

MEMORIU DE PREZENTARE
NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Sistem centralizat de canalizare în comuna Mușătești, județul Argeș”

Amplasamentul obiectivului și adresa: comuna Mușătești, Satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, județul Argeș.

II. TITULAR

- numele: **COMUNA MUȘĂTEȘTI**
- adresa poștală: jud. Argeș comuna Mușătești, Sat Vâlsănești, nr. 110B;
- număr de telefon: 0248/268622
- numele persoanei de contact: **Oancea Constantin**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

a) Rezumatul proiectului:

Pentru investiția „**Sistem centralizat de canalizare în comuna Mușătești, județul Argeș**”, se propune amplasamentul din comuna Mușătești, Satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, județul Argeș.

Pe amplasamentul propus se propune realizarea sistem de canalizare și epurare.

Terenurile pe care se vor executa lucrările pentru sistemul de canalizare și epurare sunt categoria de folosință căi de comunicație și fac parte din inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Mușătești, Drumurilor Județene și Drumurilor Naționale, județul Argeș.

Nu grevează servituți asupra terenului.

Scenariu aprobat presupune realizarea proiectului de investiții cu titlul: „**Sistem centralizat de canalizare în comuna Mușătești, județul Argeș**”, cu următoarele obiective:

- Amplasarea unei stații de epurare ape uzate menajere dimensionată pentru $Q=400$ mc/zi; stația de epurare va fi amplasată la o distanță de 380m. față de cea mai apropiată construcție; suprafața ocupată de stația de epurare este de 350 mp.
- Rețeaua de canalizare are lungimea $L = 13089$ m și diametre Dn 250 mm - 315 mm. Dn 400 mm.
- Stații de pompare – 4 buc.
- Execuția rețelei de distribuție;
- Execuția de subtraversări și supratraversări;
- Execuția de cămine de vizitare;
- Refacere carosabil;
- Branșamente individuale.

Se vor atinge următoarele obiective:

- racordarea unui număr de cca. 382 gospodării.

- creșterea calității de viață pe termen mediu, iar pe termen lung creșterea atractivității zonei pentru noi investiții private;
- realizarea unui impact pozitiv asupra populației și asupra mediului.

Se va realiza sistemul centralizat de canalizare în satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești;

- rețeaua de canalizare;
- căminele de vizitare;
- stația de epurare.

Avantajele sistemului proiectat sunt:

- asigurarea unui sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere și tratarea acestora, prin realizarea infrastructurii de colectare, transport apă uzată;

Vecinătățile terenurilor sunt următoarele:

Tabelul nr. 1

Nord	Proprietăți particulare
Sud	Proprietăți particulare
Est	Proprietăți particulare
Vest	Proprietăți particulare

Zona în cauză nu prezintă riscuri de alunecări de teren, de inundații sau alte riscuri determinate de factori poluanți industriali.

Sistemul constructiv:

Se va realiza un sistem de canalizare (rețea de colectare și transport și stație de epurare) în satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan, Stroești în comuna Mușătești.

Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populație și agenții economici din comuna Mușătești, sunt de tip divizor, și anume preiau numai apele uzate menajere care corespund încărcărilor impuse de NTPA 002/2005, apele meteorice putând fi evacuate direct în mediul natural fără epurare (exceptând cazurile în care apele de ploaie spală suprafețe impurificate cu produse petroliere, diverse minereuri, substanțe nocive, etc.).

Se propun următoarele lucrări:

- Amplasarea unei stații de epurare ape uzate menajere dimensionată pentru $Q=400$ mc/zi; stația de epurare va fi amplasată la o distanță de 380m. față de cea mai apropiată construcție; suprafața ocupată de stația de epurare este de 350 mp.

- Rețeaua de canalizare are lungimea $L = 13089$ m și diametre Dn 250 mm - 315 mm. – Dn 400 mm.

- Stații de pompare – 4 buc.

Execuția lucrărilor se va face în baza Certificatului de Urbanism nr. 02 din 20.01.2023, emis de Primăria Comunei Mușătești pentru: „**Sistem centralizat de canalizare în Comuna Mușătești, Județul Argeș**”.

Amplasarea conductelor de canalizare s-a făcut cu respectarea distanțelor prevăzute de SR 8591/97.

De o parte și de alta a subtraversărilor se vor construi cămine de vizitare, iar pentru protecție, țeava de canalizare din PVC se va monta în tub metalic.

Subtraversările se vor realiza în foraj orizontal dirijat, cu tub de protecție din OL.
Datorită configurației terenului vor fi necesare un număr de 4 stații de pompare.

Rețea de canalizare propusă

Dimensionarea rețelelor de canalizare s-a făcut conform STAS 1846-1/2006 pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 70%.

Rețelele de canalizare menajeră au fost propuse a se realiza pentru consumatorii care se vor racorda în momentul realizării acestor tronsoane de colectare, cu mențiunea că acestea au fost dimensionate de la început pentru a suporta întreaga populație .

Colectarea apelor menajere se va face prin intermediul rețelelor alcătuite din tuburi din PVC-KG, SN4 montate sub adâncimea de îngheț. Adâncimea de pozare a colectoarelor realizate din PVC-KG variază în funcție de panta colectorului dată astfel încât să îndeplinească viteza de autospălare de 0,7m/s, și să poată prelua racordurile și colectoarele de legătură.

Rețelele de canalizare apă menajeră cu curgere gravitațională și prin pompare se vor realiza din tuburi din PVC-KG cu diametrele De 250mm, De 315mm și De 400 mm, conform STAS 3051/91 pct. 2.1.3., precizând că profilul circular din tuburi PVC-KG este avantajos pentru debite mici deoarece nu prezintă o rugozitate mare și are durabilitate crescută în exploatare. Lungimile traseelor de canalizare menajeră realizate din tuburi PVC-KG (cu curgere liberă) incluzând lungimile subtraversărilor, lungimea totală fiind de L-**13089** ml.

Deasupra întregii rețele de canalizare la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilenă.

Distribuția rețelei de canalizare pe străzi, pentru fiecare sat în parte, se prezintă după cum urmează:

DJ 703I-tronson I satul Mușătești

- PVC-KG SN4 D250 -1712 ml;

DN 73C- satul Mușătești, satul Robaia

- PVC-KG SN4 D315 - 1826 ml;

DC 224- satul Valea Faurului

- PVC-KG SN4 D250 - 273 ml;

- PVC-KG SN4 D315 – 1084 ml;

DJ 703I-tronson II- satul Vâlsănești

- PVC-KG SN4 D315 - 2559 ml;

DC 218- satul Vâlsănești, satul Costești-Vâlsan, satul Stroești

- PVC-KG SN4 D315 - 2362 ml;

- PVC-KG SN4 D400 - 2188 ml;

DJ 703I-tronson III satul Stroești

- PVC-KG SN4 D250 - 1085 ml;

Conductele din PVC tip KG, SN4 prezintă următoarele caracteristici fizice, mecanice și termice:

- Conductele vor fi cu sistem de îmbinare tip cep/mufă, cu garnituri de etanșare EPDM fixate pe conducte din fabrică;
- Lungimea conductei. 1.00 ÷ 6.00 m utili + mufă;
- Rezistență la agenți chimici:

Atât țeava cât și fittingurile din PVC-KG prezintă rezistență chimică la majoritatea soluțiilor apoase, sau la acțiunea agresivă a materiilor din sol, la acțiunea sărurilor și a substanțelor caustice, a soluțiilor acide apoase conform DIN 16929.

- Rezistență la radiații ultraviolete;
- Țevile și fittingurile prezintă rezistență la acțiunea radiației solare, însă la depozitare în spații deschise se recomandă acoperirea lor.

În ceea ce privește expunerea la radiații ultraviolete, acestea nu influențează, deoarece în exterior sistemul se montează îngropat.

Densitatea (g/cm³) 1,429

Punct de înmuiere Vicat (°C)79°C

Cămine de vizitare:

Pe traseul viitoarei rețele de canalizare menajeră a fost prevăzut un număr total de 405 de cămine cu rol de vizitare/intersecție în comuna Mușătești.

Căminele vor fi realizate din elemente prefabricate din beton de formă circulară, prevăzute cu gură de acces închisă cu un capac metalic de carosabil, montat pe o ramă încastrată în beton. Căminele vor respecta condițiile impuse de stasurile în vigoare, SR EN 588-2/2002, SR – EN 1917/2003. Căminele au fost prevăzute a se amplasa la distanță de maxim 60 m unul față de celălalt, conform STAS 3051/1991.

Racordarea tubului din PVC-KG la căminul din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigură etanșarea corespunzătoare.

Distribuția căminelor de canalizare pe străzi se prezintă după cum urmează:

DJ 703I - tronson I satul Mușătești

- 25 bucăți;

DN 73C - satul Mușătești, satul Robaia

- 78 bucăți;

DC 224 - satul Valea Faurului

- 48 bucăți;

DJ 703I - tronson II - satul Vâlsănești

- 90 bucăți;

DC 218 - satul Vâlsănești, satul Costești-Vâlsan, satul Stroești

- 133 bucăți;

DJ 703I - tronson III satul Stroești

- 31 bucăți;

Execuția săpăturilor:

Lucrările de săpătură a tranșeelor și a gropilor de fundații se execută în conformitate cu prevederile proiectului. Lucrările se atacă întotdeauna din aval spre amonte.

La începerea lucrărilor, beneficiarul și constructorul vor convoca în mod obligatoriu reprezentanții organelor locale care sunt posesoare de conducte și cabluri subterane în zona amplasamentului conductei proiectate, în vederea identificării lor. Pentru evitarea avarierii acestora și pentru asigurarea securității muncii, sub directă supraveghere a delegaților unităților posesoare de rețele, se vor executa săpături manuale în zonele respective până la completa dezvelire a acestora și se vor lua măsurile corespunzătoare pentru sprijinire și asigurarea lor pe perioada executării lucrărilor-conform indicațiilor delegaților respectiv, consemnate în procesele verbale.

Metodele de executare a săpăturilor sunt determinate de volumul lucrărilor, de caracteristicile solului, precum și de adâncimea și forma tranșeelor. Astfel că tranșeele pentru montarea canalelor se execută cu pereți verticali.

Pământul rezultat din săpătură se depozitează pe o singură parte lăsându-se o banchetă de siguranță de 50 cm. Săpătura se adâncește în mod potrivit în dreptul îmbinărilor dintre tuburi pentru a permite executarea etanșeității îmbinării și a se evita rezemarea tubului numai pe mufe.

Pe toată durata execuției se va analiza ce cantitate de pământ se poate depozita lateral tranșeii, astfel încât pe toată lungimea străzii pe care se execută săpături să se asigure o fâșie suficientă accesului și circulației autovehiculelor, Salvării și Pompierilor. De asemenea se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor și a instalațiilor învecinate sau interceptate, precum și pentru protecția muncitorilor, a pietonilor și a vehiculelor.

Pentru circulația pietonilor peste tranșei se prevăd mai multe podețe (pasarele) de acces dotate cu balustrade de protecție.

Depozitarea pământului rezultat din săpătură în lungul tranșeii va avea în vedere și asigurarea scurgerii apelor din precipitații astfel încât să se evite inundarea săpăturilor sau terenurilor învecinate.

Săpăturile necesare pentru execuția rețelei de canalizare se vor executa mecanizat și manual, fiind asigurate prin sprijiniri, cu mențiunea că ultimii 25cm se vor săpa manual și numai înainte de execuția canalului.

Pentru tronsoanele cu adâncimi mai mari de 1.50 m unde s-au prevăzut sprijiniri lățimea șanțului este de 1.0 m. Dacă în timpul execuției porțiunile de tronsoane cu adâncime mai mică de 1.50 m prezintă instabilitate acestea vor fi asigurate prin sprijiniri. Se interzice îngroparea lemnului provenit din cofraje, sprijiniri, etc. în umplutură.

