

MEMORIU DE PREZENTARE

I. **Denumirea proiectului: ÎNFIINȚAREA SISTEMULUI PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV PENTRU PROCESAREA APELOR UZATE ÎN LOCALITATEA CIOBOTANI, COMUNA STÂNCENI**

II. **II. Titular:**

- **numele;** Comuna STINCENI CIF 4591430

Comuna STINCENI CIF 4591430

a) **adresa titularului, telefon , fax, adresă e-mail**

Telefon :0744-420831

b) **reprezentanți legali/ împuterniciți , cu date de identificare**

- **adresa poștală;** STINCENI, str.Principala, nr. 37

- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon 0265-719812 stinceni@cjmures.ro

- **numele persoanelor de contact: Bicăjan Ștefan - viceprimar**

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

a) **un rezumat al proiectului;**

✚ **Finanțare în cadrul PNRR –Programul National de Redresare si Rezilienta - COMPONENTA C1 –MANAGEMENTUL APEI .**

Colectarea apelor uzate in aglomerarile mai mici de 2.000 de l.e. care impiedica atingerea unei stari bune a corpurilor de apa si / sau afecteaza arii naturale protejate.

Localitatea Ciobotani, este un sat care apartine comunei Stanceni, fiind strabatut de la un capat la altul de drumul national DN15.

În prezent, localitatea Ciobotani, nu are un sistem centralizat pentru alimentare cu apă potabilă, populația are surse proprii de apă, dar nu dispune de niciun sistem centralizat de canalizare menajeră, apa uzată este colectată în fose improvizate, care au contact direct cu pânza de apă freatică, existând pericolul infestării surselor cu agenți poluanți și implicit, punerea în pericol a sănătății populației.

Situația existentă și scopul investiției:

În prezent, în comuna Stânceni există sistem centralizat de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare doar în localitatea Stânceni.

În localitatea Ciobotani nu există sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare pentru colectarea apelor uzate.

Proiectul presupune înființarea sistemului de canalizare pentru colectarea apelor uzate gospodărești și epurarea lor prin sisteme publice inteligente alternative în localitatea Ciobotani, în zone cu case răsfricate și configurația terenului cu multe văi.

Sisteme publice inteligente alternative (SPIA) care cuprind:

- **racorduri** individuale din PVC (**90 buc.**), până la limita de proprietate a imobilelor, cu cămine de racord; lungimea totală a conductelor de racord $L = 470$ m;
- rețele locale de canalizare pentru colectarea apelor uzate cu o lungime însumată: **2.830 m, PVC Dn 200 mm și PEHD De 250 mm;**
- **17 buc. ministații de epurare** monobloc, dublu compartimentate, cu tehnologie SBR, dimensionate pentru încărcări organice corespunzătoare, între $10 \div 33$ L.E.;
- colectoare pentru evacuarea apelor uzate epurate către emisari: lungime însumată **85 m;**
- guri de vărsare în emisari: **17 buc.**

3.2. Debitul de apă uzată, conform breviarului de calcul, se prezintă astfel:

localitate	Nr. locuitori	$Q_{uz\ zi\ med}$ (mc/zi)	$Q_{uz\ zi\ max}$ (mc/zi)	$Q_{uz\ orar\ max}$ (mc/h)
Ciobotani	317	37,78 (0,43 l/s)	49,12 (0,56 l/s)	6,63 (1,85 l/s)

3.3. Stații de pompare: nu există.

3.4. Traversări cursuri de apă: nu există.

3.5. Sistemele de epurare propuse:

Stațiile de epurare proiectate sunt identice constructiv și funcțional, diferența constă doar în capacitățile de prelucrare: tip monobloc, dublu compartimentat, cu tehnologie S.B.R. ce asigură o eficiență de 98 % în epurarea apelor menajere, în zonele care nu sunt conectate la un sistem centralizat de canalizare.

Schema de epurare cuprinde:

- faza de umplere - apa care s-a adunat în bazinul de stocare este trecută, prin pompare, în bazinul de tratare;
- faza de agitare - după umplere începe o faza de barbotare: apa menajeră este amestecată; faza anoxică cu relație optimă între carbon și azot, denitrificare;
- faza de tratare - pe parcursul a cca. 6 ore sau în funcție de necesitățile individuale, apa este epurată; în acest interval timp de umplere, timp de aerare, de amestecare și de pauză alternează; în această fază are loc nitrificarea și reducerea carbonului;
- faza de sedimentare - în această fază sedimentează nămolul activ în bazinul de tratare; se obține o separare perfectă a nămolului activ de apa epurată;
- faza de evacuare - apa curată este evacuată din instalație.

Ciclul de funcționare:

1. Un ciclu începe cu umplerea, astfel, apa uzată fără grosier este transportată din bazinul tampon în bazinul SBR cu ajutorul unei pompe de alimentare. Umplerea se repetă pe durata ciclului de 2-3 ori, până se atinge nivelul maxim $H_{w\max}$.
2. Odată cu umplerea are loc și denitrificarea, „noua“ apă uzată este amestecată cu nămolul activ existent. Denitrificarea este reducerea biologică a azotaților la azot gazos. Ea poate fi realizată în mai multe etape pe cale biochimică, cu producere finală de azot gazos. O gama largă de bacterii heterotrofe anoxice iau parte la proces, necesitând carbon organic ca sursă de energie.
3. Imediat după faza de denitrificare stația trece în etapa de aerare și amestecare. În timpul acestei faze este introdus, cu ajutorul aeratoarelor submersibile, oxigenul necesar pentru descompunerea carbonului și nitrificare. Aeratoarele pot fi operate pe rând sau în grupe asigurând astfel amestecarea și introducerea optimă de oxigen. Nitrificarea este procesul prin care se realizează oxidarea biologică a amoniului. Aceasta se realizează în doua etape, prima la forma de azotiți și apoi la forma de azotați.
4. După finalizarea fazei de aerare și amestecare începe etapa de sedimentare, în timpul căreia sedimentează nămolul activ.
5. În timpul etapei de sedimentare se formează deasupra un strat de apă curată, aceasta este evacuată în ultima etapă. Evacuarea se încheie la atingerea nivelului $H_{w\min}$. La sfârșitul ciclului o cantitate bine definită de nămol activ este retransportată din SBR în preepurare, respectiv într-un bazin separat de retenție nămol.

