

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**CONFORM ANEXA 5E DIN ORDINUL M.M.P.nr. 292/2018**

**pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU**

**referitor la proiectul :**

***„MODERNIZARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI EXTINDERE RETEA  
DE CANALIZARE IN COMUNA PADES, JUDETUL GORJ”***

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

## 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 .....	8
c) Valoarea investitiei.....	8
d) Perioada de implementare propusa.....	8
e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	8
f) Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	8
Elementele specifice caracteristice proiectului propus .....	8
Descrierea proceselor de producție ale proiectului, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	12
Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	12
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 .....	13
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....	13
Metode folosite în construcție.....	13
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară.....	13
Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	13
Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	13
Alte autorizații cerute pentru proiect : .....	14
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....	14
Planul de executie a lucrărilor de demolare, de refacere si folosire ulterioară a terenului:.....	14
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: .....	14
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 si artificiale .....	15
§ Folosințele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia;.....	16

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

§ 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 .....	18
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile: .....	18
A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu: .....	18
a)Protectia calității apelor .....	18
b) Protecția aerului.....	18
Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra aerului.....	18
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	18
d) Protecția împotriva radiațiilor .....	19
e) Protecția solului și a subsolului .....	19
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	19
g) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	19
h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul exploatării, inclusiv eliminarea: .....	20
Lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;.....	20
Programul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri generate; .....	20
Planul de gestionare a deșeurilor; .....	21
i) Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase: .....	21
B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii .....	22
VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informațiilor disponibile: .....	22
§ Impactul asupra faunei si florei.....	22
§ Impactul asupra solului.....	22
§ Impactul asupra bunurilor materiale .....	22
§ Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei .....	22
§ Impactul asupra calității aerului și climei.....	22
§ Impactul zgomotelor și vibrațiilor .....	23
§ Impactul asupra peisajului și mediului vizual .....	23
§ Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural .....	23
§ Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu .....	23
§Natura impactului.....	23
Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate).....	23

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

Magnitudinea și complexitatea impactului .....	23
Probabilitatea impactului .....	24
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	24
Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	24
§ Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane .....	24
§ Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei .....	24
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului .....	24
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei .....	24
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei.....	25
§ Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații .....	25
§ Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și mediului vizual .....	25
Natura transfrontalieră a impactului.....	25
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.....	25
D. Factor de mediu sol .....	26
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	26
X. Lucrări necesare organizării de șantier .....	27
Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier .....	27
Localizarea organizării de șantier .....	27
Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	27
Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	28
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 .....	28
Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	28
Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației .....	29
Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului .....	29
Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări: .....	29
XII. Anexe – piese desenate .....	29
Anexa 1 - Certificat de Urbanism .....	29
Anexa 2 - planul de încadrare în zonă a obiectivului.....	29
Anexa 3 - scheme rețele de apă și canalizare.....	29
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată	

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: 29

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: ..... 46

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..... 46

10.1. ....

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

### I. Denumirea proiectului:

• Denumirea investiției	„MODERNIZARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA PADES, 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.	- 23/2023, Faza - S.F.

### II. Titular:

• Beneficiar	▪ PRIMĂRIA COMUNEI PADES
• Adresa poștala	▪ COMUNA PADES, SAT CALUGARENI, JUDEȚ GORJ
• Telefon	▪ Telefon: 0253.471.101 / 0253.471.298
• Adresa de e-mail	Primariapades@yahoo.com
• Persoana de contact	▪ TROACA MIHAITA GABRIEL – PRIMAR

## III. Descrierea proiectului

### a) Rezumatul proiectului

Prin Studiul de Fezabilitate si Certificat de Urbanism Nr. **48** din **28/09/2023** eliberat de **PRIMARIA COMUNEI PADES**, se solicita „**MODERNIZARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA PADES, 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, fundatii rezervoare de apa, retele electrice), sunt necesare ocupari de terenuri definitive la gospodaria de apa.

#### Regimul economic al terenului:

- Folosința actuala : **Intravilan**

#### Regimul tehnic al terenului:

- Utilități existente : **alimentare cu apa si partial canalizare menajera**
- Accesul este asigurat din : **DJ 671 (cu legatura in DN 67D)**
- Suprafata teren ocupata temporar : **11845,00 mp**
- Suprafata teren ocupata permanent : **2660,00 mp**

#### Caracteristici functionale, parametrici tehnici

Prin promovarea acestei investitii se urmareste reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa din satele Closani, Motru Sec, Calugareni, Orzesti, Vaieni, Pades si Apa Neagra din comuna Pades judetul Gorj. Investitia se adreseaza unei comunitati cu o populatie de peste 4632 locuitori, de aceasta urmand sa beneficieze in principal gospodariile populatiei si consumatori publici (scoli, gradinite, cladiri publice, agenti economici in domeniul alimentatiei publice).

In prezent satele mentionate mai sus dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa realizat in mai multe etape incepand cu anii 1980.

Sistemul are ca structura urmatoarele:

- sursa de apa (captare din Acumularea Hidrotehnica Cerna-Motru Tismana – golire Baraj Motru )
- aductiune apa bruta
- statie de tratare apa
- aductiune apa tratata
- rezervoare de inmagazinare cu retele de distributie apa pe sate sau grupuri de sate.

Distributia apei la utilizatori (gospodarii ale populatiei si consumatori publici) se face prin bransamente individuale.

Avand in vedere vechimea, respectiv starea fizica defectuoasa a unor obiecte din investitie (rezervoare de inmagazinare, aductiune apa tratata, retele de distributie apa din teava de otel) sistemul de alimentare cu apa prezinta pierderi semnificative de apa care duc la intreruperi in alimentarea cu apa a utilizatorilor.

Satele Closani, Motru Sec, Calugareni, Orzesti, Vaieni, Pades si Apa Neagra dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa (sursa, tratare, aductiune, inmagazinari si retele de distributie apa) realizat in mai multe etape.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

Acesta este compus din:

- sursa de suprafata (racord din barajul Motru – sistem hidroenergetic Cerna-Motru-Tismana)
- aductiune apa bruta realizata din teava de otel Dn400 mm in lungime de 0,6 Km
- statie de tratare apa cu o capacitate de 50 mc/h
- aductiune apa tratata realizata din teava PEHD si teava de otel cu o lungime de 13,6 Km cu diametre variabile (Dn300 mm, Dn200 mm si Dn125 mm)
- rezervoare de inmagazinare apa cu retele de distributie apa pe sate sau grupuri de sate.