Execuția umpluturilor:

Tuburile din PVC-KG se vor monta pe un pat din (nisip cu granulometria 1-7mm compactat manual 95% și grosimea de 15 cm, sub un unghi de 120°, pe toată lungimea, iar umplutura până la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va executa din nisip cu granulometria 1-7 mm) compactat manual 95% în straturi de 10-15cm. În rest umplutura se va executa cu straturi de maxim 15 cm (straturi succesive din pământ curățat de elemente cu diametrul K 10 cm și de fragmente vegetale și animale), umplutură compactată 95% în conformitate cu prevederile STAS 2914.

Stații de pompare ape uzate

Parametrii tehnici și funcționali:

În rețeaua de canalizare stațiile de pompare sunt necesare în zone depresionare unde nu se poate asigura curgerea gravitațională și în diferite secțiuni ale rețelei unde se realizează adâncimi de pozare mari (>7-8 m) din cauza pantelor impuse de realizarea vitezei minime de autocurățire.

Pentru buna funcționare a sistemului de canalizare menajeră și pentru evitarea adâncimilor mari de săpătură, pe traseul rețelei de canalizare proiectate au fost prevăzute stații de pompare apă uzată menajeră.

Stația de pompare ape uzate menajere este de tip prefabricat și se va realiza din prefabricate din beton, echipată cu scară de acces, un grătar din inox cu lanț de ancorare și 2 lanțuri de 6 m pentru ancorarea pompelor, modul biofiltrare și aerisire.

O stație de pompare apă uzată (SPA) are componentă:

- bazin cilindric din beton complet echipat;

- coș culisabil pentru reținerea materiilor grosiere la intrare în stație;
- două electropompe submersibile de ape uzate, în configurația 1A+1R;
- cot refulare;
- vană pe conducta de refulare a fiecărei pompe;
- clapet de sens pe conducta de refulare a fiecărei pompe;
- fittinguri (flanșe, stuturi, reducții, teuri, etc);
- bară ghidaj pentru fiecare pompă;
- lanț pentru fiecare pompă;
- cablu electric submersibil;
- regulatori de nivel – 3 buc: minim, maxim, avarie;
- modul biofiltru Dn100 mm și aerisire;
- panou de control și automatizare având:
 - comandă manuală;
 - comandă automată, în funcție de nivelul apei din cheson prin intermediul regulatorilor de nivel;
 - protecție la scurtcircuit;
 - protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);
 - protecție la minimă și maximă tensiune;
 - protecție la lipsă fază (antibifazic);
 - protecție la lipsă curent (înfășurare întreruptă, contactor defect, etc.);
 - protecție la succesiunea incorectă a fazelor;
 - protecție la supraîncălzirea bobinajului;
 - protecție la subtensiune;
 - protecție la supratensiune;
 - protecție la lipsă apă;
 - modul de rotație a pompelor;
 - semnalizări luminoase și acustice la:
 - prezență tensiune;
 - defect faze (tensiune min. – max ,dezechilibru tensiuni, succesiune faze, lipsă fază);
 - funcționare pompe.

Panoul de control și automatizare asigură rotația electropompelor în funcție de numărul orelor de funcționare, asigurând astfel o uzură uniformă.

Racordarea tuburilor din PVC-U/ PEID, se va realiza numai prin intermediul unor piese speciale de trecere care asigură etanșarea corespunzătoare.

În procesul de proiectare al stațiilor de pompare apă uzată s-au luat în calcul prevederile normativului NP 133-2/2013: "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013" și completările ulterioare ale Ordinului 6466/2018 pentru modificarea reglementărilor tehnice.

Astfel, proiectarea lucrărilor și a echipamentelor va fi în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, asigurându-se o calitate corespunzătoare și o fiabilitate bună a acestora, respectându-se în totalitate condițiile prevăzute în Ordinul 6466/2018. În acest sens au fost adoptate următoarele măsuri:

Măsuri privind amplasamentul stațiilor de pompare

În cadrul proiectului, stațiile de pompare au fost amplasate în punctele cu cote minime ale străzii respective, pe cât posibil în afara tramei stradale, astfel încât adâncimile de săpătură rezultate pentru colectoarele de canalizare gravitaționale să fie cât mai mici, pentru a evita riscul afectării drumurilor sau gardurilor imobilelor din vecinătate. Condiția legată de distanța minimă de 50m față de clădirile de locuit, nu poate fi respectată, astfel că stațiile de pompare au fost proiectate numai în construcție subterană, în afara tramei stradale, respectând condițiile prevăzute la punctul b) ale articolului 4.2.7.1 din Anexa 2 a Ordinului 6466/2018.

Măsuri privind zgomotul, vibrațiilor și mirosurilor stațiilor de pompare, precum și reținerea materiilor grosiere (corpuri, fibre, etc)

În cadrul proiectului au fost prevăzute stații de pompare ape uzate menajere cu capacitatea de pompare redusă (debite mici și puteri reduse ale motoarelor). Pentru a preveni eventualele vibrații sau zgomote în funcționare, stațiile de pompare au fost prevăzute cu cameră umedă, pompele de apă uzată urmând a funcționa complet imersate în apă. Nivelul minim al apei în bazinul stației de pompare va fi situat deasupra pompelor și va fi asigurat prin intermediul unui regulator de nivel care va da comanda de oprire a pompelor, în momentul în care se va atinge nivelul minim. Soluția prezentată va amortiza atât eventualele vibrații cât și zgomotul produs în funcționarea pompelor.

Nivelul maxim de zgomot produs în funcționare conform specificațiilor producătorului va fi 30 dBA, încadrându-se în normele în vigoare stabilite prin Ordinul 994/ 2018, emis de Ministerul Sănătății: 45 dB, pe perioada nopții / 55 dB, pe perioada zilei.

Pentru eliminarea mirosurilor rezultate, se prevede echiparea stațiilor de pompare cu un modul de biofiltrare conceput special pentru eliminarea mirosurilor neplăcute din stațiile cu capacitate mică de pompare apă uzată menajeră. Modulul de biofiltrare va fi amplasat în interiorul conductei de aerisire, va avea diametrul Dn100mm, având în vedere capacitatea mică a stațiilor de pompare. Durata de viață medie a unui astfel de echipament este de aproximativ 5-7 ani.

Pentru protecția pompelor, în vederea reținerii materiilor grosiere și împiedicarea pătrunderii acestora în bazinul de stocare al stației de pompare, la intrarea conductei de canalizare menajeră gravitațională în bazinul stației de pompare, se va amplasa un coș culisabil tip grătar prevăzut cu lanț de ancorare.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va realiza prin bransarea la rețeaua electrică existentă, prin intermediul unui cablu de forță pozat subteran. Stațiile de pompare se vor bransa la rețeaua electrică de joasă tensiune, trifazată. Pe stâlpul la care se va realiza bransamentul electric se va monta un BMPT (bloc de măsură și protecție trifazat) pentru fiecare stație de pompare.

Pentru a se limita accesul persoanelor neautorizate, pentru stația de pompare, au fost proiectate împrejmuiri din sârmă fixată pe stâlpi metalici, cu panouri de gard din ramă de oțel rotund 0.16 mm și împletitură din sârmă de oțel zincată, D=2 mm, cu ochiuri pătrate de 16x16mm. Împrejmuirea va avea înălțimea la coamă, H=2.05m și perimetrul P=10m. Accesul în incinta stației de pompare se va realiza prin intermediul unei porți metalice cu lățimea de 2m.

Pentru reținerea materiilor grosiere și împiedicarea pătrunderii acestora în bazinul stației de pompare, se va prevedea pentru fiecare stație de pompare câte un coș din inox cu D=300mm cu lanț.

Distribuția stațiilor de pompare pe străzi:

DJ 703I-tronson I satul Mușătești

- 1 stație.

DC 224- satul Valea Faurului

- 2 stații;

DC 218- satul Vâlsănești, satul Costești-Vâlsan, satul Stroești

- 1 stație;

Conductele de refulare de la cele 4 stații de pompare se vor realiza din tuburi din PEID, PE80 SDR17.6, Pn6. Lungimea totală a conductelor de refulare este L=1303 ml. și are următoarele diametre: De110mm, De140mm.

Conducta se va poza pe un pat din material necoeziv (nisip) având granulometria între 1-7mm (nisip) și grosimea de 15 cm, de asemenea peste generatoarea superioară se va realiza un strat de umplutură cu grosime de 15 cm din același material necoeziv cu aceeași granulometrie (nisip).

În continuare se va folosi ca material de umplutură materialul rezultat din săpătură selectat.

Pentru a evita degradarea terenului de fundare, ultimul strat de 25 cm de pământ va fi îndepărtat exact înaintea pozării conductei.

Conducta de refulare va fi pozată pe aceeași parte cu rețeaua de canalizare menajeră. Pe traseul conductelor de refulare ansambluri de cămine pentru golire și inspecție – cămine de colectare .

Distribuția conductelor de refulare pe străzi:

DJ 7031 - tronson I satul Mușătești

- PEID D110 – 432ml;

DC 224 - satul Valea Faurului

- PEID D140 – 492 ml;
- PEID D110 – 274 ml;

DC 218 - satul Vâlsănești, satul Costești-Vâlsan, satul Stroești

- PEID D140 – 105ml.;

Stațiile de pompare vor amplasate:

- **SP1:** Coordonatele de amplasare în sistem STEREO 70: X(m) = 482701.801; Y(m) = 414110.237.
- **SP2:** Coordonatele de amplasare în sistem STEREO 70: X(m) = 482816.056; Y(m) = 411274.879.
- **SP3:** Coordonatele de amplasare în sistem STEREO 70: X(m) = 482988.569; Y(m) = 411153.501.
- **SP4:** Coordonatele de amplasare în sistem STEREO 70: X(m) = 483583.208; Y(m) = 408262.855.

Lucrări speciale de subtraversări:

Pe traseul viitoarelor rețele de canalizare, pentru evacuarea apelor uzate menajere spre stația de epurare din comuna Mușătești a fost necesară prevederea următoarelor lucrări speciale de subtraversare cu protecție metalică: D273x7.9 / D323.9x7.9 / D406.4x8.7;

Lucrarile pentru realizarea culeelor se vor executa in afara Rezervatiei Naturale Valea Valsanului. Supratraversarile se vor realiza pe estacade metalice astfel încât nu vor afecta situl Natura 2000 și Rezervația Naturală Valea Vâlsanului.

Traversări cursuri de apă:

1. Estacadă metalică pod pentru conductă canalizare Φ 280, L=59m., peste Râul Vâlsan, DC 224;
Coordonate STERE-70:
1- 482959.692; 411209.124;
2- 482985.216; 411155.974.
2. Estacadă metalică pod pentru conductă canalizare Φ 450, L=97m., peste Râul Vâlsan, DC 218;
Coordonate STERE-70:
1- 483556.227; 408261.576;
2- 483467.693; 408221.929.
3. Estacadă metalică pod pentru conductă canalizare Φ 560, L=70m., peste Râul Vâlsan, DC 218;

Coordonate STERE-70:

1- 482668.930; 404888.707;

2- 482738.799; 404884.420.

4. Estacadă metalică pod pentru conductă canalizare $\Phi 355$, L=84m., peste Râul Vâlsan, DJ 7031;

Coordonate STERE-70:

1- 482748.264; 413181.545;

2- 482709.426; 413107.174.

Stația de epurare

În cadrul proiectului se va realiza o stație de epurare, capacitatea efectivă pentru o stație de epurare este de Q=400 mc/zi. Stația de epurare va fi amplasată la o distanță de 380 m față de cea mai apropiată construcție. Suprafața ocupată de o stație de epurare este de 350 de mp.

