu lățimea de 0,8 m pe traseul acestor rețele.

Suprafețele ocupate definitiv fac obiectul gospodariei de apa si a putului forat.

Suprafețele ocupate definitiv sau temporar sunt justificate conform următorului tabel:

Denumire obiect	Ocupat definitiv [mp]		Ocupat temporar [mp]	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
- Captare apa S= 1907 mp	1907	-	-	-
- Gospodaria de apa S= 595 mp	-	595	-	-
- Rețele de apa : Aductiune 960 mp Distributie apa 360 mp	-	-	1320	-
- Racord electric: 324 mp	-	-	324	-
- Organizare de santier: 1000 mp	-	-	-	1000
TOTAL	1907	595	1644	1000
TOTAL	5146 mp			

Rețelele de distribuție se vor amplasa în lungul tramei stradale iar execuția acestora se va coordona cu celelalte lucrări subterane și de suprafață existente sau de perspectivă, conform prevederilor STAS 8591/1-91.

Caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitie

Conform schemei tehnice generale, principalele obiecte proiectate sunt:

- *Gospodaria de apa (statie de tratare, inmagazinare) 1 buc*
- *Put forat – 1 buc*
- *Aductiune (conducta refulare foraj):*
 - lungime: - 1296 m

- adâncime de pozare: - min. 0,80 m de la generatoarea superioară a țevii;
- latimea sapaturii : - max. 0,50m
- material tubular utilizat:- PEHD (polietilenă de înaltă densitate), Pn 10, De110mm;
- *Rețea de distribuție a apei potabile:*
 - lungime rețea: - 1108 m
 - adâncime de pozare: - min. 0,80 m de la generatoarea superioară a țevii;
 - latimea sapaturii : - max. 0,60m
 - cămine de vane /vane îngropate: - minim 8 buc;
 - hidranți exteriori: - minim 1 buc;
 - material tubular utilizat: - PEHD (polietilenă de înaltă densitate), Pn 10;
 - diametre și presiuni conducte:
 - De 75 mm, Pn 10, L=228,0 m
 - De 110 mm, Pn 10, L=338,0 m
 - De 125 mm, Pn 6, L=542,0 m

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

- Nu există activități de producție in cadrul investitiei prezentate.

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

În etapa de construire a proiectului sunt preconizate a se utiliza:

Materii Prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de pericolozitate
Materiale de constructii: cofraje din lemn/metalice, otel-beton, beton	Producători specializati	Depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru	Nepericulos
Cabluri de tracțiune si confecții metalice uzinate	Producători specializati	Depozitare temporară în spatii deschise, pe rampe sau rastele, cu evitarea contactului cu solul	Nepericulos
Agregate de balastieră și carieră	Balastiere autorizate	Depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru.	Nepericulos
Conducte PEHD si fittinguri	Producători specializati	Depozitare temporară în spatii deschise, pe rampe sau rastele, cu evitarea contactului cu solul	Nepericulos
Benzi semnalizare	Producători specializați	Depozitare temporară în magazii închise	Nepericulos
Materiale pentru izolații	Distribuitori specializati	Se depozitează sub șoproane, protejate de radiația solară și ploii.	Nepericulos
Diluanti, benzină extractie, grund, vopsele, lavete impregnate cu solventi organici pentru degresări	Distribuitori specializati	Depozitare în magazii închise, cu respectarea normelor PSI, în incinta organizării de șantier.	Periculos
Uleiuri, lubrifianti	Distribuitori specializati	Depozitare în recipiente metalici, în magazii închise, amenajate în incinta	Periculos

Materii Prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de pericolozitate
		organizării de șantier	
Combustibili	Statii de carburanti autorizate	Nu va exista depozit de combustibil pe amplasament. Alimentarea se va realiza de la stațiile de distribuție carburanți autorizate.	Periculos

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

- **Alimentare cu apă**
Rețea publică stradală pentru organizarea de șantier
- **Sisteme de canalizare**
NU exista sistem de canalizare in comuna Schela.
- **Alimentare cu energie electrică**
Rețeaua publica pentru organizarea de santier si pentru investitie conform aviz CEZ

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

Se vor realiza lucrări de refacere conform situație inițială. Terenul se va aduce la starea inițială.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi caile de acces existente și anume DJ664, strada Pajiste și Dc149. Nu se creează cai noi de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în: apa tehnologică
Acestea vor fi preluate din sursa existentă în amplasament.

Metode folosite în construcție

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor din graficul de execuție conform caietelor de sarcini elaborate în faza P.th. și D.E. și procedurilor tehnice de execuție elaborate de antreprenor și aprobate de beneficiar prin reprezentanții săi:

- Excavații generale,
- Săpături în spații largi și înguste,
- Cofraje din lemn și metalice pentru uvrăje din beton,
- Fundații din beton armat
- Lucrări de vopsitorii confecții metalice
- Lucrări de hidroizolație
- Lucrări de confecții metalice, balustrăzi,
- Lucrări de montare conducte
- Lucrări de montare prefabricate din beton

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

- Termenul propus, de punere în funcțiune - este anul 2024
- Etapele principale ale investiției sunt:
 - Faza de proiectare: : (durata estimată de execuție: cca. 1 luna);

S.C SMITH&KLEIN S.R.L

Tg-Jiu, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.105, Jud. Gorj, CUI 32223671

- Faza de executie: (durata estimată de executie: cca. 5 luni).
- Durata de serviciu este de 50 ani - conform Eurocod SR EN 1990-2004 si anexa naționala, pentru construcțiile din clasa de importanta III si unele din II.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

- Realizarea proiectului se încadrează în prevederile de dezvoltare propuse prin Planul Urbanistic General aprobat cu Hotărârea Consiliului Local Schela.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost studiate alternative. Soluțiile studiului de fezabilitate tratează tehnic realizarea sistemului de apă în două scenarii, cel prezentat în prezentul memoriu fiind și cel recomandat.