Observație: la ieșirea din fiecare sistem de epurare se va amenaja, **ÎN MOD OBLIGATORIU**, un punct de prelevare probe apă epurată.

4. CONDIȚII DE EVACUARE A APELOR UZATE:

Considerații teoretice și legislative privind epurarea apei uzate:

Pentru epurarea apelor uzate colectate din localitatea Ciobotani, comuna Stânceni, proiectul care stă la baza emiterii prezentului aviz de gospodărire a apelor prevede execuția unor sisteme publice inteligente alternative.

Conform documentației tehnice prezentate, în ceea ce privește epurarea apelor se vor realiza 17 sisteme publice inteligente alternative cu lungime totală de canalizare de 2.830 m și cu 85 m conducte de evacuare.

SPIA	încărcare organică (L.E.)	încărcare hidraulică (mc/zi)	emisar	nr. racorduri (buc.)	lungime rețea (m)	coordonate STEREO "70 *	
						X	Y
SPIA 1	10	1,5	pârâu Mermezeu	4	300	520337.4783	606088.7963
SPIA 2	33	5,0	râu Mureș	12	1058	520847.6094	605941.1677
SPIA 3	10	1,5	pârâu Dușa	4	3	521351.2402	606254.5634
SPIA 4	33	5,0	pârâu Dușa	12	188	521324.6196	605962.6779
SPIA 5	22	3,3	râu Mureș	8	110	520779.9157	605956.1742
SPIA 6	22	3,3	râu Mureș	8	197	519989.6162	605896.4206
SPIA 7	22	3,3	pârâu Ciobotani	8	335	520525.2751	605672.8848
SPIA 8	10	1,5	vale	4	50	520330.4311	605592.9755
SPIA 9	10	1,5	vale	4	35	520282.8880	605583.2030
SPIA 10	10	1,5	vale	4	30	520208.8883	605571.4689
SPIA 11	10	1,5	vale	4	25	520161.1973	605569.8560
SPIA 12	10	1,5	vale	4	40	520111.2222	605575.1550
SPIA 13	10	1,5	vale	4	130	519982.0582	605583.6546
SPIA 14	10	1,5	vale	4	7	519796.4670	605633.6982
SPIA 15	10	1,5	vale	4	250	519534.4965	605674.8517
SPIA 16	10	1,5	vale	4	35	519742.5675	605574.9126
SPIA 17	10	1,5	pârâu Ciobotani	4	45	520532.1218	605838.2694

(reprezintă locația estimativă a amplasamentului sistemelor de epurare)

5. INDICATORI DE CALITATE AI APELOR UZATE EVACUATE:

În conformitate cu prevederile HG 188/2002 (NTPA 011 și NTPA 001), înainte de descărcarea în emisari, limitele maxime ale indicatorilor de calitate a apei epurate vor fi:

indicator de calitate	valori admisibile
pH	6,5-8,5
suspensii totale	60 mg/l
CBO ₅	25 mg/l
CCO-Cr	125 mg/l
Azot total (ca medie anuală)	15 mg/l
reziduu fix filtrabil la 105 ⁰ C (**)	2000 mg/l
extractibile	20 mg/l

Ca și soluție generală, se propun următoarele obiecte componente ale sistemului de canalizare menajera:

1. Racorduri individuale gravitaționale și cămine de racord – 90 [buc];
2. Rețea de canalizare gravitațională din PP Sn 8 Dn 200 [mm];
3. Rețea de canalizare gravitațională din PEHD PE 100 SDR 17 De = 250 [mm];
4. Microstatii de epurare, complet echipate = 17 [buc].

Obiectele sistemului de canalizare sunt următoarele:

1. Racorduri individuale gravitaționale și cămine de racord – materializate prin cămine de racord amplasate la limita proprietăților, cu diametrul Dn 400 [mm], realizate din materiale plastice. Căminul de racord va prelua apa uzată de la consumatori și o va transporta gravitațional către colectorul stradal, prin intermediul unei conducte de racord din PVC, cu diametrul de 160 [mm]. Racordul în rețeaua de canalizare se va realiza prin intermediul unei piese de racord intercalată pe colector sau direct în căminul de vizitare.

2. Rețea de canalizare gravitațională – realizată din colectoare menajere stradale cu regim de scurgere gravitațional. Colectoarele vor fi realizate din PVC Dn 250 mm SN8, vor fi montate la o adâncime corespunzătoare realizării unei curgeri gravitaționale și vor fi prevăzute cu cămine de vizitare din tuburi prefabricate din beton cu diametrul interior Di 1000 [mm], poziționate la distanțe ce nu vor depăși 60 [m].

3. Rețea de canalizare din PEHD Pn 10 De = 250 [mm] – care se va monta în pământ prin intermediul forajului orizontal dirijat. Aceasta se va monta în zona drumurilor județene și comunale asfaltate pentru a afecta cât mai puțin sistemul rutier.

4. Stații de epurare (10LE, 15LE și 33LE) amplasate pe domeniu public, care aparține comunei

Stancenii – la distanțe de min. 10 [m] de ultimele gospodării. Stațiile au fost dimensionate, ca să poată prelua toți consumatorii din zonele pe care le deservește. Stațiile de epurare sunt monobloc, dublu compartimentat, cu o tehnologie de ultimă generație (S.B.R.) ce asigură o eficiență de 98% în epurarea apelor menajere, în zonele care nu sunt conectate la un sistem centralizat de canalizare.

Instalația S.B.R. (sequencing batch reactor sau reactor biologic cu alimentare secvențială) reprezintă o tehnologie de epurare cu nămol activ asemănătoare cu cea din stațiile de epurare orașenești, diferența esențială constând în segmentarea procesului tehnologic și comasarea lui în interiorul aceluiași bazin dublu.

Particularități ale amplasamentului

Localitatea Ciobotani, este un sat aparținător comunei Stancenii, fiind străbătut de la un cap la altul de drumul național și european DN15.

Rețea stradală intravilan domeniu public satul Ciobotani și amplasament parțial margine stânga și margine dreapta DN 15, pe teritoriul comunei Stancenii, jud. Mureș între următoarele poziții kilometrice:

Parte DN15	De la	Pana la
Stânga	Km 166+638	Km 166+824
Stânga	Km 167+400	Km 167+520
Stânga	Km 167+678	Km 167+980
Dreapta	Km 167+569	Km 167+825

Pe restul strazilor, conductele au fost propuse a se monta pe o parte sau alta a drumului, urmand a se realiza racordurile la acestea.