Stația de epurare se află la o distanță de aproximativ 150 – 200m. de limita Rezervației Naturale Valea Vâlsanului.

Coordonatele propuse ale amplasamentului, în sistem STEREO 70, sunt:

Tabelul nr. 2

PCT.	X N(m)	Y E(m)
1	483004.240	404854.807
2	483038.989	404832.706
3	483006.405	404785.899
4	482974.213	404809.322

Receptorul apelor evacuate

Evacuarea apelor epurate din stația de epurare se va face printr-o conductă PVC (L \approx 305 m, Dn = 630 mm) care va debușa în Râul Vâlsan – în zona traversare pod cu estacadă metalică, în punctul de coordonate STEREO: X = 482708.980, Y = 404885.500.

Refacere de carosabil:

În cadrul acestui proiect se va prinde refacerea drumurilor cu piatră spartă 0-63 mm pe un strat de 10 cm, se vor reface accesele în curți, și covorul asfaltic acolo unde trebuie decapat pentru realizarea rețelei de canalizare.

Branșamente:

La limita de proprietate, va fi realizat câte un cămin de branșare realizat din elemente prefabricate din beton cu DN500 mm, dotat cu capac necarosabil. Se vor realiza 382 de racorduri.

Racordarea imobilelor se va realiza prin intermediu acestor cămine de branșament fie în căminele de pe colectoarele principale, fie direct în colectoarele de canalizare, printr-o piesă specială de racordare, prin intermediul unor conducte de tip PVC-KG cu diametrul de 160 mm.

Distribuția branșamentelor pe străzi, pentru fiecare sat în parte, se prezintă după cum urmează:

DJ 7031 - tronson I satul Mușătești

- 36 branșamente;

DN 73C - satul Mușătești, satul Robaia

- 41 branșamente;

DC 224 - satul Valea Faurului

- 44 branșamente;

DJ 703I - tronson II - satul Vâlsănești

- 67 branșamente;

DC 218 - satul Vâlsănești, satul Costești-Vâlsan, satul Stroești

- 152 branșamente;

DJ 703I - tronson III satul Stroești

- 42 branșamente;

Modul de asigurare al utilităților:

- Alimentarea cu apă – din rețeaua publică locală
- Alimentarea cu energie electrică – racord la rețeaua stradală existentă
- Asigurarea agentului termic: nu este cazul
- Canalizarea menajeră: nu este cazul
- Canalizarea pluvială: nu este cazul
- Resturile menajere – prin serviciul public de salubritate

b) Justificarea necesității proiectului:

Prin prezenta investiție se propune realizarea unui sistem centralizat de canalizare în satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, comuna Mușătești, județul Argeș. Lipsa unui sistem centralizat de colectare, canalizare și epurare a apelor uzate provenite din activitatea menajeră poate contribui la periclitarea stării de sănătate a populației și poate duce la poluarea biologică permanentă a acviferelor freactice.

c) **Valoarea investiției:** - lei.

d) **Perioada de implementare propusă:** 24 de luni.

e) **Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:**

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație

f) **Caracteristicile fizice ale proiectului:**

Materialele folosite trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute în standardele în vigoare și vor fi însoțite de certificate de calitate.

f1) **clădiri existente:** nu este cazul;

f2) **clădiri ce se vor construi:**

Cămine de vizitare:

Pe traseul viitoarei rețele de canalizare menajeră a fost prevăzut un număr total de 405 de cămine cu rol de vizitare/intersecție în comuna Mușătești.

Căminele vor fi realizate din elemente prefabricate din beton de formă circulară, prevăzute cu gură de acces închisă cu un capac metalic de carosabil, montat pe o ramă încastrată în beton. Căminele vor respecta condițiile impuse de stasurile în vigoare, SR EN 588-2/2002, SR – EN 1917/2003. Căminele au fost prevăzute a se amplasa la distanță de maxim 60 m unul față de celălalt, conform STAS 3051/1991.

Racordarea tubului din PVC-KG la căminul din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigură etanșarea corespunzătoare.

Distribuția căminelor de canalizare pe străzi se prezintă după cum urmează:

DJ 703I - tronson I satul Mușătești

- 25 bucăți;

DN 73C - satul Mușătești, satul Robaia

- 78 bucăți;

DC 224 - satul Valea Faurului

- 48 bucăți;

DJ 703I - tronson II - satul Vâlsănești

- 90 bucăți;

DC 218 - satul Vâlsănești, satul Costești-Vâlsan, satul Stroești

- 133 bucăți;

DJ 703I - tronson III satul Stroești

- 31 bucăți;

Stații de pompare ape uzate

Pentru buna funcționare a sistemului de canalizare menajeră și pentru evitarea adâncimilor mari de săpătură, pe traseul rețelei de canalizare proiectate au fost prevăzute stații de pompare apă uzată menajeră.

Stația de pompare ape uzate menajere este de tip prefabricat și se va realiza din prefabricate din beton, echipată cu scară de acces, un grătar din inox cu lanț de ancorare și 2 lanțuri de 6 m pentru ancorarea pompelor, modul biofiltrare și aerisire.

O stație de pompare apă uzată (SPAU) are componentă:

- bazin cilindric din beton complet echipat;
- coș culisabil pentru reținerea materiilor grosiere la intrare în stație;
- două electropompe submersibile de ape uzate, în configurația 1A+1R ;
- cot refulare;
- vană pe conducta de refulare a fiecărei pompe;
- clapet de sens pe conducta de refulare a fiecărei pompe;
- fittinguri (flanșe, stuturi, reducții, teuri, etc);
- bară ghidaj pentru fiecare pompă;
- lanț pentru fiecare pompă;
- cablu electric submersibil;
- regulatori de nivel – 3 buc: minim, maxim, avarie ;
- modul biofiltru Dn100 mm și aerisire;
- panou de control și automatizare având:
 - comandă manuală;
 - comandă automată, în funcție de nivelul apei din cheson prin intermediul regulatorilor de nivel;

- protecție la scurtcircuit;
- protecție la supracurent (suprasarcină, porniri grele, blocare motor);
- protecție la minimă și maximă tensiune;
- protecție la lipsă fază (antibifazic);
- protecție la lipsă curent (înfășurare întreruptă, contactor defect, etc.);
- protecție la succesiunea incorectă a fazelor;
- protecție la supraîncălzirea bobinajului;
- protecție la subtensiune;
- protecție la supratensiune;
- protecție la lipsă apă;
- modul de rotație a pompelor;
- semnalizări luminoase și acustice la:
 - prezență tensiune;
 - defect faze (tensiune min. – max ,dezechilibru tensiuni , succesiune faze, lipsă fază);
 - funcționare pompe.

Panoul de control și automatizare asigură rotația electropompelor în funcție de numărul orelor de funcționare, asigurând astfel o uzură uniformă.

Racordarea tuburilor din PVC-U/ PEID, se va realiza numai prin intermediul unor piese speciale de trecere care asigură etanșarea corespunzătoare.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va realiza prin bransarea la rețeaua electrică existentă, prin intermediul unui cablu de forță pozat subteran. Stațiile de pompare se vor bransa la rețeaua electrică de joasă tensiune, trifazată. Pe stâlpul la care se va realiza bransamentul electric se va monta un BMPT (bloc de măsură și protecție trifazat) pentru fiecare stație de pompare.

Pentru a se limita accesul persoanelor neautorizate, pentru stația de pompare, au fost proiectate împrejmuiri din sârmă fixată pe stâlpi metalici, cu panouri de gard din ramă de oțel rotund 0.16 mm și împletitură din sârmă de oțel zincată, D=2 mm, cu ochiuri pătrate de 16x16 mm. Împrejmuirea va avea înălțimea la coamă, H=2.05 m și perimetrul P=10 ml. Accesul în incinta stației de pompare se va realiza prin intermediul unei porți metalice cu lățimea de 2 m.

Pentru reținerea materiilor groșiere și împiedicarea pătrunderii acestora în bazinul stației de pompare, se va prevedea pentru fiecare stație de pompare câte un coș din inox cu D=300mm cu lanț.

Distribuția stațiilor de pompare pe străzi:

DJ 7031 - tronson I satul Mușătești

- 1 stație.

DC 224 - satul Valea Faurului

- 2 stații;

DC 218 - satul Vâlsănești, satul Costești-Vâlsan, satul Stroești

- 1 stație;

Conductele de refulare de la cele 4 stații de pompare se vor realiza din tuburi din PEID, PE80 SDR17.6, Pn6. Lungimea totală a conductelor de refulare este L=1303ml. și are următoarele diametre: De110mm, De140mm.

Conducta se va poza pe un pat din material necoeziv (nisip) având granulometria între 1-7mm (nisip) și grosimea de 15 cm, de asemenea peste generatoarea superioară se va realiza un strat de umplutură cu grosime de 15 cm din același material necoeziv cu aceeași granulometrie (nisip).

În continuare se va folosi ca material de umplutura materialul rezultat din săpătură selectat.

Pentru a evita degradarea terenului de fundare, ultimul strat de 25 cm de pământ va fi îndepărtat exact înaintea pozării conductei.

Conducta de refulare va fi pozată pe aceeași parte cu rețeaua de canalizare menajeră. Pe traseul conductelor de refulare ansambluri de cămine pentru golire și inspecție – cămine de colectare.

Stația de epurare

În cadrul proiectului se va realiza o stație de epurare, capacitatea efectivă pentru o stație de epurare este de $Q=400$ mc/zi. Stația de epurare va fi amplasată la o distanță de 380 m față de cea mai apropiată construcție. Suprafața ocupată de o stație de epurare este de 350 de mp.

Coordonatele propuse ale amplasamentului, în sistem STEREO 70, sunt:

Tabelul nr. 3

PCT.	X N(m)	Y E(m)
1	483004.240	404854.807
2	483038.989	404832.706
3	483006.405	404785.899
4	482974.213	404809.322

Soluția tehnologică:

Schema de epurare propusă corespunde debitelor caracteristice de ape uzate și concentrațiilor indicatorilor avuți în vedere pentru acestea, și urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie (MS), a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) și eliminarea compușilor azotului și fosforului.

Soluția de epurare adoptată are la bază o stație de epurare compactă, containerizată tip COMPACT SE

Pentru aceasta, schema de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

- Rețele tehnologice
- Cămine de canalizare
- Treaptă de epurare mecanică primară
- Bazin de egalizare, omogenizare și pompare apă menajeră
- Treaptă de epurare mecanică finală
- Treaptă de epurare biologică
- Unitate de dezinfecție cu ultraviolete
- Unitate de stocare și dozare coagulant
- Unitate de deshidratare sediment
- Platformă depozitare containere deșeuri

În situația căderii alimentării cu energie electrică sau epuizării volumului tampon din Bazinele de egalizare, omogenizare și pompare (pe timpul nopții) stația de epurare compactă, containerizată COMPACT SE permite o întrerupere a alimentării cu apă menajeră de până la 6 ore. După această perioadă de întrerupere unitatea biologică este capabilă să-și continue funcționarea fără nici o problemă din punct de vedere a proceselor bio-chimice.

Soluția constructivă:

- Platforma stației de epurare (cotă teren amenajat 0,00) se amplasează peste cota de inundabilitate din zonă

- Cota conductei de apă menajeră la intrarea pe platforma stației este de -1,00 m, iar a conductei de apă epurată și dezinfectată la ieșirea de pe platforma stației este -1,00 m (față de CTA).