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)

- Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare activități suplimentare cu impact asupra mediului. Amplasamentul beneficiază de următoarele utilități existente
 - Alimentare cu energie electrică
 - Alimentare cu apă potabilă
 - Alimentare cu apă tehnologică
 - Acces pietonal și auto din drumuri județene și locale

Alte autorizații cerute pentru proiect :

Avizele și acordurile aferente proiectului solicitate prin C.U.nr. 63 din 20.11.2023.

- Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura.
 - ✓ **Aviz alimentare cu energie electrică**
- Alte avize și acorduri :
 - ✓ **Sanatatea populație**
 - ✓ **Aviz SGA Gorj**
- Avize și acorduri specifice:
 - ✓ **Aviz CJ Gorj**
 - ✓ **Aviz SGA Gorj**
 - ✓ **Transgaz Medias**
 - ✓ **Agentia Nationala pentru Aarii Protejate**
 - ✓ **Aviz SGA Gorj**

- ✓ **Verificator de proiect**
- ✓ **Studiu geotehnic**
- ✓ **Studiu topografic**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de executie a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

În prezentul proiect nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nu este cazul.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existent, dupa caz:

Nu este cazul.

Metode folosite in demolare:

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Nu este cazul.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin Legea nr. 22/2001

Nu este cazul.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și al Repertoriului arheologic și declanșarea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

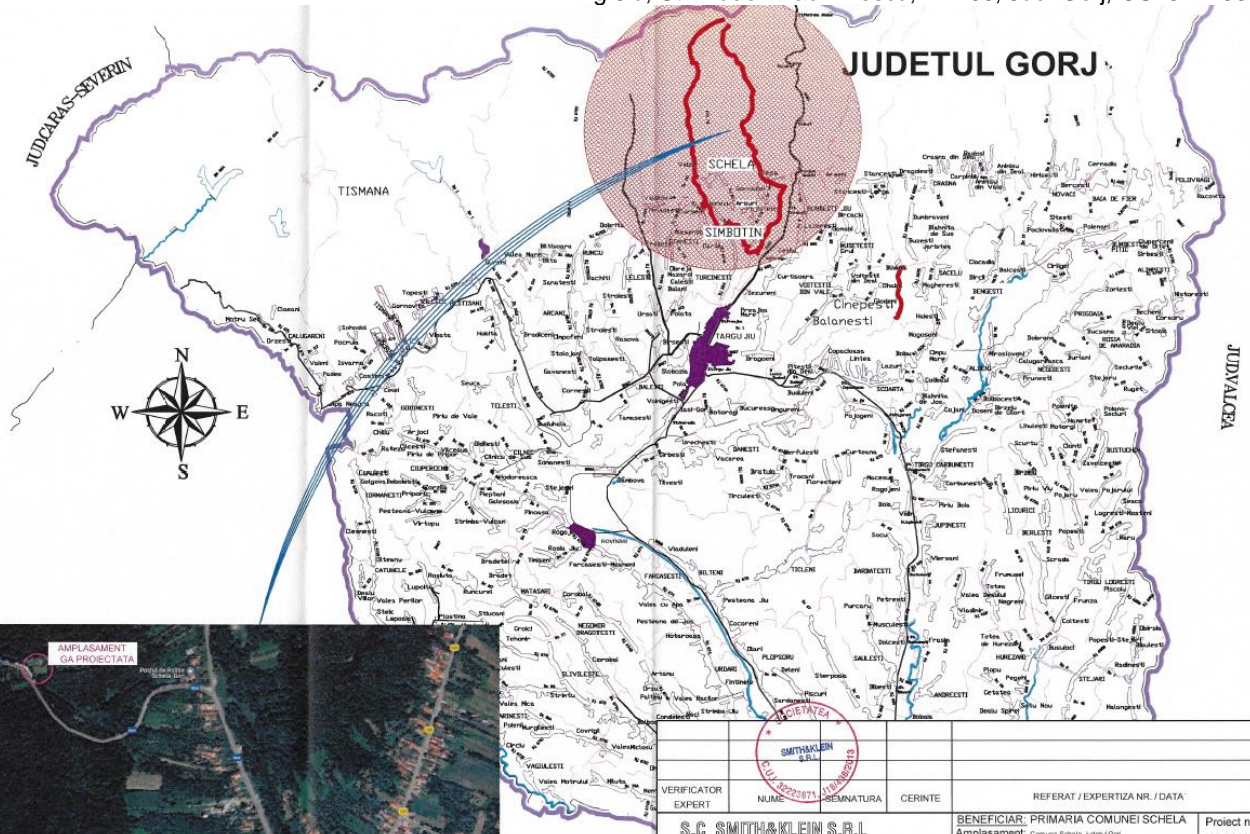
Nu este cazul.

Nota: in amplasament exista un monument comemorativ in cinstea eroilor, acesta nu se afla si in lista monumentelor istorice.



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

- Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă atașat și planul de situație.



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C SMITH&KLEIN S.R.L.				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI SCHEIA
Tg-Jiu, Strada Tudor Vladimirescu, Nr. 105, CUI NO 32223671				Amplasament: Comuna Scheia, Judetul Gorj
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	SCARA	Proiect nr. 08/2023
SEF PROIECT	Ing. D. Fratlescu		1:30000	Faza S.F.
PROIECTAT	Ing. D. Fratlescu		DATA 11.2023	Titlu proiect: REALIZARE FORAJI APA MARE
DESENAT	Ing. M. Tirta			Capacitate de inmagazinare sistem de alimentare cu apa sambotin si gornacei, COMUNA SCHEIA, JUDETUL GORJ
				Titlul plansei: Plan de incadrare in zona
				Plansa nr. P 01

§ Folosințele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia;

- **Regimul economic**
 - Folosința actuala: intravilan si extravilan
- **Regimul tehnic**
 - Suprafața teren ocupata temporar : **2644,00 mp**
 - Suprafața teren ocupata permanent : **1692,00 mp**

§ Politici de zonare si de folosire a terenului;

- Nu sunt identificate

§ Arealele sensibile;

- Nu sunt identificate

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

Coordonate F 1 – foraj propus : X=405343.9210 Y=369507.1634



Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată in considerare

Amplasamentul este unic, nu s-a considerat un alt amplasament deoarece preluarea utilizatorilor depinde de trama stradala.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a)Protectia calității apelor

Realizarea proiectului nu propune supratraversari de râuri cadastrate sau permanente, doar de viroage sau podete.