În calculul necesarului de apă se consideră consumatorii confirmați prin actele încheiate cu autoritațile locale.

- populație stabilită localitatea Ciobotani : 317 locuitori;
 - birou : 20 angajați;
 - bar : 50 clienți;
- Consumul specific pentru consumatorii casnici este de 100 [l/om/zi].

Consumul specific pentru consumatorii publici este de 30 [l/om/zi].

Solutia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de baza, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși

Se propune înființarea sistemului public inteligent pentru procesarea apelor uzate menajere, se compune din:

1. Racorduri individuale gravitaționale prevazute cu camin de racord din PE , pentru fiecare gospodarie in parte – **90 [buc]** si conducte din PP Sn 4 Dn 160 [mm] – **470 [m]** ;
2. Rețea canalizare menajeră , propus a se realiza cu conducte din PP Sn8 Dn 200 si PEHD PE 100 SDR 17 De = 250 [mm] -**2.830 [ml]**;
3. Stații de epurare individuale – **17 [buc]**;

OBIECTUL 1 - RACORDURI INDIVIDUALE GRAVITAȚIONALE ȘI CĂMINE DE RACORD (90 buc)

Pentru consumatorii de apă din cele localitatea Ciobotani, comuna Stanceni colectarea gravitațională a apei menajere către colectorul gravitațional, se va realiza cu racorduri individuale, conform NP133/2013, în vederea preluării apelor uzate menajere de la utilizatori în rețeaua de canalizare. Fiecare proprietate, agent economic sau instituție publică de pe traseul colectoarelor de canalizare va fi prevăzută cu un racord la rețeaua de canalizare.

S-a prevăzut realizarea unui număr total de **90 [buc]**. Lungimea totală cumulată a conductelor de racord fiind de **470 [m]**.

Racordul la rețeaua de canalizare va fi realizat din:

- piesă de racord pe colectorul stradal, din PP, cu montare pe diametrul Dn =200 [mm] și ieșire pe diametrul Dn 160 [mm], compusă dintr-o ramificație Dn =200x 160 [mm] sau șa de racord Dn=200 x 160 [mm] și un cot Dn 160 [mm], sau garnitură de racord în tubul de beton al căminului de vizitare, realizată din EPDM pentru tub din PVC Dn 160 [mm];
- conductă de racord din PP SN4, Dn 160 [mm] cu lungime variabilă, ce face legătura între colectorul stradal / căminul de vizitare și căminul de racord;
- cot din PP Dn 160 [mm] de 15°, 30° sau 45°, funcție de panta necesară a racordului, montat în mufa de ieșire a căminului de racord;
- cămin de racord din material plastic, cu capac din fontă carosabil clasa D400 [mm], montat pe placă din beton armat prefabricată. Legătura de la căminul de racord la rețeaua interioară a consumatorilor se va realiza pe cheltuiala fiecărui abonat. Diametrul exterior al căminului de racord va fi Dn 400 [mm] și înălțimea medie de 1,40 [m],maxima 1,80 [m].
- Dop din PVC Dn 160 [mm] montat în mufa de intrare a căminului de racord;

Capacul cu ramă din fontă vor fi montate direct pe racordul telescopic Dn 315 [mm], fără mijloace mecanice de prindere. Capacul va avea clasa D 400 pentru toate racordurile și un pasaj liber de minim 260 [mm]. Rama capacului va sprijini pe un inel prefabricat din beton cu diametru exterior de 625 [mm] și diametrul interior de 350 [mm].

În ceea ce privește poziția căminelor de racord, aceasta va fi identificată în etapa de proiectare de detaliu /execuție, de către Proiectant /Antreprenor, cu sprijinul Beneficiarului și în acord cu beneficiarul racordului. După execuția racordului, acesta va fi evidențiat în planurile conform cu execuția ce vor face parte din cartea construcției.

OBIECTUL 2 – REȚEA DE CANALIZARE GRAVITAȚIONALĂ

OBIECTUL 2.1 – Rețea de canalizare gravitațională din PP SN 8 Dn 200 [mm]

Rețeaua de canalizare gravitațională proiectată va funcționa în sistem separativ și va colecta apele uzate menajere provenite de la utilizatori casnici, instituții publice și agenți economici cu activități neproductive, prin intermediul căminelor de racord și a racordurilor conectate la căminele de vizitare sau la ramificațiile intercalate pe colectoare. De asemenea, rețeaua de canalizare proiectată va putea prelua ape uzate provenite din activități economice productive/industriale în condițiile în care acestea au fost în prealabil aduse la parametrii maximi admiși ai apelor uzate ce pot fi evacuate în rețeaua de canalizare, impuși de Hotărârea 188/2002 modificată prin HG 352/2005 și de NTPA 002/2005. Tot în rețeaua de canalizare gravitațională este prevăzută refularea apelor uzate din stațiile de pompare sau de la colectoarele cu funcționare sub presiune.

Caracteristici generale ale rețelei de canalizare

Rețeaua de canalizare gravitațională din comuna Stanceni va fi realizată țevi **PP SN8**, cu diametrul **Dn=200 [mm]** și va fi prevăzută cu cămine vizitabile din tuburi de beton **Dn 1000 [mm]** intercalate pe colectoare, distanța maximă dintre două cămine succesive fiind de 60 [m].

Lungimea totală a rețelei de canalizare gravitaționale va fi de **1.960 [m]**.

Tipul rețelelor

Stabilirea tipului rețelei s-a făcut din două considerente:

- din punctul de vedere al modului de colectare, rețelele de canalizare proiectate vor colecta apele uzate menajere prin intermediul racordurilor conectate la căminele de vizitare sau la ramificațiile intercalate pe colectoare.
- din punctul de vedere al modului de alcătuire al rețelelor de canalizare, rețelele proiectate vor fi realizate din canale închise (colectoare), cu secțiune circulară, prevăzute cu cămine vizitabile intercalate pe colectoare, distanța maximă între două cămine succesive fiind 60 m.