Rezervoarele de inmagazinare apa si retelele de distributie apa aferente sunt dispuse astfel:

- rezervor de inmagazinare apa suprateran din beton armat ( $V = 1 \times 300$  mc) si retea de distributie apa in satul Closani
- rezervor de inmagazinare apa suprateran din beton armat ( $V = 1 \times 300$  mc) si retea de distributie apa in satul Motru Sec
- rezervoare de inmagazinare apa supraterane din beton armat ( $V = 2 \times 200$  mc) in satul Calugareni cu retele de distributie apa in satele Calugareni si Orzesti
- rezervor de inmagazinare apa suprateran metalic ( $V = 1 \times 200$  mc) si retea de distributie apa in satul Vaieni
- rezervor de inmagazinare apa suprateran din beton armat ( $V = 1 \times 200$  mc) in satul Pades si retele de distributie apa in satele Pades si Apa Neagra.

Retelele de distributie apa sunt realizate din tubulatura PEHD in cea mai mare parte si din teava de otel.

In exploatare, beneficiarul respectiv operatorul se confrunta cu urmatoarele deficiente:

- pierderi de apa pe "aductiune apa tratata datorita avariilor dese care apar pe tronsoanele vechi sau subdimensionate"
- pierderi de apa in retelele de distributie apa vechi din teava de otel
- pierderi de apa la rezervoarele din beton armat datorita deficientelor la constructii si instalatii. Aceste rezervoare au fost realizate in anii 1978-1980
- lipsa post clorinarii in rezervoarele de inmagazinare in conditiile unui consum variabil zilnic sau pe anotimpuri
- intreruperi dese ale alimentarii cu apa a utilizatorilor datorita avariilor pe aductiune
- reasigurarea presiunii de serviciu la utilizatorii defavorizati.

Avand in vedere situatia actuala, deficientele identificate si cerintele temei de proiectare, pentru aducerea la parametri de functionare cantitativi si calitativi a sistemului de alimentare cu apa se propune urmatoarea solutie:

- mentinerea schemei tehnologice de functionare a sistemului de alimentare cu apa care va avea in componenta in continuare sursa de apa din barajul Motru (sistem hidroenergetic Cerna-Motru-Tismana, aductiune apa bruta, statie de tratare apa sursa de suprafata, aductiune apa tratata, rezervoare de inmagazinare cu retelele de distributie aferente).

- reabilitarea conductei de aductiune apa tratata respectiv inlocuirea tronsoanelor din teava de otel sau subdimensionate si echiparea hidraulica a retelei. Aceasta va avea o lungime de 8598,00 m si se va realiza din tubulatura PEHD.

- reabilitarea/realizarea racordurilor de alimentare cu apa a rezervoarelor de inmagazinare. Acestea vor avea o lungime de 464,00 m si se vor executa din tubulatura PEHD.

- dezafectarea rezervoarelor de inmagazinare apa din beton armat cu defectiuni si realizarea de rezervoare noi dimensionate pentru conditiile actuale de consum dupa cum urmeaza:

- rezervor Pades cu o capacitate de 500 mc
- rezervor Calugareni cu o capacitate de 500 mc

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

- rezervor Motru Sec cu o capacitate de 400 mc
- rezervor Closani cu o capacitate de 400 mc
- rezervor statie de tratare cu o capacitate de 500 mc.

Se propun rezervoare supraterane metalice de tip circulare din tabla galvanizata montate pe fundatie din beton.

Se va realiza un pavilion administrativ in incinta Statiei de tratare Pades, cu suprafata de 122 mp, pavilion prevazut a fi realizat din fundatii continue, stalpi si grinzi de beton armat, zidarie de caramida si invelitoare din tabla profilata.

- extindere retea de distributie apa pe ulitele/strazile neechipate cu retea. Se vor executa din teava PEHD si vor avea o lungime de m.

- extindere retea de canalizare menajera in lungime de 1746,00 m.

- realizare bransamente de apa si racorduri la canalizare pe retelele noi. Au fost inventariate 83 bucati bransamente apa si 150 bucati racorduri la canalizare.

- alimentare cu energie electrica la echipamentele rezervoarelor de inmagazinare si statii de pompare.

## **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**

13 190 015,57 lei fara TVA si 15 675 919,99 lei cu TVA

Din care C+M : 9 664 374,54 lei fara TVA si 11 500 605,70 lei cu TVA

## **d) Perioada de implementare propusa**

- 12 luni de zile din care 10 luni de zile pentru executia lucrarilor si 2 luni 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  $D_i=1.00..1.50m$  si constructii pentru rezervor si statia de tratare care constau in fundatii de tip radier general amplasate in gopodariile existente aferente fiecarui sat.
- Caminele de canalizare vor fi din beton cu  $D_i=1.00m$ .

## **Elementele specifice caracteristice proiectului propus**

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

- 4.1.1. Aductiune
- 4.1.2. Rezervoare de inmagazinare apa
- 4.1.3. Retele de distributie apa
- 4.1.4. Retele de canalizare menajera
- 4.1.5. Statii de pompare apa uzata

## **Descrierea constructiva, tehnologica si functionala**

Lucrările de reabilitare si modernizare proiectate privesc asigurarea cu apă potabilă a satelor Closani, Motru Sec, Calugareni, Orzesti, Vaieni, Pades si Apa Neagra, urmând ca de aceste lucrări să beneficieze un număr de peste 4632 locuitori, consumatori publici si consumatori din activitati economice de alimentatie publica.



# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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:

- reabilitare aducțiune apă tratată (înlocuire rețea din conducte de oțel sau subdimensionată și racorduri de alimentare cu apă rezervoare de înmagazinare)
- reabilitare rezervoare de înmagazinare apă (realizare rezervoare de înmagazinare cu infrastructura necesară – rețele hidrotehnice, rețele și instalații electrice, defectări construcții și instalații, alei acces și împrejurimi)
- realizare rețele de distribuție apă (reabilitare rețele de distribuție apă din teava de oțel, extindere rețele de distribuție apă)
- realizare rețele de canalizare menajeră (extindere rețele de canalizare existente)

Acestea vor avea următoarea structură constructivă, tehnologică și funcțională :

## **Aducțiune**

Aceasta asigură alimentarea cu apă tratată a rezervoarelor de înmagazinare proiectate (rezervor Closani, rezervor Motru Sec, rezervor Calugăreni, rezervor Pades, rezervor stație de tratare) și rezervor de înmagazinare Vaieni existent.