- **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**
 - In timpul execuției lucrărilor, se vor asigura toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate,
- **Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul. Proiectul nu prevede instalații de epurare.

b) Protecția aerului

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra aerului.

• **Surse de emisii în aerul atmosferic**

- În timpul realizării proiectului, sursele de poluare a aerului sunt generate de lucrările de decopertare și excavare a solului, și de protejare a elementelor de construcții prin vopsire.

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

• **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 vibrații sunt reprezentate de echipamentele și utilajele necesare lucrărilor de terasamente. Impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise conform SR 10009:2017.

• **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor pe perioada execuției lucrărilor .

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile se vor lua următoarele măsuri.

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.

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 și ape freatice;**

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție, ar fi :

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea accidentală a uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor;

• **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pe durata lucrărilor se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare.

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.**
 - Pe traseul propus nu există obiective de interes public, distanțele minime față de așezările umane sunt de 10 m în cazul lucrărilor la conducte, construcțiile nu se afla în zona de protecție a lucrărilor, și nu există instituit un regim de restricție pe amplasament.
- **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

În capitolul VII se prezintă impactul asupra așezărilor umane și se regăsesc măsurile propuse de diminuare a acestui impact. Față de măsurile prezentate, în scopul protejării așezărilor umane și a altor obiective de interes public se vor avea în vedere și următoarele:

- se vor respecta toate condițiile ce vor fi impuse de avizele solicitate prin C.U. nr. 15 din 28.02.2023.
- În timpul execuției, constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

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

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

- **În perioada de execuție a lucrărilor se generează următoarele categorii de deșuri:**
 - deșuri menajere și asimilabile
 - deșuri de ambalaje (**nepericuloase**: hartie, carton, lemn, plastic, sticlă; **periculoase**: ambalaje pentru vopsele și diluanți)
 - deșuri tehnologice (metalice, lemn, textile contaminate, etc)
 - deșuri inerte (pământ, nisip, pietris, beton) provenite din excavări, amenajări și reabilitări de drumuri.

Cantitățile de deșuri estimate a fi generate în etapa de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Codul deșeurului	Denumirea deșeurului	Cantitatea estimată a fi generată	Starea fizică (Solid- S, Lichid - L, Semisolid-SS)
17 04 07	Deșuri metalice	cca. 0,025 to	S
17 09 04	Amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 (inclusiv șarje beton rebutate)	cca. 0,5 to	S

17 02 01	Deșeuri lemn (resturi tâmplărie, cofraje)	cca 3,55 to	S
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 03 01	Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	cca 1 to/lună	S
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 07	Deșeuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, metalice, sticlă)	cca. 0,1 to	S
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	cca. 0,1 to	S
15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Cca. 0,05 to	S

NOTA:

- codificarea deșeurilor s-a realizat în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 a H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- deșeurile notate cu asterisc (*) sunt considerate deșeuri periculoase

• **În perioada de operare**

Deșeurile din perioada de exploatare vor fi cele de tip "menajer"

Cantitățile de deșeuri vor fi variabile funcție de fluxul de turisti

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Atât în perioada de execuție a proiectului cât și în cea operațională se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește un program pentru reducere a cantităților de deșeuri :

Toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens, transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Se vor respecta indicațiile acestora cu privire la reducerea cantităților de deșeuri.

Planul de gestionare a deșeurilor;

Atât în perioada de execuție a proiectului cât și în cea operațională se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește gestionarea deșeurilor :

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare.
- Toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate. Recipiente pentru stocarea temporară a deșeurilor vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocate.
- Se va asigura în cadrul organizării de șantier spații corespunzătoare, impermeabilizate - pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor.
- Deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma desalubritate din zonă,
- Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase,
- Evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase,

- Toate categoriile de deseuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens, transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
- Pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare.

i) **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

• **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Referitor la substanțele toxice și periculoase, cele mai folosite produse sunt:

- combustibil folosit pentru utilaje și vehicule de transport;
- lubrifianți (uleiuri);
- vopsele, diluant - folosite pentru lucrările de protecția suprafețelor metalice și lemn.

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

Pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației, personalul va respecta normele specifice de manipulare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Toate substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele de securitate, urmărindu-se procurarea de la furnizorii a unor fișe tehnice care să corespundă cerințelor Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REICH) în ceea ce privește conținutul lor. Stocarea, manipularea și utilizarea substanțelor și preparatelor periculoase se va realiza în conformitate cu datele înscrise în fișele de securitate.

Vopselele, diluanții și alte substanțe sau preparate chimice periculoase vor fi depozitate în organizarea de șantier în spații închise, în ambalajele originale.

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

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

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), zgomotului 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);

§ Impactul asupra populației și sănătății umane

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra populației și sănătății umane.

În timpul realizării proiectului, impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca

nesemnificativ. Lucrările de construcții urmând a se desfășura cu respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane, în timpul realizării proiectului, poate fi generat de următorii factori:

- Zgomot și vibrații lucrărilor de execuție a proiectului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

§ Impactul asupra faunei și florei

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra florei și faunei.

Realizarea proiectului nu implică lucrări de defrisări.

§ Impactul asupra solului

Realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată, temporară, a stratului vegetal pe ampriza obiectelor investiției.

§ Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

§ Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Realizarea proiectului nu presupune traversări de rauri sau impact asupra acestora.

§ Impactul asupra calității aerului și climei

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra aerului și climei.

În timpul realizării proiectului, sursele de poluare a aerului sunt generate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat și de protejare a elementelor de construcții prin vopsire.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- Poluare cu praf datorată lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Emisii de compusi organici volatili din operațiile de vopsire (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului. Suprafețele protejate prin vopsire sunt de asemenea reduse.

§ Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise conform SR 10009:2017.

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și utilajele necesare lucrărilor de terasamente. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile.

§ Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului și mediului vizual, va fi unul - direct, pe termen lung, permanent și pozitiv -

§ Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Amplasamentul lucrărilor nu intersectează situri înscrise în Lista Monumentelor Istorice 2015.

§ Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

§ Natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact direct - nesemnificativ- asupra factorilor de mediu pe termen scurt în perioada de execuție a lucrărilor.

Pe perioada realizării proiectului, emisiile sunt generate de echipamentele și utilajele de execuție/transport; substanțele poluante pentru atmosfera se vor încadra în valorile limita ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificările și completările ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de STAS 10.009/1988

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi unul – local - pe perioada de realizare a proiectului. Nu sunt specii care vor fi afectate.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact:

- **nesemnificativ** - asupra factorilor de mediu, atât pe perioada de execuție, cât în timpul exploatarei
- **redus** - prin scoaterea temporară din funcțiunea inițială a unor suprafețe de teren.

Probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Fată de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului (durata totală de aproximativ 16 luni), de mică intensitate și reversibil.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

§ Măsurile de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane. Având în vedere caracteristicile proiectului și localizarea acestuia se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele

admise.

§ Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra faunei și florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Suprafetele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;

§ Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra solului și a folosinței terenului,

Se vor respecta următoarele:

- Amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- Stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- Readucerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru lucrări;
- Dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;

§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra calității și regimului cantitativ al apei

Se propun totuși, următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul și beneficiarul au obligativitatea de a asigura scurgerea liberă a apelor;
- Asigurarea de toalete ecologice pentru personalul ce execută lucrările,

§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

Nu a fost identificată posibilitatea de apariție a unui impact negativ semnificativ asupra calității aerului și climei.

Se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje;
- Transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată.

§ Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Pe perioada lucrărilor de construcții - montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.

§ Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și mediului vizual

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.

Pe perioada de construcție/exploatare se va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu respectarea celor specificate în prezentul memoriu, a condițiilor înscrise în actul de reglementare emis de autoritatea de mediu și a reglementărilor aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementari generale

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare
- OM 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

B. Factor de mediu aer

- Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate

C. Factor de mediu apa

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare
- Lege nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare

D. Factor de mediu sol

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

F. Deșeuri

- Legea nr. 211/2011 (republicată 2014) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- HG nr. 170/2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

G. Biodiversitate

- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și completările ulterioare.
- OM 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale

planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

NOTA:

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

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 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).

Nu este cazul.

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

Studiu de fezabilitate întocmit de SC SMITH&KLEIN SRL.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările necesare organizării de șantier constau în :

- amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier
- împrejmuirea organizării de șantier;
- asigurarea utilităților de către constructor,
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier (ex. spații de birouri, containere pentru depozitarea deșeurilor, zona parcare utilaje, punct PSI, grup sanitar, etc.);
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, luând măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului.
- se vor prevedea soluții locale, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în cadrul organizării de șantier, respectiv:
- Nu se prevede amenajarea de spații de cazare a muncitorilor în organizarea de șantier.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta amplasamentului pe ampriza viitoare investiții, în

apropiere de punctele de lucru propriu zise.

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zonă.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igiena.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

În cadrul organizării de șantier nu sunt prevăzute să fie instalații generatoare de noxe (spre ex. stații betoane). Singurele surse posibile de emisii pot fi reprezentate de:

- utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor,
- modul de colectare și evacuare al apelor uzate menajere, se propun toalete ecologice.
- modul de stocare pe amplasament al materialelor pe amplasament,
- modul de gestionare al deșeurilor.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială, având în vedere și localizarea la distanță față de zona rezidențială dens populată a comunei.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru asigurarea unei protecții corespunzătoare a factorilor de mediu se propun următoarele măsuri și dotări în cadrul organizării de șantier:

- amplasamentul sursei de apă tehnologică va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat,
- se vor prevedea toalete ecologice pentru personal,
- amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare a substanțelor și preparatelor periculoase, ținând cont de caracteristicile acestora astfel încât să se reducă orice risc de scurgere, dispersie în mediu,
- amenajarea spațiilor de colectare a deșeurilor, colectarea selectivă a acestora, dotarea cu recipiente adecvate. Deșeurile vor fi valorificate/eliminate ritmic prin firme autorizate cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare. Nu se vor crea stocuri de deșeuri pe amplasament,
- pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane,
- pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți

pentru sol. Orice emisii accidentale pe sol vor fi colectate și eliminate în conformitate cu prevederile legale,

- constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.
- la terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor, terenul urmând a fi readus la starea inițială.

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

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

Refacerea amplasamentului se va face conform situației inițiale prin adecerea terenului la forma inițială.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale (Planul de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală și asigurarea mijloacelor necesare)

Activitatea	Natura poluării	Măsuri propuse	Responsabil
Organizare de șantier	Poluare sol, ape freatice cu ape uzate menajere în caz de avarii	Remediere avarii	Constructor
	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Întreținere în stare bună a utilajelor Depoluare zonă contaminată	
Amplasament lucrări	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Depoluare zonă contaminată	Constructor
Perioada de operare	Explozie urmată de incendiu	Sistare de alertare și intervenții pentru stingere incendiu	Operatorul economic

În cazuri de urgență sau situații accidentale se raportează de urgență pe cale ierarhică toate situațiile de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Durata de exploatare a conductei este de 50 ani. În baza unor reparații capitale, durata de viață se va prelungi.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deseuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare sau balastrare acolo unde este cazul;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială.

XII. Anexe – piese desenate

- Anexa 1 - Certificat de Urbanism
- Anexa 2 - planul de încadrare în zonă a obiectivului
- Anexa 3 - scheme rețele de apa

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; Terenul pe care se va amplasa construcțiile fac parte din domeniul public al comunei Schela.