- Toate căminele, bazinele din cadrul stației de epurare se prevăd cu capace și trepte, respectiv scară de acces personal, executate din oțel inox

- Se prevede by-pass general între primul și ultimul cămin de pe platforma stației pentru situația căderii temporare a alimentării cu energie electrică simultan cu debite mari de ape menajeră, care nu pot fi înmagazinate în sistem (până la nivelul preaplinului)

Căderea alimentării cu energie electrică este o situație de avarie în care este permisă deversarea controlată a apei menajere în emisar, pe o perioadă limitată de timp, de până la 6 ore. În situația în care investitorul dorește să evite complet această situație poate contracta prevederea unei surse alternative de energie pentru funcționarea stației de epurare până la remedierea defecțiunii de natură electrică.

Obiectele și rețelele tehnologice ale stației de epurare vor fi îngropate, cu excepția unităților de epurare, de dezinfecție apă menajeră, stocare-dozare coagulant și deshidratare care vor fi amplasate suprateran, în containere, pentru exploatare și mentenanță în condiții optime.

Descrierea schemei tehnologice

Apa uzată menajeră AM ajunge prin pompare sau gravitațional în căminul de distribuție/preaplin/by-pass de la intrarea pe platforma stației de epurare. Mai departe, în funcționare normală, de la căminul by-pass apa menajeră ajunge gravitațional, la grătarul manual, iar în situația căderii alimentării cu energie electrică, până la remedierea defecțiunii, în emisar prin by-pass, prin intermediul căminului de evacuare apă epurată și dezinfectată, situație de avarie de ordinul orelor.

După reținerea materiilor grosiere solide în suspensie în grătarul manual, apa AM ajunge, în Desnisipator/separator grăsimi, unde se rețin nisipul și grăsimile.

În continuare apa uzată, parțial epurată mecanic deversează în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare.

De aici apa (AMP) este pompată în unitatea de epurare compactă, containerizată tip COMPACT SE unde se finalizează epurarea mecanică prin intermediul grătarului mecanic și se elimină substanțele organice biodegradabile și compușii azotului și fosforului .

Sedimentul primar (TN) rezultat din blocul cu tancuri de epurare biologică ajunge gravitațional în instalația de deshidratare nămol.

Sedimentul deshidratat în saci în unitatea de deshidratare este transportat cu căruciorul și depozitat pe platforma de containere reziduuri.

În final apa epurată mecanic și biologic este trecută prin unitatea de dezinfecție cu ultraviolete la ieșirea din modulul biologic.

Apa rezultată, epurată și dezinfectată (AE) este evacuată apoi în căminul de prelevare probe și de aici în emisar prin intermediul căminului de colț.

Apa filtrată (AFS) din saci în unitatea de deshidratare nămol ajunge gravitațional în bazinul de omogenizare-egalizare și pompare.

Nisipul decantat în desnisipator/separator este evacuat cu o electropompă mobilă o dată la 4-5 zile de către operator. Grăsimile sunt evacuate manual în containerul de stocare grăsimi.

Descrierea fluxurilor tehnologice

Fluxurile tehnologice

a) Linia apei constă din:

- reținerea materiilor grosiere în grătarul manual
- reținerea nisipului și grăsimilor în desnisipator/separator grăsimi ;
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate în bazinul de egalizare, omogenizare.

- alimentarea în mod continuu și cu o plajă de debite corespunzătoare a unității de epurare compactă, containerizată tip COMPACT SE

- reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în blocurile de tancuri aferente unității de epurare compactă, containerizată tip COMPACT SE, instalație ce poate realiza și nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe bază de azot

- dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atașată unității COMPACT SE. Această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, din cauza formării în cursul de apă receptor de compuși toxici pentru flora și fauna acvatică

- controlul calității apelor uzate epurate și dezinfectate prin intermediul căminelor de prelevare probe

b) Linia sedimentului constă din:

- evacuarea nămolului gravitațional din tancul de sedimentare aferent unității de epurare compactă, containerizată tip COMPACT SE în unitatea de deshidratare nămol cu saci filtru. Un lucru deosebit de important îl constituie absența sedimentului în exces datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică.

- deshidratarea sedimentului în unitatea de deshidratare cu saci filtru și evacuarea gravitațională apei rezultate în bazinul de pompare apă menajeră, iar a nămolului deshidratat în saci cu ajutorul căruciorului pe platforma de depozitare pentru scurgere

c) Linia nisipului și grăsimilor constă din:

- evacuarea nisipului colectat în desnisipator/separator grăsimi prin pompare cu o electropompă mobilă, operație efectuată de către operatorul stației

- colectarea manuală a grăsimilor de către operator.

- colectarea gravitațională a grăsimilor în bazinul de colectare grăsimi

- evacuarea grăsimilor colectate prin vidanjare

Componente:

- Rețele tehnologice
- Cămine de canalizare
- Treaptă de epurare mecanică
- Bazinul de egalizare, omogenizare
- Treaptă de epurare mecanică finală
- Treaptă de epurare biologică
- Unitatea de dezinfecție cu ultraviolete
- Debitmetre

- Unitatea de deshidratare nămol
- By-pass general
- Utilități aferente platformei

f3) Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f3.1) profilul/capacitățile de producție: nu este cazul;

f3.2) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: nu este cazul;

f3.3) descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu este cazul;

f3.4.) materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: materiile prime și materialele folosite (nisip, pietriș, lemn, motorina folosită pentru funcționarea utilajelor, apa din rețeaua publică, pământ de umplutură), trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute în standardele în vigoare și vor fi însoțite de certificate de calitate, instalații electrice interioare de iluminat și prize, iar alimentarea cu energie electrică se va realiza din racord la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în zonă.

f3.5) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: racord la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în zonă, alimentare cu apă din rețeaua publică locală.

f3.6) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Refacerea amplasamentului:

La finalizarea investiției:

- la terminarea lucrărilor de construcții, executantul va elibera și curăța suprafețele de teren folosite pentru organizarea de șantier readucându-le la starea de dinaintea începerii lucrărilor;
- eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației gestionării deșeurilor.
- valorificarea deșeurilor conform cerințelor gestionării deșeurilor.

La încetarea activității: nu este cazul.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări. Se va dota organizarea de șantier cu materiale absorbante pentru situațiile accidentale de scurgeri de hidrocarburi.

Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii.

Periodic, se va face verificarea tehnică a echipamentelor și sistemelor existente pe amplasament.

f3.7) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu se realizează căi noi de acces pentru investiția propusă, nici nu se vor schimba cele existente. Accesul la locul de realizare a investiției se face atât pentru pietoni, cât și pentru autoturisme pe căile de acces existente din comuna Mușătești. Accesul carosabil va fi deci asigurat din domeniul public.

f3.8.) resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

În faza de execuție a proiectului, materiile prime și materialele care se vor folosi vor fi cele necesare pentru realizarea construcției propuse. Acestea vor consta, în principal, din material lemnos, beton și armături. Materialele vor fi procurate de la furnizori specializați și vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport corespunzătoare.

În faza de execuție a proiectului se va utiliza energie electrică asigurată din racordurile la rețelele existente în zonă.

În perioada de funcționare nu vor fi folosite materii prime, pentru energia electrică se va realiza un racord la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în zonă precum și alimentare cu apă din rețeaua publică locală.

f3.9.) metode folosite în construcție: construcțiile vor fi realizate prin contract cu o firmă specializată în construcții.

f3.10) planul de execuție, cuprinzând faza de construire, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Realizarea investiției cuprinde următoarele etape:

- pregătirea terenului și trasarea topografică a lucrărilor;
- realizarea săpăturilor cu sau fără sprijiniri;
- așternerea unui pat de nisip de cca. 15cm.;
- pozarea conductelor;
- umplutură cu nisip deasupra conductelor.
- umpluturi cu pământ din săpătură.

Durata de execuție a lucrărilor este de 24 luni. După recepția finală a lucrărilor va începe exploatarea propriu-zisă a construcției. Nu se propun exploatare intensive ale terenului care ar putea conduce la crearea vreunui dezechilibru.

f3.11) relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu este cazul.

f3.12) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Pe lângă proiectul descris, a fost analizată o alternativă de "scenariu zero" – fără proiect, care nu poate fi luată în considerare pentru implementarea proiectului.

f3.13) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:

Îmbunătățirea infrastructurii de bază a satelor Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, comuna Mușătești, județul Argeș poate avea ca efect:

- îmbunătățirea condițiilor de viață și sanitare ale locuitorilor;
- stoparea poluării apelor freactice din zonă;

- ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei;

f3.14) alte autorizații cerute pentru proiect:

Beneficiarul deține un Certificat de urbanism nr. 02/20.01.2023, emis de Primăria Comunei Mușătești în scopul obținerii autorizației de construire.

În urma obținerii avizelor și acordurilor prevăzute în Certificatul de urbanism și a dezvoltării documentației tehnice faza D.T.A.C. cu respectarea condițiilor cuprinse în acestea, se va emite Autorizația de Construire ca act final de autoritate al administrației publice locale.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**
Nu este cazul
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:** Nu este cazul
- **metode folosite în demolare:** Nu este cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul. Pe lângă proiectul descris, a fost analizată o alternativă de "scenariu zero" – fără proiect, care nu poate fi luată în considerare pentru implementarea proiectului.
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării:** Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

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

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:** nu este cazul, rețeaua proiectată este amplasată în intravilanul și extravilanul comunei Mușătești, Satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, județul Argeș, și are ca vecini:

Tabelul nr. 4

Nord	proprietăți particulare
Sud	proprietăți particulare
Est	proprietăți particulare
Vest	proprietăți particulare

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

A se vedea hărțile atașate la sfârșitul documentației.

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:** Terenul pe care se va amplasa sistemul centralizat de canalizare este situat în intravilanul și extravilanul comunei Mușătești, satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, județul Argeș și are categoria de folosință căi de comunicație.

- **politici de zonare și de folosire a terenului:** „Extindere sistem centralizat alimentare cu apă și realizare bransamente individuale în Comuna Mușătești, Județul Argeș” se va realiza în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 13/24.03.2005 faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Mușătești nr.8/20.07.2000.

- **arealele sensibile:**

Suprafața de teren pe care se va realiza obiectivul de investiții este amplasată în situl Natura 2000 identificat cu codul ROSCI0268 Valea Vâlsanului, dar și în zona Rezervației Naturale Valea Vâlsanului.

- **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:**

Coordonate în sistem de proiecție Stereo 70

Tabelul nr. 5

Nr. pct.	Coordonate traseu canalizare propusă	
	X[m]	Y[m]
1	482599,527	414413,980
2	482815,025	413297,622
3	482699,078	413085,173
4	482713,435	412731,380
5	482762,462	412390,298
6	482821,816	411997,670
7	482809,874	411276,625
8	482986,018	411148,946
9	483235,992	411130,870
10	483171,258	410866,234
11	483163,445	410070,679
12	483149,428	409813,524
13	483456,467	409492,468
14	483377,639	409169,147
15	483724,385	408838,014
16	483865,231	408492,565
17	483786,932	408221,418

18	483425,863	408201,304
19	483209,009	407857,771
20	483131,879	407481,952
21	482792,300	406979,112
22	482557,603	406635,278
23	482388,436	406303,725
24	482191,567	406123,572
25	482092,333	405855,226
26	482175,799	405500,809
27	482404,460	405167,179
28	482451,632	404908,103
29	482991,761	404868,164
30	483398,073	404602,717
31	483581,818	404296,372
32	483703,124	404069,925

Nr. pct.	Coordonate stații de pompare	
	X[m]	Y[m]
SP1	482704,801	414110,237
SP2	482816,056	411274,879
SP3	482988,569	411153,501
SP4	483583,208	408262,855

Nr. pct.	Coordonate stație de epurare	
	X[m]	Y[m]
1	483007,240	404854,807
2	483038,989	404832,706
3	483006,405	404785,899
4	482974,213	404809,322

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Pe lângă proiectul descris, a fost analizată o alternativă de "scenariu zero" - fără proiect, alegerea acesteia ducând la faptul că nu poate fi implementat proiectul propus.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile, ale proiectului, asupra mediului:

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

a) Protecția calității apelor:

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

Pentru investiția propusă, nu este cazul. Nu există surse de poluanți pentru ape.