Proiectul propune reabilitarea conductei de aducțiune prin înlocuirea tronșoanelor din teava de oțel sau subdimensionate, inclusiv racordurile la rezervoarele de înmagazinare (conform planșe).

Acestea se vor executa din tubulatură PEHD montată îngropată și vor avea diametre echivalente conductelor ce se înlocuiesc. Pentru a asigura funcționarea aducțiunii în condiții tehnice se va realiza echiparea cu camine de vane (ramificație, aerisire, golire) a tronșoanelor noi și se vor reabilita caminele de vane de pe restul rețelei.

Traseul conductei reabilitate necesită lucrări speciale respectiv subtraversări de drumuri, subtraversări viroage și supratraversări cursuri de ape.

## **Rezervoare de înmagazinare apă**

Asa cum am arătat, sistemul de alimentare cu apă existent este prevăzut cu rețele de distribuție apă distincte pe câte un sat sau grupuri de sate cu rezervoarele de înmagazinare apă aferente.

Prin proiect se propune realizarea de rezervoare noi de înmagazinare apă respectiv:

- rezervor de înmagazinare Closani ( $V_u = 400$  mc)
- rezervor de înmagazinare Motru Sec ( $V_u = 400$  mc)
- rezervor de înmagazinare Calugăreni ( $V_u = 500$  mc)
- rezervor de înmagazinare Pades ( $V_u = 500$  mc)
- rezervor de încărcare și înmagazinare stație tratare ( $V_u = 500$  mc)

Fiecare rezervor a fost dimensionat pentru a asigura cel puțin rezerva protejată și volumul de compensare. Pentru eficientizarea costurilor de achiziție și montaj se propun rezervoare metalice supraterane din tablă galvanizată. Instalația hidraulică va conține elemente care asigură funcționarea echipamentului. Casa vanelor va fi construcție separată care va asigura și spațiul pentru sistemul de post clorinare.

Amplasamentul rezervoarelor de înmagazinare asigură alimentarea cu apă a utilizatorilor în regim gravitațional, mai puțin rezervorul Motru Sec unde se va realiza o stație de pompare în rețeaua de distribuție apă.

Pentru realizarea rezervoarelor Calugăreni, Closani și Pades este necesară defectarea celor existente.

Stația de pompare Motru Sec va asigura parametrii necesari (debit și presiune) în rețelele de distribuție pentru alimentarea cu apă a utilizatorilor. Se propune o stație de pompare echipată cu un grup de pompare 1+1 electropompe ( $Q = 8$  l/s,  $H_p = 30$  mcA) și un grup de pompare de incendiu 1+1 electropompe ( $Q = 6$  l/s,  $H_p =$

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

30 mcA). Electropompele vor fi prevazute cu convertizor de frecventa si vor functiona secvential.

## Retele de distributie apa

Extinderea si reabilitarea retelelor de distributie apa se vor realiza din tubulatura PEHD. Acestea sunt materializate in plansele PS 04, PS 05

Pentru asigurarea scopului propus acestea vor fi echipate cu camine de vane (ramificatie, aerisire, golire) si hidranti de incendiu, iar pentru alimentarea cu apa a utilizatorilor se vor executa rebransari sau bransamente noi, dupa caz.

## Retele de canalizare menajera

Extinderea retelelor de canalizare menajera se va realiza din teava PVC si este materializata in plansa PS 01- PS 04

Caminele de vizitare se vor monta la toate schimbarile de directie, la intersectii si la o distanta de maxim 50 m, putand asigura curatirea retelei in caz de colmatare.

Racordarea utilizatorilor la reseaua de canalizare se poate face in caminele de vizitare de pe retea sau direct in retea cand conditiile o permit.

## Situatia ocuparii de terenuri

Terenurile pe care urmează să se amplaseze obiectele investitie și rețelele subterane sunt proprietatea publică a Comunei Pades și vor fi puse la dispozitie, la începerea lucrărilor, libere de orice sarcini.

Suprafețele ocupate definitiv sau temporar sunt justificate conform următorului tabel:

Denumire obiect	Ocupat definitiv [mp]		Ocupat temporar [mp]	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Aductiune 9062 m x 0,8 = 7249,60 mp			7250,00	
Rezervoare de inmagazinare apa	2650,00			
Retele de distributie 1970 m x 0,8 = 1576,00 mp			1576,00	
Retele de canalizare 1746 m x 1,0 = 1746,00 mp SPAU – 2 x 5 mp = 10 mp	10,00		1746,00	
Racorduri electrice 625 m x 0,5 = 312,50 mp			313,00	
Organizare de santier: 1000 mp			1000,00	
<b>TOTAL</b>	<b>2660,00</b>		<b>11845,00</b>	

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 și distribuție și anume o bandă cu lățimea de 0,8 m pe traseul acestor conducte si 1,00 m la canalizare.

Rețelele de distribuție apa si de canalizare 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

### Principalele obiecte si capacitati fizice:

#### APA:

- lungime conducta reabilitata L = 9062,00 m;
- adancime de pozare min. 1,0 m de la generatoarea superioara;
- latime sapatura: De + 0,40 m;

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

- camine de vane: 21 buc;
- camine de vane reabilitate: 5 buc;
- material tubular utilizat PEHD Pn10 De 140 mm – 2588,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn12.5 De 140 mm – 70,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn16 De 140 mm – 233,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn16 De 200 mm – 3014,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn12.5 De 250 mm – 39,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn16 De 250 mm – 1135,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn10 De 315 mm – 1983,00 m;
- lucrari speciale:
  - subtraversari drumuri – 2 buc
  - subtraversari viroage – 5 buc
  - supratraversari cursuri de apa – 5 buc

## **Rezervoare de inmagazinare apa:**

- rezervoare de inmagazinare prevazute in proiect: 5 bucati;
- capacitati: -3 buc x 500 mc  
                  -2 buc x 400 mc
- statie de pompare in reseaua de distributie: 1 buc.