Sapaturile vor fi executate cu pereti verticali, latimea sapaturii necesara pentru amplasarea conductelor fiind de 0,80 m, pozarea acestora efectuandu-se in conformitate cu caietul de sarcini. Acolo unde spatiul permite, sapaturile se vor executa 80% mecanizat si 20 % manual. Pamantul excedentar rezultat in urma sapaturii va fi transportat la un depozit de pamant stabilit de constructor si de investitor.

Conductele din PEHD se vor monta pe un pat de nisip de 15 [cm] grosime sub generatoarea inferioara a tubului, iar umplutura pana la 15 [cm] deasupra generatoarei superioare se va executa tot cu nisip bine compactat. In rest, umpluturile se fac cu materialul rezultat din sapatura, bine compactat.

Pe tot traseul rețelei de canalizare menajera și racorduri, până în caminele de racord se va prinde pe teava un **fir de oțel inoxidabil având secțiunea de 2,5 [mmp], cu rol de semnalizare și avertizare.**

Deasupra conductei de polietilena la cca. 50 cm față de generatoarea superioară a acesteia, se prevede banda de polietilena de culoare maro, cu inscripția „**CANALIZARE MENAJERA**”.

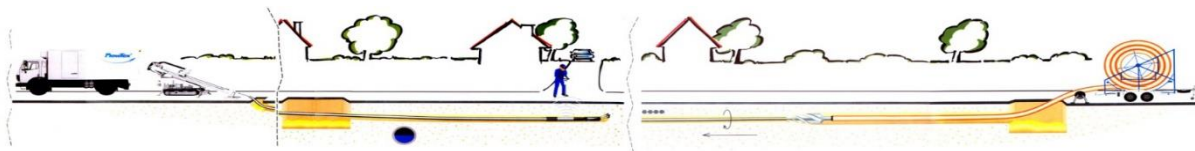
OBIECTUL 2.2 – Rețea de canalizare gravitațională din PEHD PE 100 PN 10 SDR 17 De = 250 [mm], lungime total de (870 m)

În zona drumului național „DN 15”, deoarece acestea sunt realizate din asfalt, de comun acord cu beneficiarul s-a luat decizia să realizăm rețeaua de canalizare menajera prin **forajul orizontal dirijat. Lungimea forajului dirijat este de cca. 870 [ml].**

Procedeeul de foraj orizontal dirijat este un procedeu inovator de pozare pentru conducte și cabluri, care înlocuiește săpătura și escavarea brută printr-o forare protectoare prin injecție.

Montarea subterană, prin foraj orizontal dirijat, reduce la minim distrugerea suprafeței, este sigură, rapidă și exactă, conferă rezistență și stabilitate zonelor din apropierea tunelului de foraj, este igienică, protejează mediul și este economică.

Procedeeul de realizare al forajului orizontal dirijat.



Modul de realizare al lucrărilor prin foraj orizontal este următorul:

Forajul pilot : Dintr-o groapă de pornire se forează cu un cap de forare prin sol. Capul de forare, dirijabil, forează cu ajutorul unei suspensii de forare prin jet de înaltă presiune, un tunel. Materialul dislocat este parțial înglobat în tunel, iar particulele mai fine sunt transportate de suspensia de forare în groapă de pornire.

Forajul de largire: După ce capul de forare ajunge precis în groapă țintă, se montează capul de largire corespunzător diametrului conductei. Prin rotirea și tragerea capului de largire înapoi prin tunelul pilot, acesta se lărgeste la dimensiunea dorită.

Pozarea conductei : Imediat după capul de largire se prinde conducta din PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10,16 De = 250 [mm] care este trasă. Această operație se face foarte blând întrucât suspensia de forare, ce conține bentonită, acționează acum ca un mijloc de ungere a tunelului forat.

Tehnica de locație: Prin localizarea tridimensională a capului de forare, se oferă permanent date despre poziția capului de forare putându-se astfel ocoli diferitele obstacole subterane. Localizarea se bazează pe emiterea de date (modulate pe semnalul de emisie) de către un emițător montat în capul de forare. Un receptor de date recepționează semnalele emise de emițător. Informațiile se transmit prin teletransmisie către ecranul de vizualizare a datelor de pe receptor. Astfel se poate localiza exact adâncimea, poziția în axa longitudinală și înclinarea capului de forare.

Tehnica forării prin injecție sub înaltă presiune: Suspensia de forare este o componentă importantă a sistemului de foraj orizontal dirijat. Ea dislocă pământul, transportă materialul dislocat în gropi, susține microtunelul și reduce frecarea dintre acesta și produs (conducte). Suspensia de forare se realizează dintr-un amestec de apă și bentonită (argila naturală solubilă în apă) și este specifică fiecărui sol în parte. Amestecul de apă și bentonită este legat de parametrii fizici ai solului, parametrii stabiliți prin cercetări geologice. Conducta este pozată (fără a fi supusă unor tensiuni

suplimentare) într-asa numita turta de filtrare care inconjoara de jur imprejur produsul. La suspensiile de forare folosim exclusiv produse care nu prezinta nici un pericol pentru mediul inconjurator.

Tehnica de realizare a forajului:

Realizarea tunelului de foraj se face prin taierea-injectarea de fluid de foraj sub presiune si presupune urmatoarele etape:

Etapa 1 - Forajul pilot :

Acesta se execută prin împingerea succesivă în pământ a prăjinilor de foraj, care au montat la capăt o lance de foraj. Înaintarea coloanei de foraj este asigurată prin injectarea de fluide de foraj sub presiune. Lancea de foraj dislocă pământul formând un microtunel. Suspensia de foraj asigură susținerea tunelului format și reduce frecările.

Etapa 2 - Forajul de lărgire :

După ce lancea de foraj ajunge precis în groapa țintă (la cota tinta), se montează capul de lărgire corespunzător diametrului conductei. Prin rotirea și tragerea capului de lărgire înapoi prin tunelul pilot, acesta se lărgiște, formând un microtunel corespunzător dimensiunii de montare a conductei. Pentru conducte de dimensiuni mai mari, operațiunea se repetă de mai multe ori.

Etapa 3 – Pregatirea/ montajul ansamblului conducta “oarba”-coloana drenaj:

Se realizeaza tronsoane de conducte din polietilena de inalta densitate (la lungimea dorita) prin imbinarea cap la cap prin sudare cu aparate speciale a barelor (de obicei 12m).