Pentru a asigura protecția apelor în timpul execuției lucrărilor cât și al utilizării și/sau postutilizării rețelei, este necesar a se lua următoarele măsuri:

- prin întreținerea utilajelor conform cărții tehnice și a cerințelor legale să se asigure că acestea să nu aibă pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
- în cazul efectuării lucrărilor de întreținere și/sau reparații la utilaje, acestea retrase în zona organizării de șantier, unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului pe timpul intervențiilor;
- alimentarea cu carburanți și/sau lubrefianți se va face în locuri special amenajate, evitându-se pierderile accidentale;
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate selectiv, transportate și depozitate în locuri special amenajate;
- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

Distributia statiilor de pompare pe strazi:

DJ 703I - tronson I satul Musatesti

- 1 statie.

DC 224 - satul Valea Faurului

- 2 statii;

DC 218 - satul Vilsanesti, satul Costesti-Vilsan, satul Stroesti

- 1 statie;

Statiile de pompare vor fi amplasate:

- **SP1:** Coordonatele de amplasare in sistem STEREO 70: $X(m) = 482701.801$; $Y(m) = 414110.237$.
- **SP2:** Coordonatele de amplasare in sistem STEREO 70: $X(m) = 482816.056$; $Y(m) = 411274.879$.
- **SP3:** Coordonatele de amplasare in sistem STEREO 70: $X(m) = 482988.569$; $Y(m) = 411153.501$.
- **SP4:** Coordonatele de amplasare in sistem STEREO 70: $X(m) = 483583.208$; $Y(m) = 408262.855$.

In cadrul proiectului se va realiza o statie de epurare, capacitatea efectiva pentru o statie de epurare este de $Q=400$ mc/zi. Statia de epurare va fi amplasata la o distanta de 380 m fata de cea mai apropiata constructie. Suprafata ocupata de o statie de epurare este de 350 de mp.

Coordonatele propuse ale amplasamentului, in sistem STEREO 70, sunt:

Tabelul nr. 6

PCT.	X N(m)	Y E(m)
1	483004.240	404854.807
2	483038.989	404832.706
3	483006.405	404785.899
4	482974.213	404809.322

Informatii privind eventualele descărcări accidentale:

Nu este cazul.

Eventualele activități de dezafectare: Nu este cazul.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer:

Pentru investiția propusă, nu este cazul. Investiția propusă nu reprezintă o sursă generatoare de poluanți pentru aer.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție o reprezintă utilajele folosite pe șantier. Impactul gazelor de ardere provenite de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisieii permise.

Gazele de eșapament de la vehiculele și utilajele acționate cu motoare cu ardere internă conțin:

- oxizi de azot (NOx și N₂O);
- oxizi de carbon (Co și CO₂);
- compuși organici volatili (metan și compuși nonmetanici);
- poluanți organici persistenti.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

În timpul execuției:

Procesele tehnologice de execuție a obiectivului vor implica folosirea unor utilaje cu funcții specifice. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot. Toate instalațiile și utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare, asigurând încadrarea în normele europene referitoare la zgomot.

Pentru o prezentare comprehensivă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalații, trebuie avute în vedere trei niveluri de observație:

- zgomot de sursă;
- zgomot de câmp apropiat;
- zgomot de câmp îndepărtat,

Activitatea desfășurată nu crează poluare sonoră sau vibrații.

Nivelurile de zgomot rezultate din activitate se încadrează în normele aflate în vigoare și se încadrează în limitele normate - 35dB(A).

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pentru investiția propusă, nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- surse de radiații:

Atât în perioada desfășurării lucrărilor de construire cât și în perioada de exploatare nu vor exista surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Pentru investiția propusă, nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

Nu sunt poluanți pentru sol și subsol.

La efectuarea săpăturilor se vor respecta prevederile din normativ C 169/88 pentru execuția lucrărilor de terasamente și din I 22 - 99.

Săpătura se va începe numai după completa organizare a șantierului și aprovizionarea conductelor și a celorlalte materiale necesare, astfel încât șanțurile să rămână deschise un timp cât mai scurt.

La execuția umpluturilor se vor respecta prevederile Ghidului indicativ GP 043/99. Materialul de umplură trebuie să fie curățat de pietre și blocuri (granule de 20 mm cel mult) și de materiale susceptibile să deterioreze lucrările ascunse (cenuși agresive), precum și goluri care pot avea tasări ulterioare. Se interzice execuția lucrărilor de umplură pe timp friguros cu temperaturi având valori sub 0°C .

În condițiile respectării disciplinei pe șantier și a dispozițiilor cuprinse în proiect, nu vor exista surse potențiale de poluare pentru sol, subsol și ape freactice.

Terenul afectat de lucrările de execuție va fi adus la starea inițială după terminarea acestora. Deșeurile (atât cele rezultate în timpul execuției cât și în timpul exploatarei) vor fi colectate selectiv, depozitate pe platforme special amenajate și evacuate de către un agent economic specializat.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru investiția propusă, nu este cazul.

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 etc.:**

Amplasamentul investiției se află în intravilanul și extravilanul satelor Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan, Stroești, Comuna Mușătești, Județul Argeș. Amplasarea obiectivului este aleasă în așa fel încât activitățile ce se vor desfășura nu vor avea un impact minim neglijabil asupra așezărilor umane.

Distanța față de obiectivele de interes public, respectiv investiții, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional este suficient de mare pentru ca acestea să nu fie afectate.

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

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va respecta normele generale de igienă precum și normele privind protecția și igiena muncii în construcții astfel încât să nu se aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural și ecosistemelor.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:

Generarea deșeurilor, în special în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, reprezintă o sursă cu impact semnificativ asupra mediului din zona de amplasament, în condițiile nerespectării măsurilor prevăzute în legislația privind managementul deșeurilor.

În urma activităților de execuție a lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

- **20 01 08** deșeuri biodegradabile

Deșeuri de ambalaje:

- **15 01 01** ambalaje de hârtie și carton
- **15 01 02** ambalaje de materiale plastic
- **15 01 03** ambalaje de lemn
- **15 01 04** ambalaje metalice
- **15 01 07** ambalaje de sticlă
- **20 01 01** hârtie și carton
- **16 06 05** alte baterii și acumulatori
- **16 05 03** anvelope scoase din uz
- **16 01 12** plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
- **16 01 17** metale feroase
- **13 02 06** uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- **13 02 07** uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile

Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

- **17 01 01** beton
- **17 02 01** lemn
- **17 02 02** sticlă
- **17 03 02** asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
- **17 05 04** pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- **17 05 08** resturi de balast

Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

- Deșeurile municipale amestecate sunt colectate în pubele amplasate în spații special amenajate. Vor fi predate periodic la societăți specializate autorizate.

- Deșeurile de ambalaje sunt colectate separat, pe tipuri în recipiente speciale, spre a fi predate la societăți specializate autorizate în vederea valorificării.

- Deșeurile de sticlă sunt colectate separat, pe tipuri, în recipiente speciale, spre a fi predate la societăți specializate autorizate în vederea valorificării.

- Deșeurile industriale reciclabile (metalice) sunt colectate pe tipuri, în spații special amenajate, în containere speciale, spre a fi predate periodic la societăți specializate autorizate în vederea valorificării.

- Deșeurile de materiale plastice sunt colectate separat, pe tipuri, în spații speciale, spre a fi predate la societăți specializate autorizate în vederea valorificării.

- Deșeurile de pământ și pietre vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi.

- Deșeurile de nisip și pământ contaminat cu produse petroliere vor fi eliminate de agent economic autorizat.

- Deșeurile metalice se vor colecta temporar în incintă, pe platforme special amenajate și vor fi valorificate prin unități specializate de prestări servicii.
- Anvelopele uzate se vor depozita pe platforme special amenajate.
- Acumulatori uzati, filter ulei, uleiuri de motor vor fi stocate și depozitate corespunzător în vederea valorificării. Se va păstra p evidență strictă și vor fi predate unităților de recuperare specializate sau se vor face în cadrul unor firme specializate și autorizate.

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat va fi evacuate de pe amplasament.

i) Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul. Nu se va opera cu substanțe/preparate chimice.

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

Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra populației localității în sensul ridicării standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei;

Aparitia unui sistem centralizat de canalizare nu va avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor, a peisajului și mediului vizual, asupra climei, faunei și florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localității.

Pot exista unele elemente de impact privind calitatea aerului, a zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în funcțiune, dar pentru diminuarea sau anihilarea acestora vor fi luate măsuri prin proiect.

Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane:

Activitatea propusă nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări importante de populație în zonă. Nu sunt preconizate modificări cunoscute statistic în starea de sănătate a populației, ca urmare a proiectului propus. Măsurile propuse pentru protecția factorilor de mediu aer, apă, sol vor avea un impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau a manevrării utilajelor și/sau materialelor de construcții.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, locuitorii vor fi informați cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Zgomotul va proveni de la vehicule grele utilizate pentru transportul materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea pe parcursul traseelor prin localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt.

Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă.

Protecția lucrătorilor va fi realizată prin aplicarea măsurilor de protecție a muncii și prin măsuri specifice. Măsurile de protecție a muncii vor fi aplicate și în timpul lucrărilor de întreținere și reparații.

Caracteristicile impactului potențial asupra florei și faunei:

Activitățile propuse nu au efecte potențial negative asupra florei și faunei, nu amenință utilizarea zonei și nu provoacă o povară suplimentară pe care mediul nu are capacitatea să o suporte.

Caracteristicile impactului potențial asupra folosințelor:

Nu există un impact preconizat asupra folosințelor. Prin implementarea proiectului propus nu se vor schimba categoriile de folosință existente.

Caracteristicile impactului potențial asupra bunurilor materiale:

Nu există un impact preconizat asupra bunurilor materiale.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei:

Vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană. În timpul organizării de șantier și al desfășurării execuției lucrărilor se interzice scurgerea de ape uzate pe sol. În cazul producerii de ape uzate, acestea vor fi colectate și evacuate de pe amplasament. Efectele negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgere accidentală de uleiuri/carburanți/lubrefianți pe sol. Prin proiect sunt prevăzute măsuri de prevenire a poluării. De asemenea, prin măsurile de supraveghere a desfășurării execuției lucrărilor se va urmări îndeplinirea măsurilor de protecție a mediului.

Nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă. Probabilitatea apariției unui impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a implementării proiectului propus este nesemnificativă. Astfel, prin implementarea proiectului, ținând cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimează înregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apă la nivel local.

În perioada de desfășurare a activității specifice nu se preconizează mărirea considerabilă consumului existent de apă.

Caracteristicile impactului potențial asupra calității aerului și asupra climei:**- Impactul prognozat asupra aerului:**

În timpul execuției, prin respectarea măsurilor dispuse în proiect pentru minimizarea efectelor cu potențial poluator atmosferic, lucrările desfășurate pot avea un impact redus asupra calității aerului în zonele de lucru și în zonele adiacente acestora.

În condițiile respectării disciplinei de șantier, nu există riscuri de manifestare a poluării mediului, iar impactul produs de organizarea de șantier va fi unul nesemnificativ, având în vedere amplasamentul, suprafețele afectate și caracterul temporar al desfășurării lucrărilor.

În condițiile în care se vor folosi căile de acces preexistente și organizarea de șantier prevede amenajarea de platforme de depozitare a materialelor, de staționare a mașinilor și utilajelor, precum și de cazare temporară a personalului muncitor, sursele de poluare vor fi asociate acestor activități, respectiv: scăpări de materialele de construcție pe platforme/ materialele depozitate pe platforme, producere de pulberi/praf, producere de substanțe poluante/particule/materiale din arderea carburanților pe aria unde se desfășoară aceste activități.