## **Rețele de distributie apa:**

- lungime retea L = 1970 m;
- adancime de pozare min. 0,80 m de la generatoarea superioara;
- latime sapatura: max. 0,60 m;
- camine de vane: 5 buc;
- camine de vane reabilitate: 10 buc;
- hidranti exteriori: 7 buc;
- bransamente: 83 buc;
- material tubular utilizat PEHD De 110mm – 1893 m;
- material tubular utilizat PEHD De 160mm – 77 m;
- diametre si presiuni conducte De110mm, De32mm Pn10 bari
- lucrari speciale:
  - subtraversari drumuri
  - subtraversari viroage
  - supratraversari cursuri de apa

## **Rețele de canalizare menajera:**

- lungime retea L = 1746 m;
- camine de vizitare: 62 buc;
- racorduri si camine de racord: 150 buc;
- material tubular utilizat PVC SN4/SN8;
- diametre conducte Dn 315, Dn250 mm, Dn200 mm si Dn160 mm
- lucrari speciale:
  - subtraversari drumuri
  - subtraversari podete

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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

- Nu există activități de producție în cadrul investiției 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 construcții: cofraje din lemn/metalice, otel-beton, beton	Producători specializați	Depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru	Nepericulos
Cabluri de tracțiune și confecții metalice uzinate	Producători specializați	Depozitare temporară în spații 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 și fittinguri	Producători specializați	Depozitare temporară în spații deschise, pe rampe sau rastele, cu evitarea contactului cu solul	Nepericulos
Benzi semnalizare	Producători specializați	Depozitare temporară în magazine închise	Nepericulos
Materiale pentru izolații	Distribuitori specializați	Se depozitează sub șoproane, protejate de radiația solară și ploii.	Nepericulos
Diluanti, benzină extractie, grund, vopsele, lavete impregnate cu solvenți organici pentru degresări	Distribuitori specializați	Depozitare în magazine închise, cu respectarea normelor PSI, în incinta organizării de șantier.	Periculos
Uleiuri, lubrifiante	Distribuitori specializați	Depozitare în recipiente metalice, în magazine închise, amenajate în incinta organizării de șantier	Periculos
Combustibili	Stații de carburanți 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**  
Există sistem de canalizare în comuna Pades, doar parțial în satul Pades și parțial Apa Neagră.
- **Alimentare cu energie electrică**  
Rețeaua publică pentru organizarea de șantier și pentru investiție 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.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

## Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi caile de acces existente și anume DJ671. 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 uvraje 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 2025
- Etapele principale ale investiției sunt:
  - Faza de proiectare: (durata estimată de execuție: cca. 2 luni);
  - Faza de execuție: (durata estimată de execuție: cca. 10 luni).
- Durata de serviciu este de 50 ani - conform Eurocod SR EN 1990-2004 și anexa națională, pentru construcțiile din clasa de importanță III și 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 Pades.

## Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost studiate alternative. Soluțiile studiului de fezabilitate tratează tehnic reabilitarea și modernizarea sistemului de apă și canalizare 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 apa potabila
- Alimentare cu apa tehnologica
- Acces pietonal si auto din drumuri judetene si locale

## Alte autorizații cerute pentru proiect :

Avizele și acordurile aferente proiectului solicitate prin C.U.nr. 48 din 28.09.2023.

- Avize si acorduri privind utilitățile urbane si infrastructura.
  - ✓ **Aviz alimentare cu energie electrică**
- Alte avize si acorduri :
  - ✓ **Sanatatea populatie**
  - ✓ **Aviz SGA Gorj**
- Avize si acorduri specifice:
  - ✓ **Aviz CJ Gorj**
  - ✓ **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 si folosire ulterioară a terenului:

In prezentul proiect sunt prevazute lucrari de demolare a rezervoarelor existente ( 1 buc la Pades, 2 buc la Calugareni si 1 buc la Closani) si reconstruirea pe acelasi amplasament a unor rezervoare noi.

### 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 si cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare si al Repertoriului arheologic si declanșarea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările si completările ulterioare:

Nu este cazul.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

Hărți, fotografii 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.



# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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

- Regimul economic
  - Folosița actuala: intravilan si extravilan
- Regimul tehnic
  - Suprafața teren ocupata temporar : 11845,00 mp
  - Suprafața teren ocupata permanent : 2660,00 mp

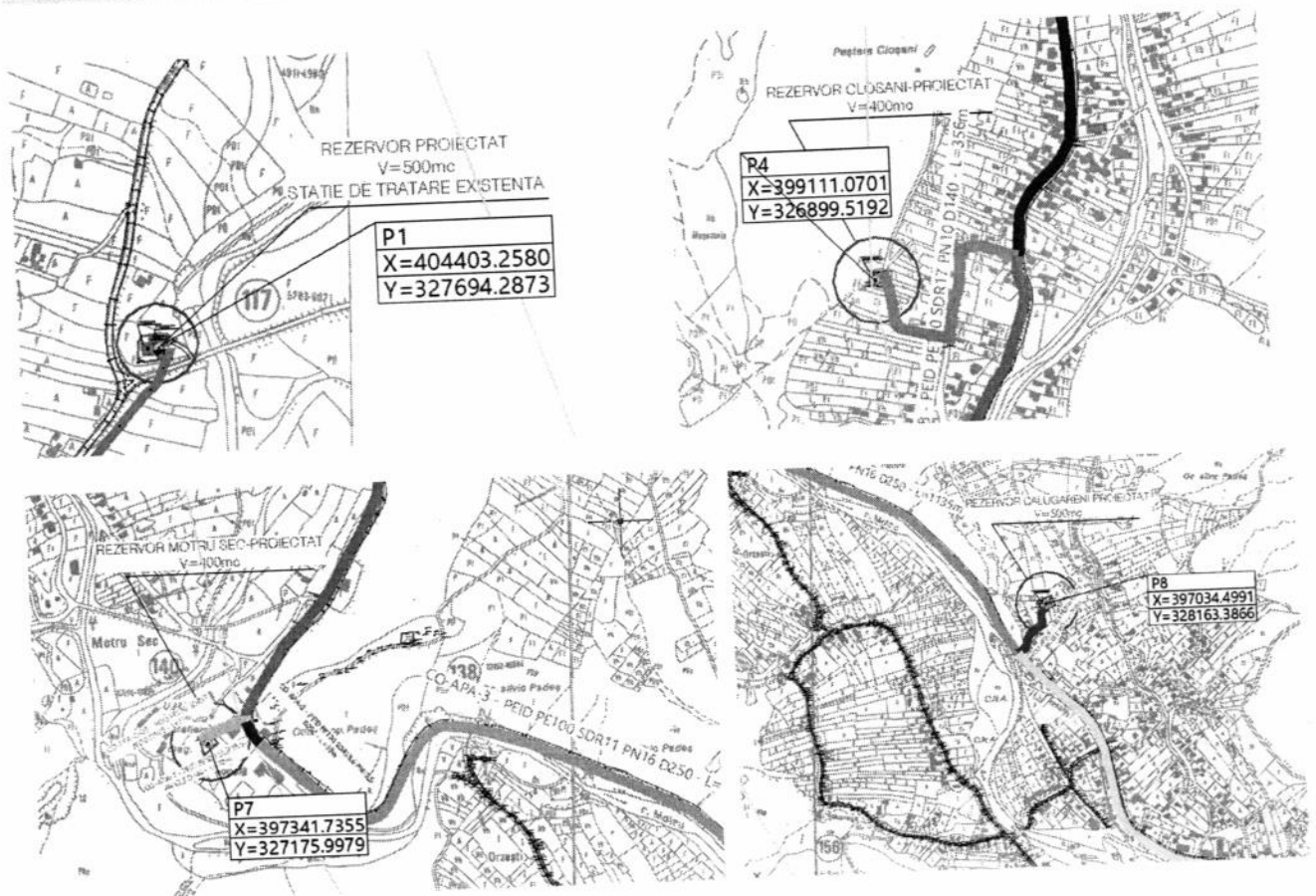
§ Politici de zonare si de folosire a terenului;