Etapa 4 - Pozarea produsului :

Imediat dupa capul de lărgire se prinde ansamblul conducta “oarba”- conducta -filtru de drenaj. Odată cu retragerea coloanei de foraj folosită la ultima lărgire, ansamblul conducta este pozat definitiv (din groapa de intrare pana in groapa de iesire).

Etapa 5 – Inlaturarea conductei “oarbe” (dezvelirea conductei-filtru de drenaj):

Odata ce ansamblul conducta “oarba”-coloana de drenaj este pozat (din groapa de intrare pana in groapa de iesire), se inlatura legatura dintre cele doua coloane concentrice. Coloana de drenaj se ancoreaza pentru a ramane in pozitie fixa, iar coloana “oarba” din polietilena este retrasa in sens opus introducerii ei. Materialul moale (plastic) din jurul conductei de polietilena (rezultat din amestecul fluidului de foraj cu pamantul dislocat) revine si umple spatiul dintre tunel si conducta de filtrare. Astfel filtrul de drenaj este pozat pe traseul dorit si la inclinatia dorita.

Pozarea conductelor

Rețeaua de canalizare va fi pozată respectând o adâncime minimă de 1,40 [m] măsurată între radierul colectorului și suprafața amenajată a terenului. Această adâncime este impusă de necesitatea de realizare a racordurilor la rețeaua de canalizare sub adâncimea minimă de îngheț, de 0,9 [m].

Lucrările de execuție și testare a rețelelor de canalizare vor respecta prescripțiile SR EN 1610/2016.

Săpăturile se vor executa cu sprijiniri după caz, respectându-se cerințele minime impuse de standardele și normativele tehnice naționale precum și cu respectarea indicațiilor geotehnice, astfel încât să fie prevenite orice fel de accidente de tipul prăbușirii pereților verticali. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană se vor prevedea epuismențe. Având în vedere poziția nivelului pânzei freatice conform

studiului geotehnic întocmit cu ocazia investiției, pentru pozarea conductelor la cota din proiect sunt necesare pe alocuri epuizante. Acestea vor fi realizate prin metoda directă.

Lățimea tranșeei pentru pozarea conductelor din PVC Dn 250 mm nu va fi mai mică de 0,80 [m] în situația în care înălțimea tranșeei nu depășește 1,75 m. Pentru intervalul de înălțime de 1,75-4,00 m, lățimea tranșeei va fi de 0,9 m. În situații speciale, când colectorul necesită pozat la adâncimi mai mari de 4,0 m, lățimea tranșeei va fi de 1,0 m.

Pozarea conductelor din PVC se va face pe un **reazem de Tip 1** conform SR EN 1610/2016, care în situația pozării în zone fără infiltrații de apă va fi compus din:

- Pat de pozare din nisip compactat cu granulația de 1-7 mm de 10 cm grosime.
- Strat de bază din nisip afânat cu granulația de 1-7 mm cu grosimea de $1/4 \times D_n$ în care se încastrează conducta din PVC astfel încât generatoarea acesteia să intercepteze patul de pozare.

Umplutura laterală și prima umplutură vor fi realizate cu materiale necoezive, astfel:

- Umplutura laterală, realizată pe toată înălțimea tubului, între stratul de bază și generatoarea superioară a conductei
- Prima umplutură, realizată deasupra tubului din PVC, cu grosimea de 20 cm.

Pentru umpluturile laterală și prima umplutură vor fi utilizate materiale granulare după cum urmează:

- În cazul pozării conductei în teren fără apă freatică, umpluturile laterală și prima umplutură vor fi realizate cu nisip nisip compactat cu granulația de 1-7 mm;
- În cazul pozării conductelor în zone inundate permanent, patul de pozare, stratul de bază, umplutura laterală și prima umplutură vor fi realizate din material granular sort 5-20 mm respectând grosimile din detaliul de pozare. În această situație, înainte de așternerea patului de pozare, tranșeea va fi căptușită cu un material geotextil cu greutatea de 500 g/mp, asigurându-se o suprapunere la partea superioară a umpluturilor de minim 80 [cm]. Lungimea tronsonului rețelei de canalizare realizat conform descrierii de mai sus va depăși zona cu infiltrații de apă cu minim 5 m. Umplutura specială va fi realizată cu aceiași structură pe toată lungimea dintre două cămine de vizitare succesive.

Umplutura propriu-zisă va fi realizată cu pământ din săpătură, compactat în straturi de 20-30 cm. Pământurile utilizate la umplutura propriu-zisă trebuie să fie omogene și să nu conțină pietre cu dimensiunea mai mare de 200 mm.

În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de posesorii de utilități pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual.

La terminarea lucrărilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială, respectiv se vor reface drumurile, trotuarele și spațiile verzi afectate.

Pentru lucrările în carosabil, materialele de umplutură vor fi cu grade de compactare corespunzătoare. Sistemul rutier va fi refăcut astfel încât să aibă o comportare identică cu cel inițial.

Traversări de văi și căi de comunicație

Pe traseul colectoarelor vor fi executate traversări ale căilor de comunicație și ale văilor din comună.

Pentru traversarea drumului national DN15 sunt necesare a se realiza **4 (patru) subtraversari**. Subtraversările drumurilor se vor realiza prin foraj orizontal cu tub de protecție din OL Dn 350 [mm], în care va fi introdusă conducta gravitațională din OL cu diametrul interior de 250 [mm]. Subtraversările ale drumului national vor respecta prevederile din avizul compartimentului specializat din cadrul tehnic.

Nr.	Drum	Poziția km DN15	Lungime subtraversare cu foraj orizontal L - (m)	Diametru si material conducta subtraversata (mm)	Diametru si material conducta de protecție (mm)	Coordonate stereo 70
Sbt. 1	DN15	166+730	12	OL 250	OL 324x12mm	X 519991.7389 Y 605903.0698
Sbt. 2	DN15	167+535	12	OL 250	OL 324x12mm	X 520787.0824 Y 605939.0914
Sbt. 3	DN15	167+585	25	OL 250	OL 324x12mm	X 520833.8581 Y 605967.7963
Sbt. 4	DN15	167+695	13	OL 250	OL 324x12mm	X 520945.4570 Y 605964.6481

Căminele de vizitare de pe traseul colectoarelor vor fi realizate astfel încât să permită accesul personalului de operare pentru intervenție la rețeaua de canalizare în scopul supravegherii și întreținerii canalelor, pentru curățirea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor uzate. Căminele vor avea de asemenea rolul de a asigura ventilația rețelei de canalizare, capacele căminelor fiind în acest sens prevăzute cu goluri de ventilație.