Pentru minimizarea efectelor, se prevede umectarea terenului înainte de decopertare pentru a evita emisiile de pulberi/praf. De asemenea, în cazul desfășurării de activități potențial generatoare de pulberi/praf, este necesară atât umectarea periodică, cât și anveloparea cu plase speciale de retenție a prafului.

La finalizarea lucrărilor, suprafața afectată de organizarea de șantier va fi reconstituită la forma inițială.

În cazul producerii de poluanți (în limitele admise), circulația naturală a curenților de aer din zonă va conduce la disiparea/difuzia acestora, micșorându-se astfel concentrațiile de poluanți din zonă.

In timpul exploatarei: nu este cazul. **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

Pentru investiția propusă, nu este cazul.

Evaluarea impactului proiectului propus

Evaluarea impactului cauzat de proiect **fără a lua în considerare** măsurile de reducere a impactului:

Tabelul nr. 7

Indicatori	Impact
Apa	Posibile irizații de produse petroliere provenite de la utilajele utilizate
Aer	Utilaje și mijloace de transport ce se utilizează la realizarea lucrărilor specifice (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi). Unele lucrări, pe perioada realizării, pot genera inerente emisii de praf (săpături, derocări, manipulări de materiale inclusiv prin transport).
Sol	Pe timpul realizării lucrărilor de construcții solul va fi afectat de lucrările de decopertare și excavare. Este posibil ca solul să fie afectat pe suprafețe foarte mici datorită unor accidente nedorite cum ar fi: scurgeri de ulei de la motoare, răsturnarea unor recipiente cu vopsea, neevacuarea la timp a containerelor cu deșeuri menajere și a deșeurilor din construcții.
Zgomot	În timpul construcției sursele de zgomot și vibrații sunt mijloacele de transport, precum și utilajele specifice. În timpul funcționării nu există surse de zgomot și vibrații care să depășească limitele admisibile. În zona de amplasare a investiției nu au fost identificați receptori sensibili care să manifeste discomfort datorat zgomotului.
Habitate	Nu există pierderi de habitate
Specii	Nu există specii afectate

Din analiza de mai sus rezultă că fără aplicarea măsurilor de reducere a impactului, pot apărea efecte minore reversibile. Aceste efecte se vor produce doar în cazul unor neglijențe grave în perioada de realizare a investiției.

Concluzii:

Impactul lucrărilor de execuție a sistemului centralizat de canalizare propus este extrem de redus și poate apărea numai în caz de neglijență. Aceste efecte nu apar în cazul aplicării măsurilor corespunzătoare.

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

Impactul acestei investiții nu se extinde ca zonă geografică. Numărul populației din zonă nu se va modifica. Nu vor fi afectate speciile și habitatele din zonă.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** impactul creat în zonă este de magnitudine mică și de complexitate redusă.

- **probabilitatea impactului:** probabilitatea impactului este ușor de prevăzut așa cum a fost descris mai sus, dar nu necesită acțiuni speciale de contracarare, efectele fiind minore.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** durata impactului este pe termen lung. Frecvența: redusă, impactul va fi produs o singură dată. Reversibilitatea impactului este posibilă dacă studiem local doar terenul pe care se face investiția, dar dacă studiem tendința generală a zonei de extindere a intravilanului rural și de metropolizare a zonei, impactul este ireversibil.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** nu este cazul.

- **natura transfrontalieră a impactului:** nu este cazul.

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

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

Pentru investiția propusă, nu este cazul. Pe durata execuției lucrărilor și exploatării sistemului centralizat de canalizare propus se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementari generale:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare – M.Of. nr. 1196 /30.12.2005.

B. Factor de mediu aer

- Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

C. Factor de mediu apa

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;

D. Factor de mediu sol

• Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol) cu modificările și completările ulterioare;

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor:

- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009-88 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri. Metode de măsurare;
- STAS 6156-86 Protecția zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolare acustică;

F. Tratarea și eliminarea deșeurilor:

- Legea nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

G. Substanțe periculoase

În cazul în care, în timpul execuției lucrărilor sau al exploatarei, va exista pericolul apariției fenomenelor de poluare cu substanțe periculoase, constructorul și beneficiarul sunt obligați să stabilească măsuri de preîntâmpinare și acțiune în concordanță cu legislația în vigoare.

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

Nu este cazul.

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/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier și drumurilor de acces

În vederea realizării lucrărilor, constructorul va coordona organizarea de șantier cât mai aproape de centrul de desfășurare al lucrării.

Atât terenul cât și vecinătățile sunt deja antropizate.

Nu vor fi necesare drumuri noi de acces, se vor folosi cele preexistente.

Pentru a permite desfășurarea fără întrerupere a lucrărilor, se impune executarea unor lucrări pregătitoare organizării de șantier și asigurarea mijloacelor materiale și umane necesare, după cum urmează:

- se curăță terenul;
- se execută pregătirea terenului conform prevederilor din proiect;
- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului conform planului ;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută

prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;

- se asigură utilajele și dispozitivele necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se utilizează căile de acces existente și platforma de depozitare a utajelor și

materialelor;

- localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va amplasa într-o zonă de comun acord cu beneficiarul, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc. necesare șantierului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

În condițiile respectării disciplinei de șantier, nu există riscuri de manifestare a poluării mediului, iar impactul produs de organizarea de șantier va fi unul nesemnificativ, având în vedere amplasamentul, suprafețele, caracterul temporar. La finalizarea lucrărilor, suprafața afectată de organizarea de șantier va fi reconstituită la forma inițială.

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

În condițiile în care se vor folosi căile de acces preexistente și organizarea de șantier prevede amenajarea de platforme de depozitare a materialelor, de staționare a mașinilor și utilajelor, precum și de cazare a personalului muncitor, sursele de poluare vor fi asociate acestor activități, respectiv: scăpări de materialele de construcție pentru platforme/ materialele depozitate pe platforme, producere de deșeuri menajere.

Pentru a asigura retenția deșeurilor generate de prezența muncitorilor, dar și de activități operaționale, menționăm asigurarea de:

- platforme de deșeuri și containerele de colectare selectivă a acestora; preluarea periodică de către o firmă autorizată;
- sticle îmbuteliate pentru alimentarea cu apă potabilă;

Staționarea utilajelor se va realiza pe platforme balastate, fără înființarea de depozit de combustibil.

Se prevede umectarea terenului înainte de decopertare pentru a evita emisiile de pulberi/praf.

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

Pentru investiția propusă, nu este cazul.

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

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

Au fost prevăzute cheltuieli pentru refacerea terenului afectat de lucrările de construcții și aducerea amplasamentului la starea inițială.

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

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea investiției:

- durata execuției : 24 luni de la obținerea Autorizației de construire;
- funcționare : perioadă nedeterminată;
- dezafectare : nu este cazul .

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

Prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției lucrărilor, terenul va fi readus la starea inițială, cu aceeași categorie de folosință.

Lucrări propuse de refacere a amplasamentului:

- dezafectarea șantierului, precum și a platformelor și a oricăror construcții temporare aferente;
- eliberarea terenului de orice fel de deșeurii sau resturi de materiale;
- refacerea stratului de pământ vegetal;
- însămânțarea stratului de pământ vegetal acolo unde este cazul;
- efectuarea recepției la terminarea lucrărilor conform legislației din domeniu în vigoare.

XII. Anexe - piese desenate:

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

- Plan de încadrare în zonă (scara 1:5000);
- Plan de situație (scara 1:500);

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

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

Pentru investiția „Sistem centralizat de canalizare în Comuna Mușătești, Județul Argeș”, se propune amplasamentul din comuna Mușătești, satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Costești-Vâlsan și Stroești, județul Argeș.

Pe amplasamentul propus se propune realizarea sistem de canalizare și epurare.

Terenurile pe care se vor executa lucrările pentru sistemul de canalizare și epurare sunt categoria de folosință căi de comunicație și fac parte din inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Mușătești, Drumurilor Județene și Drumurilor Naționale, județul Argeș. Nu grevează servituți asupra terenului.

Se considera ca suprafața ocupată definitiv de proiectul nou o suprafață totală de **1138,11 m²** necesară pentru caminele de canalizare menajere, caminele de racord, și stația de epurare.

Din punct de vedere al încadrării în arii protejate, proiectul propus se află în situl Natura 2000 ROSCI0268 Valea Vâlsanului, dar și în zona Rezervației Naturale Valea Vâlsanului.

Coordonate în sistem de proiecție Stereo 70

Tabelul nr. 8

Nr. pct.	Coordonate traseu canalizare propusă	
	X[m]	Y[m]
1	482599,527	414413,980
2	482815,025	413297,622
3	482699,078	413085,173
4	482713,435	412731,380
5	482762,462	412390,298
6	482821,816	411997,670
7	482809,874	411276,625
8	482986,018	411148,946
9	483235,992	411130,870
10	483171,258	410866,234
11	483163,445	410070,679
12	483149,428	409813,524
13	483456,467	409492,468
14	483377,639	409169,147
15	483724,385	408838,014
16	483865,231	408492,565
17	483786,932	408221,418
18	483425,863	408201,304
19	483209,009	407857,771
20	483131,879	407481,952
21	482792,300	406979,112
22	482557,603	406635,278
23	482388,436	406303,725
24	482191,567	406123,572
25	482092,333	405855,226
26	482175,799	405500,809
27	482404,460	405167,179
28	482451,632	404908,103
29	482991,761	404868,164

30	483398,073	404602,717
31	483581,818	404296,372
32	483703,124	404069,925

Nr. pct.	Coordonate stații de pompare	
	X[m]	Y[m]
SP1	482704,801	414110,237
SP2	482816,056	411274,879
SP3	482988,569	411153,501
SP4	483583,208	408262,855

Nr. pct.	Coordonate stație de epurare	
	X[m]	Y[m]
1	483007,240	404854,807
2	483038,989	404832,706
3	483006,405	404785,899
4	482974,213	404809,322

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Din punct de vedere al încadrării în arii protejate, proiectul propus se află în situl Natura 2000 ROSCI0268 Valea Vâlsanului, dar și în zona Rezervației Naturale Valea Vâlsanului.

Rezervația Naturală Valea vâlsanului, cod 2125, reprezintă o arie naturală protejată de interes național înființată prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 18/1994 și care figurează ca zonă protejată în Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, publicată în Monitorul Oficial, partea I nr. 152 din 12/04/2000.

Zonele funcționale ale Rezervației Vâlsan au fost stabilite prin Hotărârea nr.14/1998 a Consiliului Județean Argeș și sunt în număr de 3:

- zona de maximă protecție, care cuprinde aria minoră a râului Vâlsan și zona Cheile Vâlsanului;
- zona tampon, din care face parte albia majoră pe o lungime de 50 km. și Poienile Vâlsanului;
- zona economică cu o suprafață de aprox. 8000 ha. unde se derulează activități economice tradiționale.

Rezervațiile naturale sunt acele arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic.

Mărimea lor este determinată de arealul necesar asigurării integrității elementelor protejate.

Rezervația mixtă „Valea Vâlsanului” corespunde categoriei IV IUCN1, și anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor: arie protejată administrată în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire.

Rezervația mixtă „Valea Vâlsanului” cuprinde bazinul hidrografic al râului Vâlsan amonte de localitatea Brădet, punctul Bariera, la care se adaugă albia minoră a râului Vâlsan până la confluența cu râul Argeș.