Accesul pietonal, auto se va face din DJ 664, DC 149 și strada Pajistele.

Gospodaria de apa va avea în componenta stația de tratare, rezervorul de înmagazinare precum și construcțiile și instalațiile anexe necesare fluxului tehnologic. Aceasta va fi împrejmuită cu gard din rame cu plasa de sarma galvanizată montate pe stalpi metalici.

Sursa de apa va avea în componenta un put forat. Acesta va fi împrejmuit pentru asigurarea protecției sanitare.

Aductiune (conducta de refulare) va asigura legătura între putul forat și gospodaria de apă și va avea o lungime de 1296 m.

Rețelele de distribuție apă – vor asigura extinderile propuse pe trasa strădala a drumului județean DJ 664 și strada Pajiste precum și legătura între gospodaria de apă și rețeaua de distribuție apă existentă. Acestea vor avea o lungime de 1108 m și se propun a se executa din tubulatură PEHD.

Alimentare cu energie electrică – este necesară pentru echipamentele mecano-electrice, iluminat și încălzire din investiție. Aceasta se va stabili prin ATR furnizor.

Sursa de apă va fi asigurată din putul forat propus care poate să asigure cerința de apă conform studiului hidrogeologic anexat. Putul propus va avea o adâncime de până la 275 m cu un debit de exploatare preconizat $Q_{ex} = 6 \text{ l/s}$.

Stația de tratare proiectată va avea capacitatea de tratare-dezinfectare de minim 3,3 l/s și se va amplasa în incinta gospodăriei de apă.

Pentru potabilizarea apei se propune următoarea schemă de tratare (instalație complexă de tratare a apei subterane – în principal corectare amoniu preconizat a fi în concentrații peste limita admisă).

- prefiltrare mecanică
- preclorinare în bazin de contact și reacție
- reacție chimică și definitivare reacție chimică
- filtrare pe pat de cuarț activat
- filtrare pe pat de carbune activ granular
- postclorinare

Procesul de tratare propus va avea următoarele etape de tratare :

- filtrarea mecanică, este destinată reținerii din apă a suspensiilor solide care dau turbiditatea apei. Se

poate realiza cu filtru mecanic.

- clorinarea primara, are ca scop eliminarea amoniacului din apa, oxidarea substantelor organice precum si de a realiza dezinfectia primara. Clorinarea primara se va face intr-un bazin de contact si reactie dimensionat pentru un timp de contact de cel putin 60 min. Sistemul de preclorinare va fi automat si poate sa aiba in componenta sa pompa dozatoare, contor de impulsuri si rezervor de stocare solutie de clor.

- pomparea de proces, va realiza preluarea apei din bazinul de contact si va asigura presiunea de lucru pe filtrele multimedia. Se recomanda grup de pompare cu pompe orizontale (IA + IR) echipat cu tablou de comanda si automatizare.

- filtrare cu filtru cu pat de nisip. Are rolul de a retine suspensiile solubile.

- filtrare cu filtru cu pat din carbune activ. Are rolul de a indeparta compusii secundari ai reactiei cu clorul, indepartarii fierului, substantelor organice si clorului rezidual din apa, precum si de a indeparta gustul si mirosul. Se recomanda comanda automata atat pentru spalarea inversa a filtrelor cat si pentru regenerare.

- postclorinarea, are ca scop dezinfectia de siguranta a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0,5 mg/l clor rezidual) inainte de a fi trimisa in reseaua de distributie apa.

Procesul tehnologic de tratare apa al apei brute se va analiza ca un tot unitar, complet automatizat si fara personal de deservire permanent.

Întreaga stație de tratare va fi asamblată într-o construcție separată și va fi procurată preuzinată.

Rezervorul de inmagazinare

Se propune a se amplasa in gospodaria de apa si va asigura alimentarea cu apa a consumatorilor in sistem gravitational. Acesta va asigura rezerva protejata si volumul de compensare avand un volum util de 150 mc. Pentru eficientizarea costurilor de achizitie si montaj se propune un rezervor metalic suprateran din tabla galvanizata. Casa vanelor va face parte din structura constructiva a rezervorului de inmagazinare apa. Instalatia hidraulica va contine elementele care asigura functionarea echipamentului.

Rețele de distributie

Extinderile de rețele se propun a se executa din tubulatura PEHD, PE80 sau PE100.

Acestea vor fi echipate cu:

- camine de vane (sectorizare, aerisire si golire)
- vane/robineti (sectorizare, aerisire si golire) ingropate
- hidranti de incendiu

Pentru alimentarea cu apa a consumatorilor se propun bransamente individuale.

Situatia ocuparii de terenuri

Terenurile pe care urmează să se amplaseze gospodaria de apa, forajul și rețelele subterane sunt proprietatea publică a Comunei Schela și vor fi puse la dispoziție, la începerea lucrărilor, libere de orice sarcini.

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj și proba de presiune pentru conductele de aducțiune, distribuție, racord electric și anume o bandă cu lățimea de 0,8 m pe traseul acestor rețele.

Suprafețele ocupate definitiv fac obiectul gospodariei de apa si a putului forat.

Suprafețele ocupate definitiv sau temporar sunt justificate conform următorului tabel:

Denumire obiect	Ocupat definitiv [mp]		Ocupat temporar [mp]	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
- Captare apa S= 1907 mp	1907	-	-	-

S.C SMITH&KLEIN S.R.L

Tg-Jiu, Str. Tudor Vladimirescu, Nr.105, Jud. Gorj, CUI 32223671

- Gospodaria de apa S= 595 mp	-	595	-	-
- Retele de apa : Aductiune 960 mp Distributie apa 360 mp	-	-	1320	-
- Racord electric: 324 mp	-	-	324	-
- Organizare de santier: 1000 mp	-	-	-	1000
TOTAL	1907	595	1644	1000
TOTAL	5146 mp			

Rețelele de distribuție se vor amplasa în lungul tramei stradale iar execuția acestora se va coordona cu celelalte lucrări subterane și de suprafață existente sau de perspectivă, conform prevederilor STAS 8591/1-91. Coordonatele Stereo 70 sunt:

Tabel cu coordonatele limitelor terenului:

	x	y	descriere
P1	405343.9210	369507.1634	Foraj F1
P4	405822.2090	368813.6993	Gospodarie de apa
P7	405816.7922	368784.1924	
P9	405834.1300	368772.3434	
P3	405840.2471	368801.7213	

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe ale proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrări de amenajare în teren	Lucrări de săpături la foraj, pentru introducere conducte, pentru fundații, turnare fundație rezervor	În interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest
2	Lucrări de execuție	Fundatie rezervor – Construcție din beton armat, ingropata peste care se va monta rezervorul suprateran. Fundatie statie de tratare - Construcție din beton armat, ingropata peste care se va monta containerul pentru	În interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest

		statia de tratare. Camine de vane din beton prefabricat montat ingropat. Cabina put forat din beton prefabricat montaj ingropat.	
3	Lucrări de execuție pentru protecția mediului	Lucrări de amenajarea terenului prin folosirea pamântului excavat din fundație, înierbirea acestuia, îndepărtarea materialelor rezultate din construcție.	În interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest

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

Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest a fost aprobat prin Ordinul 1251 din 2016 și este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare a acțiunilor din aria naturală protejată.

Aria naturală protejată de interes comunitar are o suprafață de 86.980,5 ha și a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Localizarea ariei naturale protejate:

Aria naturală protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a două județe, 96% din suprafața fiind localizată în partea de nord-vest a județului Gorj, restul de 4% în partea de sud a județului Hunedoara.

ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este situat pe teritoriul administrativ al localităților Uricani, Vulcan și Lupenu din județul Hunedoara și Pades, Tismana, Pestisani, Runcu, Stanesti, Schela, Bumbesti-Jiu, Turcinești, Godinești din județul Gorj.

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

Aria naturală protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a două județe, 96% din suprafața fiind localizată în partea de nord-vest a județului Gorj, restul de 4% în partea de sud a județului Hunedoara.

În zona ariei naturale protejate sunt protejate speciile menționate în listele de mai jos, dar acestea nu se regăsesc în incinta terenului rezervat investiției propuse:

Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Intersectat (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC gazduiește specii de fauna care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Da. Se intersectează în totalitate cu aria specială de conservare RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Da Decizia privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare emisă de MMAP nr.656 din 3.12.2021, completată prin Decizia 666 din 08.12.2021	Da RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest deține Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1251/2016 din 30.06.2016	Da, dar proiectul se implementează în intravilan și extravilan decât în zona noii gospodării de apă unde există activitate antropică cu care speciile de faună potențial prezente în vecinătate sau obișnuite deja cu prezența umană.	Da. Proiectul se implementează în intravilan și extravilan decât în zona noii gospodării de apă localității dar speciile cu mobilitate mare pot ajunge în vecinătatea zonei.	Nu, pentru lucrările acestui proiect. Proiectul se implementează în intravilan și extravilan decât în zona noii gospodării de apă.	Nu, pentru lucrările acestui proiect. Proiectul se implementează în intravilan și extravilan decât în zona noii gospodării de apă.

Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Codul și numele ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC 0129NORDUL GORJULUI DE VEST	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	209,85 ha	Habitatul se găsește la circa 7000 metri față de proiect, amonte, NV și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
ROSAC 0129NORDUL GORJULUI DE VEST	3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor	145,80 ha	Habitatul se găsește la circa 12000 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Bună	Mentținerea stării de conservare
ROSAC 0129NORDUL GORJULUI DE VEST	3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	170,69 ha	Habitatul se găsește la circa 20000 metri față de proiect și proiectul nu	NE, munte	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare

VEST				intersectează acest habitat			
ROSAC 0129NORDUL GORJUL UI DE VEST	4060	Tufărișuri alpine și boreale	227,90 ha	Habitatul se găsește la peste 15 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129NORDUL GORJUL UI DE VEST	4070	Tufărișuri cu Pinus mugo Și Rhododendron myrtifolium	57,21 ha	Habitatul se găsește la peste 15 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129NORDUL GORJUL UI DE VEST	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	1323,21 ha	Habitatul se găsește la peste 25 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129NORDUL GORJUL UI DE VEST	6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco - Brometalia)	389,37 ha	Habitatul se găsește la peste 25 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1181,91	Favorabilă	Nord, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	6520	Fânețe montane	1058,01 ha	Habitatul se găsește la peste 3 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	16,07 ha	Habitatul se găsește la peste 10 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	8120	calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)	456,03 ha	Habitatul se găsește la peste 16 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	760,45 ha	Habitatul se găsește la peste 3 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129	8310	Peșteri în care accesul	195,50 ha	Habitatul se găsește la circa	NV, munte	Necunoscută	Menținerea sau