Rețeaua de canalizare a celor doua localitati, cuprinde 115 cămine de vizitare amplasate astfel:

- În aliniamentul colectoarelor la distanțe de maxim 60 m;
- În secțiunile de schimbare a direcției în plan orizontal și vertical;
- În secțiunile de intersecție și racordare cu alte canale.

Căminele vor fi executate în conformitate cu STAS 2448/1982 și cu SR EN 1917/2005 și vor cuprinde:

- **Bază cămin** din tub de beton cu diametrul interior Dn 1000 mm, având radier cu grosimea de minim

150 mm și rigolă deschisă profilată hidraulic. Înălțimea bazei poate varia funcție de configurația căminului de la 500 mm la 1000 mm. Elementul bază va fi prevăzut cu goluri cu mufe preîncastate atât pentru tronsoanele de intrare cât și pentru cel de ieșire din cămin la nivelul bazei. Montarea elementului bază se va face funcție de caracteristicile terenului de fundare și de prezența pânzei de apă freatică astfel:

- pozare direct în terenul natural compactat în cazul interceptării unor straturi omogene îndesate și fără apă freatică;
- pozarea pe un strat de balast compactat cu grosimea de minim 15 cm în cazul stratelor de fundare neomogene sau umede;
- pozare pe un strat de beton de egalizare C8/10 turnat pe strat suport de balast sau piatră spartă cu grosimea de 15 cm în cazul prezenței apei freatice.

- **Cameră de lucru** deasupra rigolei din tuburi de beton cu diametrul interior Dn 1000 mm îmbinate cu garnitură prelubrifiată din EPDM și rostuite în interiorul căminelor cu mortar de ciment M100;
- **Piesă tronconică** din beton Dn 1000 x 625 mm îmbinată cu garnitură prelubrifiată din EPDM și rostuită în interiorul căminelor cu mortar de ciment M100;
- **Inel de aducere la cotă din beton cu diametrul interior Dn 625 mm și înălțimea de 50 sau 100 mm**, montată peste piesa tronconică dacă este cazul și rostuit la interior cu mortar M100;
- **Ansamblu ramă/capac din fontă carosabil destinat amplasării sub sarcina de 400 kN având caracteristicile conform SR EN 124/1996.** Rama capacului va fi încastrată într-o placă de beton armat circulară cu diametrul de 0,9 m.
- **Trepte de acces, ce vor fi realizate din oțel Ø20 mm protejat împotriva coroziunii prin vopsire și**

prevăzute cu dispozitive de protecție antialunecare de tipul manșoanelor din EPDM sau PP. Prima treaptă va fi fixată la maxim 50 cm distanță de capac, iar ultima la maxim 30 cm distanță față de bancheta de lucru. Distanța dintre trepte va fi de maxim 30 cm. Dimensiunile treptelor și modul de dispunere și ancorare în peretele căminului a acestora va fi conform STAS 2448/1982.

Racordarea la interiorul căminelor a tronsoanelor rețelei de canalizare se va face respectând următoarele reguli:

- Racordarea pe orizontală se va face astfel încât unghiul dintre cele două direcții să nu fie mai mare de 90°.
- Racordarea pe verticală se va face astfel încât distanța maximă dintre radierul colectorului influent și bancheta căminului de vizitare să nu depășească 0,8 m. În această situație se va avea în vedere ca poziția golului superior practicat în peretele camerei de lucru să fie situată la minim 200 mm de secțiunea de îmbinare a elementelor de cămin. Distanța minimă în cazul racordării pe verticală, măsurată între radierul colectorului influent și radierul căminului de vizitare va fi de 0,3 m, pentru a nu fi deteriorată bancheta căminului.
- Racordarea unui colector la o cotă superioară cotei radier a căminului de vizitare va fi realizată prin carotarea peretelui de beton și intercalarea unei garnituri de racord în tub de beton din EPDM Dn 250 mm.

Refacerea suprafețelor afectate de săpături la rețeaua de canalizare

În urma execuției lucrărilor pe rețeaua de canalizare menajeră se vor reface suprafețele afectate prin aducerea acestora la starea inițială, prin respectarea concluziilor date prin studiul și evaluarea facute de specialist biologi.

Refacerea sistemului rutier se va realiza astfel încât structura rutieră după refacere să aibă cel puțin aceeași comportare cu a celei existente. În orice situație, structura rutieră va cuprinde cel puțin următoarea componentă:

1. Refacere sistem rutier cu îmbrăcăminte din macadam pentru toate străzile locale afectate de săpături precum și pentru lucrările în acostamentul drumului județean, cu următoarea structură:

- Strat de fundație din balast cu grosimea de 25 cm conform SR EN 13242/2008 și STAS 6400/1984;

- Strat de bază din piatră spartă cu grosimea de 15 cm conform SR EN 13242/2008 și STAS 6400/1984;
- Strat de bază din macadam cu grosimea de 8 cm conform SR 179/1995 și STAS 6400/1984;
- Tratament superficial cu rol de impermeabilizare.

2. Refacere sistem rutier cu îmbrăcăminte din asfalt pentru lucrările care afectează carosabilul asfaltat, cu următoarea structură:

- Strat de fundație din balast cu grosimea de 25 cm conform SR EN 13242/2008 și STAS 6400/1984;
- Strat de bază din macadam cu grosimea de 15 cm conform SR 179/1995 și STAS 6400/1984
- Strat de legătură BAD20 cu grosimea de 6 cm conform AND 605/2014
- Strat de uzură din beton asfaltic BA16 cu grosimea de 4 cm conform AND 605/2014

În vederea refacerii corespunzătoare, se va avea în vedere ca desfacerea structurii rutiere de tip asfalt să se realizeze prin tăiere cu disc diamantat pe lățimea necesară.

Lățimea de refacere a fost evaluată la 1,40 – 1,60 [m], în funcție de lățimea tranșeei și a zonei adiacente deteriorate.

Orice parte a structurii rutiere care a fost avariata dincolo de lățimea șanțului, se va decupa și reface.

Refacerea permanentă a celorlalte suprafețe (zone verzi, trotuare și pavaje) va fi realizată imediat după umplere. Aceste zone vor fi readuse la starea lor inițială.