- Nu sunt identificate

§ Arealele sensibile;

- Nu sunt identificate

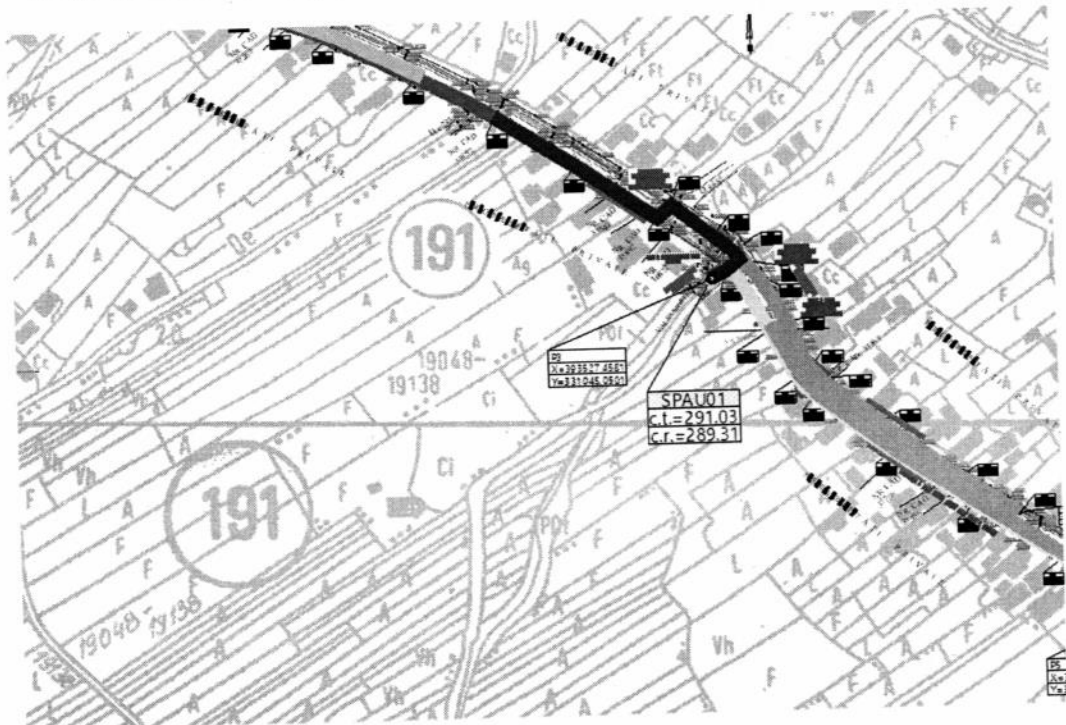
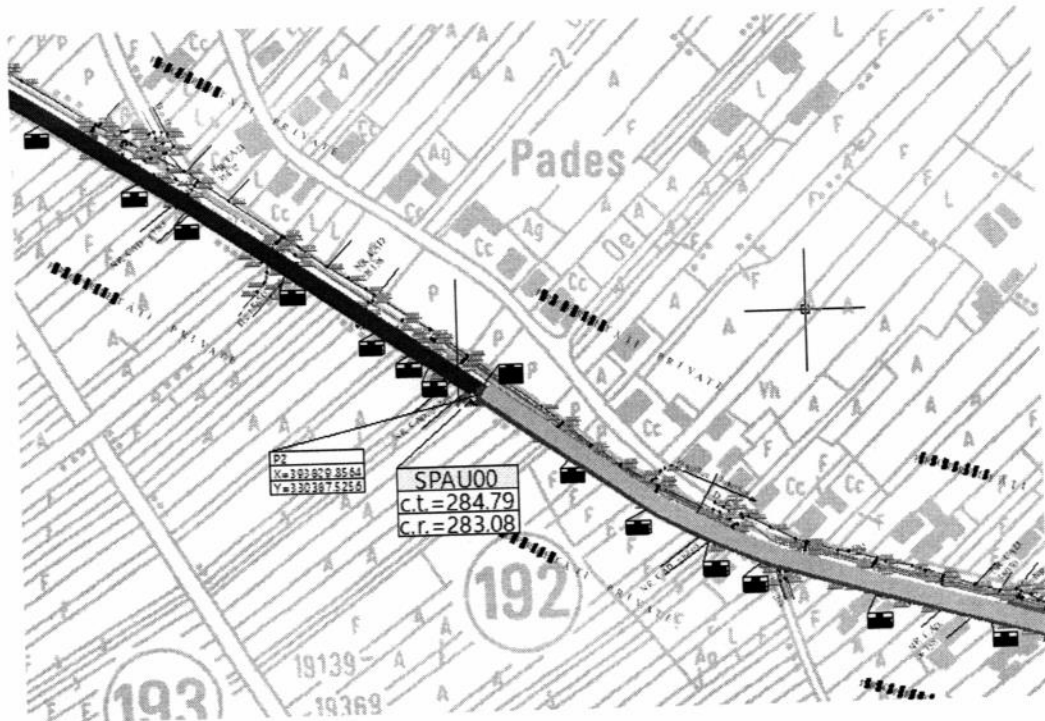
Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970





# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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



## Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în 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 calitatii 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, se foloseste statia de epurare existenta care are capacitatea de preluare si a debitului uzat preconizat in prezentul proiect.