NORDUL GORJUL UI DE VEST		publicului este interzis		9,2 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat			îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	9110	Păduri de fag de tip LuzuloFagetum	3010,93 ha	Habitatul se găsește la peste 3 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	9130	Păduri de fag de tip AsperuloFagetum	257,48 ha	Habitatul se găsește la peste 2 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord Munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	9150	Păduri medioeuropene de fag din CephalantheroFagion	402,31 ha	Habitatul se găsește la peste 3 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord Munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip GalioCarpinetum	152,41 ha	Habitatul se găsește la peste 3 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	125,36 ha	Habitatul se găsește la peste 6 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)	109,99 ha	Habitatul se găsește la peste 10 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (ErythronioCarpinion)	153,27 ha	Habitatul se găsește în Novaci, la peste 12 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord Vest	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	91M0	Păduri balcanopanonic de cer și gorun	532,39 ha	Habitatul se găsește la peste 4 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord Munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	91V0	Păduri dacice de fag (SymphytoFagion)	577,71 ha	Habitatul se găsește la peste 3 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	N munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	522,86 ha	Habitatul se găsește la peste 15 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Vest, deal	Nefavorabil ă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	359,72 ha	Habitatul se găsește la peste 10 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Vest, deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	441,19 ha	Habitatul se găsește la peste 4 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	4066	Asplenium adulterium (Feriguta)	77,40 ha	Habitatul se găsește la peste 2 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	4070	Campanula serrata (clopotei)	Neidentificată	Habitatul se găsește la peste 2 km metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	4116	Tozzia carpathica	14,97 ha	Specia nu a fost identificată în sit în perioada colectării datelor pentru elaborarea Proiectului de management.	Nu a fost identificata in teren	Necunoscut ă Nu apare pe listele site- ului.	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru această specie
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	4097	Iris aphylla subsp. Hungarica	Neidentificată	Specia nu a fost identificată în sit în perioada colectării datelor pentru elaborarea Proiectului de management.	NV munte	Favorabilă	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru această specie
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	2093	Pulsatilla grandis	Neidentificată	Specia nu a fost identificată în sit în perioada colectării datelor pentru elaborarea Proiectului de management.	NV munte	Favorabilă	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru această specie
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1037	Ophiogomphus cecilia	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1083	Lucanus cervus	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1084	Osmoderma eremita	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1087	Rosalia alpina	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1088	Cerambyx cerdo	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1060	Lycaena dispar	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1078	Callimorpha quadripunctaria	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	4030	Colias myrmidone	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	4036	Leptidea morsei	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	5262	Barbus balcanicus	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	6145	Romanogobio uranoscopus	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect .	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	6965	Cottus gobio all others	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 5 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1188	Bombina bombina	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect	NV munte	Nefavorabil ă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1193	Bombina variegata	5000 de adulți	Habitatul speciei se găsește la peste 10 km față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	NV munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1220	Emys orbicularis	Neevaluată	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la peste 9 km față de proiect	NV munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1310	Miniopterus schreibersii	Neevaluată	Proiectul intersectează habitatul speciei.	areal	Necunoscut ă	Menținerea Sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1307	Myotis blythii	50 exemplare	Proiectul intersectează habitatul speciei.	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1316	Myotis capaccinii	50 exemplare	Proiectul intersectează habitatul speciei.	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1321	Myotis emarginatus	50 exemplare	Proiectul intersectează habitatul speciei.	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL	1324	Myotis myotis	100 exemplare	Proiectul intersectează habitatul speciei.	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

UI DE VEST							
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1306	Rhinolophus blassi	Neevaluată	Proiectul intersectează habitatul speciei.	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1305	Rhinolophus euryale	50 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Specia poate apărea pe raul Galben	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1304	Rhinolophus ferrumequinum	1000 de indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei, dar ținând cont de mobilitatea mare a speciei, putem considera ca poate ajunge in zona	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1303	Rhinolophus fhipposideros	1000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei, dar ținând cont de mobilitatea mare a speciei, putem considera ca poate ajunge in zona	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1355	Lutra lutra	50 de indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei, dar ținând cont de mobilitatea mare a speciei, putem considera ca poate ajunge in zona	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1352	Canis Lupus	100 de indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei, dar ținând cont de mobilitatea mare a speciei, putem considera ca poate ajunge in zona	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1361	Lynx lynx	50 de indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei, dar ținând cont de mobilitatea mare a speciei, putem considera ca poate ajunge in zona	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL	1354	Ursus arctos	100 de indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei, dar ținând cont de	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

UI DE VEST				mobilitatea mare a speciei, putem considera ca poate ajunge in zona			
------------	--	--	--	---	--	--	--

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

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

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

Identificarea si estimarea impactului

Avându-se în vedere că pe teren nu este nimic îngrijit se estimează că nu va exista un impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Terenul studiat face parte dintr-o zonă antropizată, cu specific social.

La identificarea și estimarea impactului asupra stării favorabile de conservare a speciilor se iau în calcul intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, precum și tipul de impact care are loc în habitatul respective sau în vecinătatea acestuia.

Cum în vecinătatea amplasamentului există construcții cu același tip de funcțiune (locuințe), toată zona fiind deja antropizată, nici din cumularea impactului proiectelor existente autorizate și ale celor viitoare despre care se știe că urmează a fi implementate, nu se prevede o influență asupra obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile NATURA 2000.

Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acesta și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, sunt prezentate în tabelul următor.

Identificarea probabilității de afectare a parametrilor obiectivelor de conservare specifice sitului s-a bazat pe analiza intervenției propuse prin proiect, în raport cu parametrii stabiliți pentru habitatele și speciile Natura 2000.

Identificarea relatiilor cauza - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru Identificarea impactului (acolo unde este cazul) Suprafata ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest = 86980,5 ha si suprafata proiectului = 0, 5146 ha. Suprafata proiectului reprezinta 0,0000591 % din sup. ROSAC0129; specii care pot ajunge in zona; protectia	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Realizare foraj apa, marire capacitate de inmagazinare sistem de alimentare cu apa	Cresterea nivelului de zgomot	Incadrarea în Ordinul nr. 119/20143 si STAS 10009/2017 in ceea ce priveste valorile-limită ale indicatorilor de	Perturbare pe o perioadă de cateva zile	0	ROSAC0129 NORDUL GORJULUI DE VEST

		zgomot		
--	--	--------	--	--

Având în vedere că pe suprafața studiată sau în vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate habitate de interes comunitar, implementare proiectului propus spre reglementare nu produce pierderea sau fragmentarea reversibilă sau ireversibilă a unor habitate de interes comunitar, mai ales că zona este amplasată în intravilan și extravilan decât în zona noii gospodării de apă iar vecinii au amplasate construcții existente.

Asa cum se poate observa din proiectul supus avizării, pe amplasamentul analizat se vor derula lucrări în vederea realizării unei clădiri cu funcțiuni turistice, cu dimensiuni similare unei zone de locuit.