OBIECT NR.3 _MICROSTAȚIA DE EPURARE (17 bucati)

Datorita conditiilor din teren, pentru colectarea apelor uzate de la fiecare gospodarie in parte, in urma discutiilor avute si cu reprezentantii locali, s-a ajuns la solutia care prevede colectarea apelor uzate menajere de la fiecare gospodarie in parte si montarea a 17 (saptespezece) microstatii de epurare, amplasate in localitate astfel incat sa poata fii preluati toti consumatorii.

DESCRIEREA MICROSTATIILOR DE EPURARE

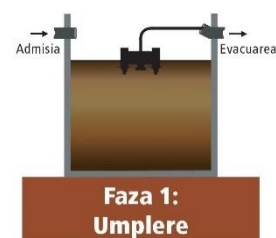
Microstatiile de epurare alese sunt de tip monobloc, dublu compartimentat, cu o tehnologie de ultimă generație (S.B.R.) ce asigură o eficiență de 98% în epurarea apelor menajere, în zonele care nu sunt conectate la un sistem centralizat de canalizare.

Instalația S.B.R. (sequencing batch reactor sau reactor biologic cu alimentare secvențială) reprezintă o tehnologie de epurare cu nămol activ asemănătoare cu cea din stațiile de epurare orașenești, diferența esențială constând în segmentarea procesului tehnologic și comasarea lui în interiorul aceluiași bazin dublu.

Schematic ciclul procesului de epurare poate fi descris:

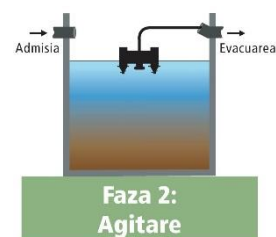
1. Faza de umplere

Apa care s-a adunat in bazinul de stocare este trecuta prin pompare in bazinul de tratare.



2. Faza de agitare

Dupa umplere incepe o faza de barbotare: apa menajera este amestecata. Faza anoxica cu relatie



optima între carbon și azot. Denitrificare.

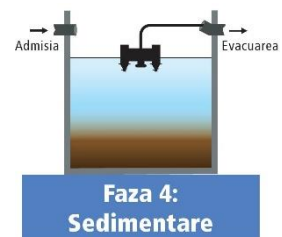
3. Faza de tratare

Pe parcursul a cca. 6 ore sau depinzând de necesitățile individuale apă este epurată. În acest interval, timpuri de umplere, timpuri de aerare, de amestecare și de pauză alternează. În această fază are loc nitrificarea și reducerea carbonului.



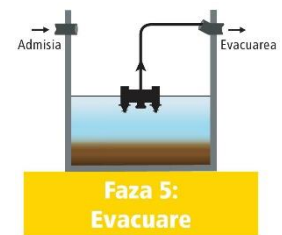
4. Faza de sedimentare

În această fază care durează cca. 1,5 ore sedimentează namolul activ în bazinul de tratare. Se obține o separare perfectă a namolului activ de apă epurată.

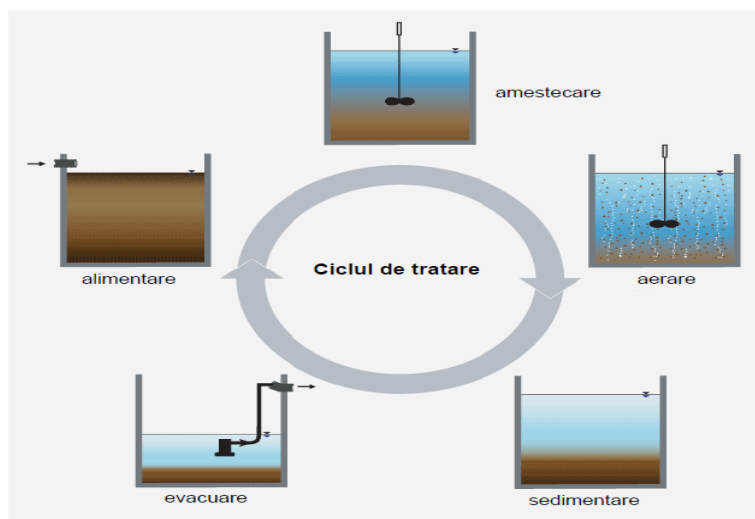


5. Faza de evacuare

În această fază apă curată este evacuată din instalație.



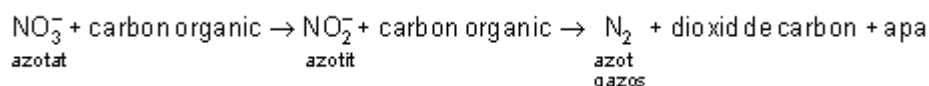
Ciclul de funcționare:



1. Un ciclu incepe cu umplerea (faza 1), astfel apa uzata fara grosier este transportata din bazinul tampon in bazinul SBR cu ajutorul unei pompe de alimentare. Umplerea, adica faza 1, se repeta pe durata ciclului de 2-3, pana se atinge nivelul maxim Hwmax.

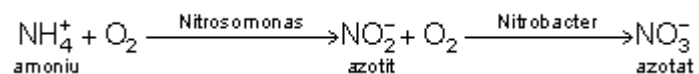
2. Odata cu umplerea are loc si denitrificarea (faza 2), „noua“ apa uzata este amestecata cu namolul activ existent.

Denitrificarea este reducerea biologica a azotaților la azot gazos. Ea poate fi realizata în mai multe etape pe cale biochimica, cu producere finala de azot gazos. O gama larga de bacterii heterotrofe anoxice iau parte la proces, necesitând carbon organic ca sursa de energie. Etapele denitrificarii sunt reprezentate global prin relația de mai jos:



3. Imediat dupa faza de denitrificare statia trece in etapa de aerare si amestecare (faza 3). In timpul acestei faze este introdus, cu ajutorul aeratoarelor submersibile, oxigenul necesar pentru descompunerea carbonului si nitrificare. Aeratoarele pot fi operate pe rand sau in grupe asigurand astfel amestecarea si introducerea optima de oxigen. Nitrificarea este procesul prin care se realizeaza oxidarea biologica a amoniului. Aceasta se realizeaza în doua etape, prima la forma de azotiți și apoi la forma de azotați.