#### 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 si 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 freactice;**  
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 află 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.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

• În perioada de execuție a lucrărilor se generează următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile
- deșeuri de ambalaje (**nepericuloase**:hartie, carton, lemn, plastic, sticla; **periculoase**: ambalaje pentru vopsele si diluanti )
- deșeuri tehnologice (metalice, lemn, textile contaminate, etc)
- deșeuri inerte (pământ, nisip, pietris, beton) provenite din excavări, amenajări și reabilitări de drumuri.

Cantitățile de deșeuri 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	Deșeuri metalice	cca. 0,025 to	S
17 09 04	Amestecuri de deșeuri 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*	Absorbanți, 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 si 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,

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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 gospodărirea 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-spacii 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 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,
- 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;
- lubrifianti (uleiuri);
- vopsele, diluanți - 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, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

### VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor 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), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

#### § Impactul asupra populatiei 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 si florei

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra florei și faunei.

Realizarea proiectului nu implică lucrări de defrișări.

#### § 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:

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

- 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 executie si a masurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa 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 executie 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.

### § Măsurile 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;
- Suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;

### § Măsurile 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 deșeurilor generate în perioada de executie; 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 inițiată a terenurilor utilizate temporar pentru lucrări;
- Dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;

### § Măsurile 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:



# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

- Pe parcursul executiei 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 apă

- 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 dereferință 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 evidenta 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 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 menționa 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 viitoarei 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.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibratii 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 apa 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, tinand 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 freatică cu ape uzate menajere în caz de avarii	Remediere avarii	Constructor

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a ne întreținerii utilajelor	Întreținere în stare bună a utilajelor	
Amplasament lucrări	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a ne întreținerii utilajelor	Depoluare zonă contaminată	Constructor
Perioada de operare	Explozie urmată de incendiu	Sistare de alertare si intervenții pentru stingere incendiu	Operatorul economic

În cazuri de urgenta sau situații accidentale se raportează de urgentă 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 reparatii capitale, durata de viață se va prelungi.

## Modalități de refacere a stării initiale/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;
- receptia 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 si canalizare

## 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 Pades. Accesul pietonal, auto se va face din DJ 671.

## Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investitie

### Principalele obiecte si capacitati fizice:

#### APA:

- lungime conducta reabilitata L = 9062,00 m;
- adancime de pozare min. 1,0 m de la generatoarea superioara;

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

- latime sapatura: De + 0,40 m;
- camine de vane: 21 buc;
- camine de vane reabilitate: 5 buc;
- material tubular utilizat PEHD Pn10 De 140 mm – 2588,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn12.5 De 140 mm – 70,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn16 De 140 mm – 233,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn16 De 200 mm – 3014,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn12.5 De 250 mm – 39,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn16 De 250 mm – 1135,00 m;
- material tubular utilizat PEHD Pn10 De 315 mm – 1983,00 m;
- lucrari speciale:
  - subtraversari drumuri – 2 buc
  - subtraversari viroage – 5 buc
  - supratraversari cursuri de apa – 6 buc

## Rezervoare de inmagazinare apa:

- rezervoare de inmagazinare prevazute in proiect: 5 bucati;
- capacitati: -3 buc x 500 mc  
-2 buc x 400 mc
- statie de pompare in reseaua de distributie: 1 buc.

## Rețele de distributie apa:

- lungime retea L = 1970 m;
- adancime de pozare min. 0,80 m de la generatoarea superioara;
- latime sapatura: max. 0,60 m;
- camine de vane: 5 buc;
- camine de vane reabilitate: 10 buc;
- hidranti exteriori: 7 buc;
- bransamente: 83 buc;
- material tubular utilizat PEHD De 110mm – 1893 m;
- material tubular utilizat PEHD De 160mm – 77 m;
- diametre si presiuni conducte De110mm, De32mm Pn10 bari
- lucrari speciale:
  - subtraversari drumuri
  - subtraversari viroage
  - supratraversari cursuri de apa

## Rețele de canalizare menajera:

- lungime retea L = 1746 m;
- camine de vizitare: 62 buc;
- racorduri si camine de racord: 150 buc;
- material tubular utilizat PVC SN4/SN8;
- diametre conducte Dn 315, Dn250 mm, Dn200 mm si Dn160 mm
- lucrari speciale:
  - subtraversari drumuri
  - subtraversari podete

## Aductiune

Reabilitarea / inlocuirea retelei de aductiune se va executa din tubulatura de PEHD montata ingropat si va avea un traseu conditionat de amplasamentul actual.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

La dimensionarea conductei de aductiune s-a tinut cont, conform NP 133/2022, de debitul  $Q_{ic}$  – debitul de dimensionare a sistemului de alimentare cu apa intre statia de tratare si rezervoarele de inmagazinare.

Caminele de vane de pe aductiune se pot executa din beton prefabricat sau alte materiale agrementate iar instalatia hidromecanica aferenta din materiale adaptate si avizate sanitar.

Imbinarea tuburilor si fittingurilor din PEHD se poate face prin sudura (cap la cap – termofuziune, electrofuziune etc).

Intercalarea armaturilor (vane, robineti etc) in instalatie va fi de tip demontabila.

## Rezervoare de inmagazinare apa

Se propun rezervoare supraterane cilindrice de tip metalice din tabla galvanizata cu membrana din cauciuc BUTYLIC, pe fundatie din beton armat.

Fiecare rezervor va fi prevazut cu instalatie hidraulica pentru urmatoarele functiuni:

- alimentare rezervor
- racord preaplin
- racord golire
- sistem rezerva de incendiu
- racord consum intern
- racord pompieri Dn80
- racord plecare in distributie
- racord pentru statia de pompare (rezervor Motru Sec)

Rezervoarele de inmagazinare se vor trata ca si echipament (utilaje cu montaj).

Casa vanelor va fi o constructie subterana din beton armat sau alte materiale agrementate.

Instalatii hidraulice din incinta amplasamentelor destinate rezervoarelor de inmagazinare apa se vor executa din tubulatura PEHD cu exceptia retelelor de canalizare (pentru preaplin si golire rezervor) care se vor executa din tevi PVC.

Statia de pompare in reseaua de distributie pentru satul Motru Sec se va amplasa in incinta rezervorului de inmagazinare. Se propune o statie de tip modulara in container metalic montat pe o placa din beton. Suprafata utila va asigura montajul utilajelor, echipamentelor si instalatiilor aferente. Containerul va fi termoizolat si incalzit pe perioada de iarna.

Montarea și imbinarea prin sudură a tuburilor și fittingurilor din PEHD se poate realiza conform mai multor tehnologii din care se pot enumera:

- cap la cap cu element încălzitor-termofuziune;
- electrofuziune;
- sudare cu corpuri solide;
- sudare cu gaze încălzite;
- sudare cu material topit;
- sudarea cu radiații, etc.