Zona Văii Vâlsanului prezintă deosebit interes conservatist fiind declarată atât arie natural protejată de interes național (cod 2125, denumire Rezervație Naturală „Valea Vâlsanului”) cât și arie natural protejată de interes comunitar (cod ROSCI0268, denumire „Valea Vâlsanului”).

Aria naturală protejată de interes național „Valea Vâlsanului” (cod arie 2.125) se suprapune parțial peste ariile natural protejate de interes comunitar „Valea Vâlsanului”, cod ROSCI0268 și „Munții Făgăraș”, cod ROSCI0122.

Amenințările antropice asupra Rezervației Naturale Râul Vâlsan pot fi împărțite în două categorii: general și strict asupra râului.

Cele generale sunt de trei categorii:

- asociate unor intervenții asupra fondului forestier;
- turism neorganizat;
- precum și asociate drumurilor din arii (mortalitatea rutieră și amenajarea drumurilor).

Toate acestea afectează cel puțin indirect și râul Vâlsan deci și aspretele.

A doua categorie este reprezentată de extragerea de pietre din albia râului, poluarea apei, pescuit nediferențiat, captări de apă din Vâlsan, activități de decolmatare a barajului.

Zonarea ariilor natural protejate „Valea Vâlsanului” a fost realizată ținând cont de existența speciei definitorii pentru acesta, anume *Romanichthys valsanicola* și de importanța acesteia.

Planul de management al Rezervației Naturale Râul Vâlsan a stabilit trei zone care sunt delimitate atât ca valoare conservativă cât și activități care vor fi permise ulterior în acestea.

Zonele cu protecție strictă cuprind cursul propriu zis al Râului Vâlsan, deci zona lui *Romanichthys valsanicola*, habitatele de interes comunitar, zonele cu o mare aglomerare de specii de deosebit interes conservativ precum și unele zone deosebite biogeografic peisagistic sau reprezentative pentru aspectul natural al regiunii în sens larg.

Zonele de protecție integrate cuprind habitate echivalente cu cele din prima categorie dar puternic degradate sau atipice, habitate cu o valoare conservativă mai redusă, precum și sectoare de populații reduse ale unor specii de mare interes conservativ.

Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane cuprinde sectoarele care nu au valoare conservativă, din care lipsesc habitatele sau zonele descrise mai sus ca având valoare conservativă. De asemenea, zona de dezvoltare durabilă a activităților umane cuprinde și sectoare care în prezent sunt puternic afectate de activități umane, terenuri agricole, obiective economice, drumuri, gospodării și anexe ale acestora, etc.

Scopul zonării este de a evidenția, trasa limite și proteja în mod corespunzător zonele cele mai deosebite din aria naturală Râul Vâlsan, menținându-le în afara circuitului economic uman, prevenind astfel degradarea acestora.

Conform FORMULAR STANDARD NATURA 2000, Situl Natura 2000 ROSCI0268 Valea Vâlsanului, este de tip B, are suprafața de 9582,70 ha și este localizat în regiunea administrativă SUD, cod NUTS: RO31 și este situat în regiunea biogeografică „Continentală (100,00%).

Calitate și importanță

Dintre speciile rare pentru flora României și care au fost semnalate în această zonă, menționăm: *Dianthus membranaceus*, *Moenchia mantica*, *Ranunculus stevenii*, *Anagallis minima*, *Achillea crithmifolia*, *Typha shuttleworthii*, *Eleocharis corniolică*. Aceste plante se dezvoltă în pajiști din această zonă și sunt periclitare datorită pășunatului, uneori destul de intensiv.

Plantele aparținând fam. Orchidaceae sunt considerate ca plante ocrotite sau periclitare pe plan european.

În zona colinară a Rezervației Vâlsan au fost semnalate 6 specii aparținând a 4 genuri și anume: *Epipactis helleborinae*, *Cephalanthera longifolia*, *Neottia nidus-avis*, *Orchis cariophora*, *Orchis laxiflora* Lam. ssp. *elegans*, *Orchis ustulata*.

Toate speciile de orchidaceae sunt puțin răspândite în zonă, dar nu sunt periclitate în mod deosebit.

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

Așa cum s-a arătat, proiectul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Mușătești, satele Musătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan, Stroești, Județul Argeș, în situl Natura 2000 ROSCI0268 Valea Vâlsanului, dar și în zona Rezervației Naturale Valea Vâlsanului.

În procesul de elaborare a prezentului memoriu au fost consultate și obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0268 Valea Vâlsanului conform Notei M.M.A.P. cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0268 Valea Vâlsanului.

Tabelul nr. 9

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
HABITATE						
ROSCI0268 Valea Valsanului	9110	88.40 *	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Nefavorabil - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
	91E0*	4127.75 *	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Nefavorabil - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
SPECII						
	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Populație 1000 – 5000 ex	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
		Suprafata habitat specie in ANPIC 3160 ha				
	<i>Lucanus cervus</i>	1000 – 5000 ex	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	<i>Osmoderma eremita*</i>	50 – 100 ex	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Nefavorabil - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Morimus funereus</i>	1000 – 5000 ex	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

ROSCI0268 Valea Valsanului	<i>Carabus variolosus</i>	100 – 500 ex	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Nefavorabil - inadcavata	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Euphydrys aurinia</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Barbus petenyi</i>	50000-100000 indivizi	Cel putin 1376 m	NE	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	<i>Cottus transsilvaniae</i>	1500 indivizi	Cel putin 1376 m	NE	Nefavorabil - inadcavata	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Romanichtys valsanicoila</i>	500-1000 indivizi	Cca 5000 m	S	Nefavorabil - inadcavata	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	5000 – 10000 indivizi	Cel putin 1376 m	NE	Nefavorabil - inadcavata	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	10000 – 50000 indivizi	Cel putin 1376 m	NE	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	<i>Bombina variegata</i>	1500 – 4000 indivizi	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	<i>Lutra lutra</i>	15- 20 indivizi	Cel putin 1376 m	Lipsa informatii	Nefavorabil - inadcavata	Imbunatatirea starii de conservare
RONPA0142 Valea Valsanului	<i>Romanichtys valsanicoila</i>	50-100 indivizi	Cca 5000 m	S	Nefavorabil - inadcavata	Imbunatatirea starii de conservare

ALTE SPECII IMPORTANTE DE FLORA SI FAUNA

	<i>Arvicola terrestris scherman</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Capreolus capreolus</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Crocidura leucodon</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Felis silvestris</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare

ROSCI0268 Valea Valsanului	<i>Martes martes</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Myoxus glis</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Neomys fodiens</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Rana temporaria</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Salamandra salamandra</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Astacus astacus</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare
	<i>Helix pomatia</i>	Necunoscuta	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Lipsa informatii	Imbunatatirea starii de conservare

**informatiile prezentate in tabelul nr. 3 sunt preluate din Nota M.M.A.P. cu nr. 14616 / B.T./ 26.05.2021 privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice , precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI Valea Valsanului.De asemenea facem mentiunea ca pentru completarea tabelului de mai sus s-a folosit ultima varianta de formulare standard Natura 2000 disponibila pe siteul Ministerului Mediului Apelor si Padurilor.*

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:

Investiția propusă se referă la realizarea unui sistem centralizat de canalizare în intravilanul și extravilanul comunei Mușătești, satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, județul Argeș.

Scopul proiectului este acela de realizare a funcțiunii de rețea de canalizare și nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate.

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

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra mediului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Evaluarea fiecărui tip de habitat prezent în sit

Tabelul nr. 10

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Habitat
3	Cod Natura 2000	9110
4	Denumire științifică habitat/ specie	Paduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Habitatul nu este prezent în perimetrul proiectului și nici în imediata vecinătate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de măsuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activități de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabilă - inadecvată
11	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametru	Suprafața habitat : cel puțin 4127.75 ha
		Structura și funcții : Are o distribuție grupată în cadrul ANPIC fiind distribuit în partea centrală și nordică a sitului din imediata vecinătate a localităților.
		Tendințe viitoare: Lipsa informații
13	Unitatea de măsură parametru	Ha
14	Actual (Minim)	95
15	Actual (Maxim)	95
16	Valoare țintă	95
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare.	Activitățile propuse în cadrul proiectului nu aduc modificări la nivelul acestui habitat. În procesul de implementare a proiectului nu sunt prevăzute activități de defrisare și nici alte activități care pot genera forme de impact asupra acestui habitat.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Având în vedere că în implementarea proiectului nu sunt prevăzute activități cu impact asupra habitatului, cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra tipului de habitat.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Habitat
3	Cod Natura 2000	91E0*
4	Denumire științifică habitat/ specie	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno -PADion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (metri)	Habitatul nu este prezent în perimetrul proiectului și nici în imediata vecinătate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de măsuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021

9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabila - inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Suprafata habitat : cel putin 88.40 ha
		Structura si functii : Are o distributie izolata in cadrul ANPIC fiind distribuit in lungul raului Valsan din zonele nordica si sudica a sitului si zona paraului Robaia spre confluenta cu raul Valsan
		Tendinte viitoare : Lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Ha
14	Actual (Minim)	Lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	Lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel putin 88.40
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile propuse în cadrul proiectului nu aduc modificări la nivelul acestui habitat. In procesul de implementare a proiectului nu sunt prevazute activitati de defrisare si nici alte activitati care pot genera forme de impact asupra acestui habitat.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra habitatului, cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra tipului de habitat.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	4054
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezenta in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 1000 – 5000 de exemplare
		Suprafata habitat ocupat : 3160 ha
		Tendinte viitoare: - din punct de vedere al populatie perspectivele / tendintele sunt bune - din punct de vedere al habitatului perspectivele / tendintele sunt bune
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	Cel putin 3000 de exemplare
15	Actual (Maxim)	5000 de exemplare
16	Valoare țintă	5000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU

18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia prefera pajisti cu ierburi inalte bogate in specii de dicotiledonate. Acest tip de habitat nu se regaseste pe amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	4054
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 1000 – 5000 de exemplare
		Suprafata habitat ocupat : 3160 ha
		Tendinte viitoare : din punct de vedere al populatie perspectivele / tendintele sunt bune : din punct de vedere al habitatului perspectivele / tendintele sunt bune
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	Cel putin 3000 de exemplare
15	Actual (Maxim)	5000 de exemplare
16	Valoare țintă	5000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia prefera pajisti cu ierburi inalte bogate in specii de dicotiledonate. Acest tip de habitat nu se regaseste pe amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	1083
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Lucanus cervus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul

6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 1000 – 5000 de exemplare
		Suprafata habitat ocupat : cel putin 1277 ha
		Tendinte viitoare : din punct de vedere al populatiei perspectivele / tendintele sunt bune : din punct de vedere al habitatului perspectivele / tendintele sunt bune
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	Cel putin 3000 de exemplare
15	Actual (Maxim)	5000 de exemplare
16	Valoare țintă	5000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia prefera suprafete de padure cu specii de stejari (arbori de peste 100 ani). Acest tip de habitat nu se regaseste pe amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	1084
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Osmoderma eremita</i> *
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabila - inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 50 - 100 de exemplare
		Suprafata habitat ocupat : cel putin 752 ha
		Tendinte viitoare : din punct de vedere al populatiei perspectivele / tendintele sunt inadecvate : din punct de vedere al habitatului perspectivele / tendintele sunt inadecvate
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare

14	Actual (Minim)	Cel puțin 50 de exemplare
15	Actual (Maxim)	100 de exemplare
16	Valoare țintă	1000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia prefera arbori izolati in pajisti cu varste peste 130 de ani. Acest tip de habitat nu se regaseste pe amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	1089
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Morimus funereus</i> *
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 1000 - 5000 de exemplare
		Suprafata habitat ocupat : cel puțin 4154 ha
		Tendinte viitoare : din punct de vedere al populatie perspectivele / tendintele sunt bune : din punct de vedere al habitatului perspectivele / tendintele sunt bune
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	Cel puțin 1000 de exemplare
15	Actual (Maxim)	5000 de exemplare
16	Valoare țintă	Cel puțin 3000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia prefera arboreta de 80 – 100 de ani din padurile de fag si stejar. Acest tip de habitat nu se regaseste pe amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	1087
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Rosalia alpina</i> *
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Neevaluata
11	Obiective de conservare	imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : neevaluata
		Suprafata habitat ocupat : neevaluat
		Tendinte viitoare : lipsa informatii : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi / exemplare
14	Actual (Minim)	nevaluat
15	Actual (Maxim)	nevaluat
16	Valoare țintă	nevaluat
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia prefera arboreta de 80 – 100 de ani din padurile de fag. Acest tip de habitat nu se regaseste pe amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	5266
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Barbus petenyi</i> *
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 50000 - 100000 de indivizi
		Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii
		Tendinte viitoare : lipsa informatii

13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	Cel puțin 50000 de indivizi
15	Actual (Maxim)	100000 de indivizi
16	Valoare țintă	Cel puțin 100000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	5324
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Cottus transsilvaniae</i> *
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabila - inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : cel puțin 1500 de indivizi
		Suprafata habitat ocupat : lipsa informatii
		Tendinte viitoare : lipsa informatii
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	Lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	Lipsa informatii
16	Valoare țintă	Cel puțin 1500 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	2484

4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Eudontomyzon mariae</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : necunoscuta
		Suprafata habitat ocupat : necunoscuta
		Tendinte viitoare : necunoscuta
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	Lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	Lipsa informatii
16	Valoare țintă	Necunoscuta
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	5339
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Rhodeus amarus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : necunoscuta
		Suprafata habitat ocupat : necunoscuta
		Tendinte viitoare : necunoscuta
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	Lipsa informatii
15	Actual (Maxim)	Lipsa informatii
16	Valoare țintă	Necunoscuta

17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	5339
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Romanichtys valsanicola</i> *
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 500-1000 de indivizi
		Suprafata habitat ocupat : un tronson scurt de 5 km pe raul Valsan
		Tendinte viitoare : necunoscuta
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	500 de indivizi
15	Actual (Maxim)	1000 de indivizi
16	Valoare țintă	Cel puțin 1000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	6143
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Romanogobio kesslerii</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.

8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 1000 - 5000 de indivizi
		Suprafata habitat ocupat : necunoscuta
		Tendinte viitoare : necunoscute
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	1000 de indivizi
15	Actual (Maxim)	5000 de indivizi
16	Valoare țintă	Cel puțin 5000 – 10000 de exemplare
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	5197
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Sabanejewia balcanica (1146 Sabanejewia aurata)</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : cel puțin 10000 - 50000 de indivizi
		Suprafata habitat ocupat : necunoscuta
		Tendinte viitoare : necunoscute
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	10000 de indivizi
15	Actual (Maxim)	50000 de indivizi
16	Valoare țintă	Cel puțin cel puțin 10000 - 50000 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.

19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.
----	-----------------------------------	---

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	1166
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Triturus cristatus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabila
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 17 indivizi observati in doua locatii
		Suprafata habitat ocupat : necunoscuta
		Tendinte viitoare : necunoscute
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	necunoiscuta
15	Actual (Maxim)	necunoiscuta
16	Valoare țintă	necunoiscuta
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra speciei si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	1193
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Bombina variegata</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea starii de conservare

12	Parametru	Marimea populatiei : 1500 – 4000 de indivizi
		Suprafata habitat ocupat : necunoscuta
		Tendinte viitoare : necunoscute
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	1500 de indivizi
15	Actual (Maxim)	4000 de indivizi
16	Valoare țintă	Cel puțin 3500 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

1	Cod și nume ANPIC	ROSCI0268 Valea Valsanului
2	Componentă Natura 2000	Specie
3	Cod Natura 2000	1355
4	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Lutra lutra</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	Nu este cazul
6	Localizare față de proiect (în metri)	Specia nu este prezent in perimetrul proiectului si nici in imediata vecinatate.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Nu este cazul.
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 actualizat, Setul minim de masuri speciale – Nota cu nr. 14616 / BT / 26.05.2021
9	Sursa informațiilor	Activitati de teren
10	Starea de conservare	Nefavorabila - inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea starii de conservare
12	Parametru	Marimea populatiei : 15-20 de indivizi
		Suprafata habitat ocupat : necunoscuta
		Tendinte viitoare : necunoscute
13	Unitatea de măsură parametru	Indivizi
14	Actual (Minim)	15de indivizi
15	Actual (Maxim)	20 de indivizi
16	Valoare țintă	Cel puțin 20 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de PP	NU
18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu exista riscuri de afectare asupra specie si nici asupra tipurilor de habitate frecventate de aceasta. Specia se regaseste in raul Valsan care este la o distanta de cca. 1400 m fata de amplasamentul proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Avand in vedere ca in implementarea proiectului nu sunt prevazute activitati cu impact asupra speciei cuantificarea impactului nu este posibila, nefiind manifestat impact asupra acesteia.

Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, precum și alte specii importante de floră și faună, din Situl ROSCI0268-Valea Vâlsanului, prezentate în Formularului Standard Natura 2000, **nu sunt prezente în perimetrul proiectului și nici în zona învecinată a acestuia. Proiectul analizat nu are impact direct sau indirect asupra acestor specii.**

Concluzii:

Fiind o zonă puternic antropizată (în intravilanul și extravilanul comunei Mușătești, satele Musătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan, Stroești, județul Argeș) învecinată cu alte construcții (existente), proiectul nu influențează direct managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Impacte negative

Tabelul nr. 11

Inten s.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara sitului
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
M	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
L	E 02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
M	F 02.01.01	Cu capcane, vârșe, vintire etc.	N	I
M	F 03.01	Vânătoare	N	I
L	F 03.02 03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	H04	Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului	N	O
L	K 01.01	Eroziune	N	I

Impacte pozitive

Tabelul nr. 12

Intens.	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afara sitului
L	B 01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
M	D 1.013	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I

M	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	O
M	G 02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	I

Evaluarea impactului proiectului propus

Evaluarea impactului cauzat de proiect **fără a lua în considerare** măsurile de reducere a impactului

Tabelul nr. 13

Indicatori	Impact
Apa	Posibile irizații de produse petroliere provenite de la utilajele utilizate
Aer	Utilaje și mijloace de transport ce se utilizează la realizarea lucrărilor specifice (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi). Unele lucrări, pe perioada realizării, pot genera inerente emisii de praf (săpături, derocări, manipulări de materiale inclusiv prin transport).
Sol	Pe timpul realizării lucrărilor de construcții solul va fi afectat de lucrările de decopertare și excavare. Este posibil ca solul să fie afectat pe suprafețe foarte mici datorită unor accidente nedorite cum ar fi: scurgeri de ulei de la motoare, răsturnarea unor recipiente cu vopsea, neevacuarea la timp a containerelor cu deșeuri menajere și a deșeurilor din construcții.
Zgomot	În timpul construcției sursele de zgomot și vibrații sunt mijloacele de transport, precum și utilajele specifice. În timpul funcționării nu există surse de zgomot și vibrații care să depășească limitele admisibile În zona de amplasare a investiției nu au fost identificați receptori sensibili care să manifeste discomfort datorat zgomotului.
Habitat	Nu există pierderi de habitate
Specii	Nu există specii afectate

Estimarea impactului potential asupra speciilor si habitatelor

Tabelul nr. 14

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0268 Valea Valsanului	9110	Nu este cazul	88.40 ha	Nefavorabil inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	91E0*	Nu este cazul	4127.75 ha	Nefavorabil inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu este cazul	1000 – 5000 ex	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Lucanus cervus</i>	Nu este cazul	1000 – 5000 ex	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Osmoderma eremita*</i>	Nu este cazul	50 – 100 ex	Nefavorabil - inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Morimus funereus</i>	Nu este cazul	1000 – 5000 ex	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Carabus variolosus</i>	Nu este cazul	100 – 500 ex	Nefavorabil - inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Rosalia alpina*</i>	Nu este cazul	Necunoscuta	Necunoscuta	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Barbus petenyi</i>	Nu este cazul	50000-100000 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Cottus transsylvanica</i>	Nu este cazul	1500 indivizi	Nefavorabil - inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Nu este cazul	Necunoscuta	Necunoscuta	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Rhodeus amarus</i>	Nu este cazul	Necunoscuta	Necunoscuta	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Romanichtys valsanicoila</i>	Nu este cazul	50-100 indivizi	Nefavorabil - inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Nu este cazul	5000 – 10000 indivizi	Nefavorabil - inadecvata	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Nu este cazul	10000 – 50000 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul
	<i>Triturus cristatus</i>	Nu este cazul	Necunoscuta	Necunoscuta	Fara impact	Nu este cazul
<i>Bombina variegata</i>	Nu este cazul	1500 – 4000 indivizi	Favorabila	Fara impact	Nu este cazul	
<i>Lutra lutra</i>	Nu este cazul	15- 20 indivizi	Nefavorabil - inadecvata	Fara impact	Nu este cazul	

Analiza impactului cumulativ

Tabelul nr. 15

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
	9110	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza habitatul
	91E0*	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza habitatul

ROSCI0268 Valea Valsanului	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Lucanus cervus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Osmoderma eremita*</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Morimus funereus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Carabus variolosus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Rosalia alpina*</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Barbus petenyi</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza habitatul
	<i>Cottus transsilvaniae</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza habitatul
	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Rhodeus amarus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Romanichtys valsanicoila</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia

	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni - amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Triturus cristatus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Bombina variegata</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Lutra lutra</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Arvicola terrestris scherman</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza habitatul
	<i>Capreolus capreolus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza habitatul
	<i>Crocidura leucodon</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Felis silvestris</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Martes martes</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Myoxus glis</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Neomys fodiens</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia

	<i>Rana temporaria</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Salamandra salamandra</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Astacus astacus</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia
	<i>Helix pomatia</i>	Nu este cazul	Prin implementarea proiectului nu se manifesta presiuni / amenintari	0	Nesemnificativ	Proiectul nu afecteaza specia

Din analiza de mai sus rezultă că fără aplicarea măsurilor de reducere a impactului, pot apărea efecte minore reversibile. Aceste efecte se vor produce doar în cazul unor neglijențe grave în perioada de realizare a investiției.

Întrucât nici una din speciile incluse în Formularul Standard Natura 2000 pentru Situl ROSCI0268 Valea Vâlsanului, nu este prezentă pe terenul propus pentru realizarea proiectului (având în vedere că habitatele tipice acestora sunt diferite de habitatele existente pe amplasament), nu va exista un impact negativ asupra acestora. Conform principiului precauției, sunt necesare următoarele măsuri pentru protecția biodiversității:

- transportul materialelor și al forței de munca vor respecta strict traseul de deplasare până la perimetrul de excuție al lucrărilor;
- perimetrul va fi împrejmuit;
- se vor respecta termenele de execuție a lucrărilor și celelalte condiții pentru protecția mediului, stabilite de autorități și de proiectant.

Proiectul nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. Luând în calcul principiul dezvoltării durabile în interiorul siturilor Natura 2000 și având în vedere concluziile prezentului studiu, considerăm oportună implementarea acestui proiect.

Concluzii:

Impactul lucrărilor de execuție a construcției este extrem de redus și poate apărea numai în caz de neglijență. Aceste efecte nu apar în cazul aplicării măsurilor corespunzătoare.

- 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:

Așa cum s-a arătat, proiectul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Mușătești, satele Mușătești, Robaia, Valea Faurului, Vâlsănești, Costești-Vâlsan și Stroești, Județul Argeș.

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. 292/2018, 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.