Concluzionând, suprafața pe care este propusă realizarea acestui proiect este lăsată în așteptare până în prezent și nesupusă unei sistematizări, caz în care din evaluarea făcută a reieșit faptul că impactul este nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, este prezentată în tabelul următor:

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din zona proiectului

Denumire ANPIC	Specie/habitatul	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSAC0129 NORDUL GORJULUI DE VEST	1352*Canis lupus	indivizi	Cel puțin 33	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
	1354_Ursus arctos	indivizi	Cel puțin 26	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
	1361_Lynx lynx	indivizi	Cel puțin 24	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
	1355_Lutra lutra	indivizi	Cel puțin 12	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
	1310_Miniopterus schreibersii	indivizi	Valoare a tinta trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbare specie	nesemnificativa
	1323_Myotis bechsteinii	indivizi	Cel puțin 50	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
	1307_Myotis blythii	indivizi	Valoare a tinta trebuie definita in termen de 2 ani	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
	1321_Myotis emarginatus	indivizi	Cel puțin 30	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
	1324_Myotis myotis	indivizi	Cel puțin 100	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
1304_Rhinolophus ferrumequinum	indivizi	Cel puțin 2000	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa	

	1303_Rhinolophus hipposideros	indivizi	Cel puțin 150	favorabila	Perturbare specie	nesemnificativa
--	-------------------------------	----------	---------------	------------	-------------------	-----------------

Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analiza	Presiuni/amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea a impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Vest	Speciile si habitatele intersectate de proiect si cele care se afla in zona de influenta indirecta	Ha si indivizi	Deseurile aruncate in aria naturala protejata	Perturbare in zona de influenta indirecta	nesemnificativ	Proiectul este in intravilanul si extravilanul comunei Schela si este supus deja unei sistematizari. Impactul cumulativ este nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Identificarea incertitudinilor

Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Sunt cunoscute toate datele constructive si cele de amplasament ale obiectivelor proiectului
Alte PP	Nu au fost identificate alte PP-uri in zona, cu care proiectul ar putea sa aiba un impact cumulativ.
Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate alte presiuni si amenintari pentru ANPIC, in afara celor din planul de management
Localizarea speciei fata de PP	În tabelele anterioare sunt precizate distantele estimative ale speciilor si habitatelor fata de proiect in functie de hartile de distributie ale planului de management.
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	În tabele sunt prezentate valorile estimate ale parametrilor obiectivelor de conservare pentru majoritatea speciilor care au fost adoptate prin Decizia ANANP nr. 656 din 03.12.2021, completata cu Decizia 666 din 08.12.2021
Starea de conservare	Pentru o mare parte dintre specii, starea de conservare este favorabila, iar pentru cele din zona de influenta directa si indirecta se cunoaste starea de conservare a acestora.
Valoare tinta parametru	Au fost stabilite valori tinta pentru majoritatea parametrilor obiectivelor de conservare din Decizia ANANP nr. 656 din 03.12.2021, completata cu Decizia 666 din 08.12.2021
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit ca nu exista incertitudini in ceea ce priveste afectarea parametrilor de proiectul propus.
Cuantificarea impacturilor	Pe baza analizei de evaluare a impactului s-a concluzionat ca parametrii obiectivelor de conservare ai habitatelor si speciilor din situl Natura 2000, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, nu pot fi afectati de proiectul propus. A fost cuantificat gradul de perturbare al speciilor, potential prezente in vecinatatea proiectului care se afla in intravilanul localitatii si extravilanul decat in zona noii gospodarii de apa, iar rezultatul este 0. Impactul este nesemnificativ.

Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata:

1. Pierdere directă sau reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice. Proiectul se implementează în intravilanul localității Schela și este încadrat în categoria funcțională curți-construcții, doar in zona gospodariei de apa este extravilan. Destinația terenului este conform PUG.

Lucrările proiectului nu intersectează habitatele ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și nu au impact negativ asupra acestora.

Proiectul NU conduce la pierderea directă sau reducerea suprafeței acoperite de habitate ca urmare a distrugerii sale fizice.

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

Proiectul se implementează în intravilanul localității Schela și este încadrat în categoria funcțională curți-construcții și extravilan pentru gospodăria de apă. Zona de implementare a proiectului nu constituie habitat favorabil de reproducere, hrănire sau odihnă a speciilor pentru care a fost declarată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Proiectul NU conduce la pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

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

Prin implementarea proiectului NU se produce o modificare a abundenței speciilor caracteristice biocenozei, în sensul reducerii acesteia, pentru că proiectul este implementat în intravilanul și extravilanul localității, pe o suprafață extrem de redusă, care reprezintă 0,000059% din suprafața ariei speciale de conservare ROSAC0129.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor Prin proiect NU se poate produce o perturbare a speciilor în perioadele de hrănire, datorită zgomotului. Ținând cont de faptul că proiectul se implementează în intravilan și extravilan doar pentru Gospodăria de apă care se va realiza la drumul județean DJ 664, considerăm că eventualele specii care ar apărea în vecinătatea amplasamentului, sunt obișnuite cu activitatea antropică nefiind perturbate de aceasta. De regulă, speciile sensibile la zgomot, părăsesc zona disturbătoare și se orientează spre zone liniștite. Proiectul se implementează în intravilan și parțial în extravilan doar pentru gospodăria de apă, unde nu au fost identificate habitate de reproducere, hrănire, odihna speciilor.

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

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele existente conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate Nu este cazul.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact. Având în vedere areale de distribuție pentru speciile carnivore mari, riscul de coliziune este inexistent, deoarece zona este împrejmuită. Riscul de mortalitate este zero. Impact nesemnificativ.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului. Nu au fost identificate impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului. 9. Incertitudini identificate. Nu au fost identificate incertitudini legate de proiect.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

- bazinul hidrografic;

Bazin hidrografic – bazinul Jiu

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cursul de apa este Jiu, cod cadastral VII-1.000.00.00.00.0

Sambotin, cod cadastral VII.1.023.00.00.0

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

Corp de suprafață: RORW7-1-23_b23 Sambotin

Corp de apă subterană: ROJI07 - Oltenia

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 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.

Nu este cazul.

Semnătura titularului