Pentru realizarea derivațiilor din conducta principală se vor utiliza racorduri tip șa sudate prin electrofuziune. Sudurile se vor efectua de către

sudori autorizați și se vor întocmi procese verbale de sudare pentru fiecare sudură în parte.

Pozarea tubulaturii PEHD în șanțuri se va efectua, obligatoriu, pe un strat de nisip de 15 cm sub și deasupra acesteia, lateral umplutura de nisip va fi de minim 20 cm grosime, ce rezultă din condiția lățimii șanțului de pozare  $B_{min} = D_{ext} + 0,40$  m.

La stabilirea extinderii rețelei de distribuție, s-au avut în vedere următoarele criterii:

- situatia rețelei existente;
- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și determinarea zonelor aglomerate;

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

- prevederile P.U.G. și ale certificatului de urbanism, precum și analiza făcută pe teren cu reprezentanții primarie.

Dimensionarea rețelelor de distribuție s-a făcut în ipoteza dezvoltării de perspectivă (construcția unui sistem de canalizare a apelor uzate menajere iar gospodăriile vor fi dotate cu instalații interioare de apă rece cu preparare individuală de apă caldă), considerându-se debitul specific pentru nevoile gospodărești de 120 l/om.zi (cf. SR 1341-1: 2006).

În baza prevederilor STAS 4163/1-96 și SR 1341-1: 2006, rețeaua s-a calculat pentru:

- dimensionare: cu asigurarea presiunii de serviciu de min. 12 mCA (pentru  $Q_{IIc} = K_p \times (Q_{or\ max} + \sum n_j \times Q_{ii})$ );
- verificare: cu asigurarea presiunii de incendiu de min. 7 mCA (pentru  $Q_{II(V)} = K_p \times (a \times Q_{or\ max} + 3,6 \times n \times Q_{ie})$ );
- presiunea pentru cișmele de min 3 mCA.

Rețeaua de distribuție este în sistem ramificat și este alcătuită din tubulatură PEHD, PE 80 (100), Pn 10, Pn6 cu diametre variabile cuprinse între  $D = 75\ mm$  și  $D = 140\ mm$ .

Rețeaua de distribuție înlocuită sau noua este de tip ramificat și va urmări traseul strazilor și drumurilor.

Amplasarea rețelelor se va face în imediată apropiere a rigolei drumului sau lângă trotuar, după caz, ținând seama și de celelalte rețele edilitare existente, respectându-se prevederile STAS 8591/1-91.

## Retele de distributie apa

Retelele de distributie apa înlocuite sau noi sunt de tip ramificat și se propun a se realiza din tubulatura PEHD montată îngropat.

La stabilirea structurii constructive al rețelelor s-au avut în vedere:

- situația rețelelor existente
- desfasurarea tramei stradale locuibile
- debransarea utilizatorilor racordați în aducțiune.

Dimensionarea rețelelor s-a făcut în ipoteza dezvoltării de perspectivă (construcția unui sistem de canalizare ape menajere iar gospodăriile vor fi dotate cu instalații interioare de apă rece și prepararea individuală a apei calde) considerându-se debitul specific pentru nevoile gospodărești de 120 l/zi la care se adaugă celelalte debite specifice conform SR 1341-1 și NP 133/2022.

Amplasarea rețelelor se va face în zona de protecție a drumurilor ținând seama și de celelalte rețele edilitare existente, respectându-se prevederile STAS 8591/1-91.

Subtraversările de drumuri se vor executa prin foraje orizontale sau prin săpătură directă, tubulatura din PEHD fiind protejată mecanic în țevă din oțel.

Subtraversările acceselor la gospodării betonate se vor executa prin foraj orizontal

Pentru buna funcționare a rețelei de distribuție apă potabilă se vor prevedea vane de sectorizare, vane de aerisire și vane de golire montate în cămine de vane vizitabile sau vane montate îngropat. Căminele de vane se vor realiza din beton armat și vor fi prevăzute cu rame și capace din fontă de tip necarosabil și carosabil (unde este cazul), trepte de acces în interior din OB 37 Ø 14 mm, precum și cu armăturile necesare. Trecerea conductelor prin pereții căminelor se va face prin intermediul pieselor de trecere etanșe.

Pe rețelele de distribuție noi se vor prevedea hidranți subterani de incendiu.

Distributia apei la utilizatori se face prin bransamente individuale.

## Retele de canalizare menajera

Extinderea rețelelor de canalizare menajera se propun a se realiza din teava PVC SN4/SN8 și acestea reprezintă o completare a sistemului de canalizare existent.

Dimensionarea rețelelor s-a făcut conform SR1846-1 și NP 133/2022.

Retelele vor fi prevăzute cu cămine de vizitare care pot fi din beton-prefabricate sau alte materiale



agremente.

Pentru preluarea utilizatorilor se vor realiza racorduri individuale sau colective cu camine de racord pentru fiecare utilizator.

## **Principalele utilaje de dotare a construcțiilor**

### 1. Rezervoare inmagazinare apa

Sistem clorinare (debitmetru electromagnetic, aparat de clorinare, recipient hipoclorit etc) – 5 bucati

### 2. Stație de pompare rezervor Motru Sec compusa din:

- grup pompare echipat cu doua electropompe 1+1R  
( $Q_p = 8$  l/s,  $H_p = 30$  mcA,  $P = 4$  kw)
- grup pompare incendiu echipat cu doua electropompe 1+1R  
( $Q_p = 6$  l/s,  $H_p = 30$  mcA,  $P = 4$  kw)
- recipient hidrofor Pn10,  $V = 500$  l
- ventilator
- aroterma
- container 4 x 2,5 x 2,7

Utilajele ce privesc investitia sunt informative si ne vor ajuta in intocmirea evaluarii valorice a investitiei.

## **Instalatii aferente constructiilor – instalatii electrice**

### **Instalații electrice la gospodaria de apa**

Receptorii electrici aferenți "rezervoarelor de apa" se vor alimenta la tensiunea de 380/220V din tablourile generale de distributie. Subobiectele sistemului vor fi prevazute cu tablouri de distributie locala.

Tablourile locale de distributie vor face parte intrinseca din furnitura utilajelor (camera vane, rezervor inmagazinare, stație de pompare).

Instalațiile de iluminat și priză pot fi alimentate tot din tabloul local, de pe o plecare separată și prevăzute cu protecție realizate cu disjunctoare diferențiale.

În interiorul stației de pompare, iluminatul poate fi fluorescent având în componență corpuri de iluminat de tip FIPAD.

Aparatura folosită trebuie sa fie de tip etanș.

Circuitele de iluminat și priză sunt formate din cabluri de tip CYY, montate aparent la interior.

Circuitele de automatizare se execută cu cabluri de tip CSYY la interior (pozate aparent) și CSYAbY la exterior (montate îngropat).

Se vor prevedea plecări separate pentru circuitele ce alimentează arotermele electrice de perete, respectiv pentru instalația de ventilație. Arotermele pot funcționa manual sau în regim automat funcție de temperatura exterioară.

Circuitul de alimentare al tabloului electric se va face cu cablu armat de tip CYAbY, montat îngropat, la exterior, circuit ce se va racorda la tabloul electric general de distribuție.

Pentru instalația de legare la pământ se va folosi platbandă OI-Zn 25 x 4 mm pozată perimetral pe pereți la o înălțime de 30 cm de pardoseală și care constituie centura interioară de împământare ce se racordează la centura exterioară de legare la pământ din zonă. La centura interioară se vor racorda toate tablourile electrice, motoarele electrice și toate părțile metalice care nu sunt sub tensiune, dar care accidental pot fi puse sub tensiune.

### **Rețele electrice în incinta rezervoare de apa**

Pentru rezervoarele noi de apa se va prevedea iluminat perimetral cu corpuri de iluminat de tip PVB montate pe stâlpi confecționați din țeavă metalică.

Pentru protecția împotriva electrocutării este necesara realizarea unei prize de pământ generală exterioara cu valoarea maximă de 4 ohmi. Această priză va fi formată din armăturile metalice ale fundațiilor

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

tuturor obiectelor conectate între ele prin platbandă OI-Zn 40 x 4 mm. La priza de pământ exterioră se va racorda centura interioară de legare la pământ a stației de tratare și a stației de pompare.

Dacă la măsurători nu se realizează valorile respective, priza de pământ se va completa cu electrozi din țevă galvanizată cu diametrul de 2<sup>1/2</sup>".

Se va mai realiza și o instalație de paratrăsnet și priza de pământ artificială aferentă care va avea o rezistență de max. 10 ohmi la fiecare rezervor de apă nou.

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 conexie 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 rezervoare, pentru introducerea conductelor, pentru fundații, turnare fundație rezervor	În interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest
2	Lucrări de execuție	Fundație rezervoare- Construcții din beton armat, îngropate peste care se va monta rezervorul suprateran. Camere de vane și camere vizitare din beton prefabricat montat îngropat.	În interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest
3	Lucrări de execuție pentru protecția mediului	Lucrări de amenajarea terenului prin folosirea pământului 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 desemnată 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.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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

Codul 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 obișnuit 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 vecinătate a 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	Directia geografica și diferența	Starea de conservare	Obiective de conservare
-----------------------	-----------------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------	-------------------------

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

					altitudinală		
ROSAC 0129NOR DUL GORJUL UI 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	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129NOR DUL GORJUL UI 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 habita	Nord, munte	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129NOR DUL GORJUL UI 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 intersectează acest habitat	NE, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129NOR DUL 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 0129NOR DUL 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 0129NOR DUL 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 0129NOR DUL 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	7220	Izvoare	16,07 ha	Habitatul se	NV, munte	Favorabilă	Menținerea

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST		petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)		găsește la peste 10 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat			stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	8120	calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan pâna în cel alpin (Thlaspietea 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 NORDUL GORJUL UI DE VEST	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	195,50 ha	Habitatul se găsește la circa 9,2 km față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	NV, munte	Necunoscut ă	Menținerea sau 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 AsperuloFagetu m	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 CephalantheroF agion	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 GalioCarpinetu m	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

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (ErythronioCarpi nion)	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 balcanopanonice 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 (SymphytoFagio n)	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	Nefavorabilă	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	Necunoscută Nu apare pe listele site- ului.	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru această specie
ROSAC 0129	4097	Iris aphylla subsp.	Neidentificată	Specia nu a fost identificată în sit	NV munte	Favorabilă	Nu au fost stabilite

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

NORDUL GORJUL UI DE VEST		Hungarica		în perioada colectării datelor pentru elaborarea Proiectului de management.			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	Nefavorabilă 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	Nefavorabilă 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	Nefavorabilă 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	Nefavorabilă 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	Nefavorabilă 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	Nefavorabilă 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	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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



# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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 UI DE VEST	1324	Myotis myotis	100 exemplare	Proiectul intersectează habitatul speciei.	areal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1306	Rhinolophus blasi	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 aparea 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

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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	Mentținerea 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	Mentținerea stării de conservare
ROSAC 0129 NORDUL GORJUL UI DE VEST	1354	Ursus arctos	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	Mentținerea stării de conservare

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 cumulara 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.

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

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 relațiilor 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; protecția	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Realizare rezervoare, modernizare sistem de alimentare cu apa si extindere retea de canalizare	Cresterea nivelului de zgomot	Incadrarea în Ordinul nr. 119/20143 si STAS 10009/2017 in ceea ce priveste valorile-limită ale indicatorilor de zgomot	Perturbare pe o perioadă de cateva zile	0	ROSAC0129 NORDUL GORJULUI DE VEST

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 si extravilan decat in zona noii gospodarii de apa 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 reiesit 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 tabelului 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	Valoarea tinta trebuie definita in termen	Necunoscută	Perturbare specie	nesemnificativa

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

			de 2 ani			
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 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 comunei Pades 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	In 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	In 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,

# S.C SMITH&KLEIN S.R.L

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

<b>obiectivelor de conservare</b>	completata cu Decizia 666 din 08.12.2021
<b>Starea de conservare</b>	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.
<b>Valoare tinta parametru</b>	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
<b>Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP</b>	Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit ca nu exista incertitudini in ceea ce priveste afectarea parametrilor de proiectul propus.
<b>Cuantificarea impacturilor</b>	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 extravilan 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 Pades și este încadrat în categoria funcțională curți-construcții, doar în zona gospodăriei de apă 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 Pades 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 671, 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 apă este Jiu, cod cadastral VII-1.000.00.00.00.0

Raul Motru, cod cadastral VII.1.036.00.00.0

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

Corp de suprafață: RORW7-1-36\_b88a Motru-izvor-cf. Brebin si afl. Scarisoara

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.....