Responsabile pentru aceste doua etape sunt în principal doua bacterii chemoautotrofe aerobe (obțin energie din reacții chimice, prin oxidarea în mediu aerob a compușilor anorganici asemenea amoniacului, azotiților și sulfidelor, utilizând pentru sinteza carbonul anorganic din bioxidul de carbon) cunoscute sub denumirea de nitrosomonas și nitrobacter. Etapele nitrificarii sunt reprezentate global prin relația de mai jos:



4. Dupa finalizarea fazei de aerare si amestecare incepe etapa de sedimentare (faza 4), in timpul careia sedimenteaza namolul activ.

5. In timpul etapei de sedimentare se formeaza deasupra un strat de apa curata, aceasta este evacuata in ultima etapa (faza 5). Evacuarea se incheie la atingerea nivelului Hwmin. La sfarsitul ciclului o cantitate bine definita de namol activ este retransportata din SBR in preepurare resp. intr-un bazin separat de retentie namol. Ciclul poate reincepe.

In cazul statiilor cu mai multe linii de operare, fiecare din aceste linii este dotata cu un bazin SBR, astfel liniile vor fi operate independent una de cealalta. Daca cantitatea de apa uzata nu este suficienta statia trece automat in modul de operare economic.

b) justificarea necesității proiectului;

Realizarea investiției fundamentată în prezenta documentație conduce la crearea unei infrastructuri adecvate ce va deservi populația celor două localități, prin asigurarea accesului la rețelele de utilități publice (rețeaua de canalizare menajeră).

Realizarea investiției va asigura prin componentele sale:

- ✚ dezvoltarea spatiului rural;
- ✚ ridicarea standardului de viață a populației prin îmbunătățirea nivelului de trai;

- conducta racord din PVC, cu diametrul de 160 mm
- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
 - Nu este cazul
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**
- refacerea zonei verzi ocupate temporar de lucrările de santierul de construcții
- Se va raporta la APM Mureș orice incident sau modificări intervenite din punct de vedere al protecției mediului.
- În cazul apariției unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**
 - Nu este cazul
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**
- **metode folosite în construcție/demolare;**
 - sapatari manuale si mecanice cu utilaje adecvate;
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**
 - sunt anexate documentatiei
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**
 - Nu este cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
 - Nu este cazul
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**
 - Nu este cazul
- **alte autorizații cerute pentru proiect.**
 - Nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
 - Nu este cazul
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
 - 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
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**
 - Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Rețea stradală intravilan domeniu public satul Ciobotani si amplasament parțial margine stânga si margine dreapta DN 15, pe teritoriul comunei Stânceni, jud. Mureș conform extraselor CF NR.51185; 51170; 51157; 51189; 51159; 51572/ Stanceni

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**
 - Nu este cazul
- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța**

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

- Nu este cazul

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

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

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

- Nu este cazul

- **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**

SPIA	coordonate STEREO '70	
	X	Y
SPIA 1	520337.4783	606088.7963
SPIA 2	520847.6094	605941.1677
SPIA 3	521351.2402	606254.5634
SPIA 4	521324.6196	605962.6779
SPIA 5	520779.9157	605956.1742
SPIA 6	519989.6162	605896.4206
SPIA 7	520525.2751	605672.8848
SPIA 8	520330.4311	605592.9755
SPIA 9	520282.8880	605583.2030
SPIA 10	520208.8883	605571.4689
SPIA 11	520161.1973	605569.8560
SPIA 12	520111.2222	605575.1550
SPIA 13	519982.0582	605583.6546
SPIA 14	519796.4670	605633.6982
SPIA 15	519534.4965	605674.8517
SPIA 16	519742.5675	605574.9126
SPIA 17	520532.1218	605838.2694

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

- Nu este cazul

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

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

a) protecția calității apelor:

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

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

In perioada executării lucrărilor preconizate, modul de asigurare a utilitatilor va fi :

- **apa potabila necesara muncitorilor este asigurata de firma de constructii, in butelii de plastic din comert;**

- apa necesara spalarii pe maini inainte de servirea mesei de pranz si la terminarea lucrului in fiecare zi, este asigurata prin organizarea santierului.

- pentru nevoile muncitorilor se va utiliza W.C. ecologic asigurat pe amplasament

- deseurile de natura menajera (resturi de mancare, hartii etc.) vor fi colectate intr-o pubela ecologica din dotarea firmei, fiind apoi evacuate odata cu celelalte deseuri de natura solida.

b) protecția aerului:

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

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

- Din procesul tehnologic nu rezultă gaze sau pulberi

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosință, nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din executia stratului de beton rutier, din realizarea săpăturii și aturnării betoanelor. Se recomandă utilizarea unor instalatii de realizare a betonului rutier și folosirea unor statii de betoane ale căror emisii să se încadreze în valorile stabilite în Ordinul nr. 592/2002. La transportul și depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora cu prelate.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

- Surse de zgomot si vibratii nu sunt

Carosabilul a fost prevăzut cu o îmbrăcăminte din beton asfaltic, care duce la o circulație cu un nivel de zgomot scăzut fata de nivelul zgomotului din prezent.

Zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

- Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

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

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

În perioada de execuție, sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de la traficul de utilaje și vehicule grele desfășurat, prin pierderi de accidentale de ulei sau combustibil, de la manipularea unor substanțe potențial poluatoare

(vopsele, carburanți, solvenți, bitum etc.).

Deșeurile rămase nu se vor lăsa sau împrăștia pe terenul din jur, ci se vor depozita în recipiente și se vor duce la o groapă de gunoi autorizată. Constructorul va urmări realizarea unor cofraje etanșe astfel încât să se evite scurgeri intense de lapte de ciment.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

În perioada de operare, sursele de poluare sunt doar accidentale (pierderi de substanțe toxice, produse petroliere). Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția solului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

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

- Nu sunt afectate monumente ale naturii și nici arii protejate;

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

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

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

- Nu este cazul ;lucrările propuse nu afectează așezările umane și vor contribui la protejarea solului ,subsolului și a apelor de suprafață și subterane.
- Aprovizionarea cu materiale , evacuarea deșeurilor și a altor materiale se vor efectua fără a deranja vecinătățile, circulația pietonală,sau a autovehiculelor

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

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

Gospodărirea deșeurilor

Pe strazi și în zona învecinată nu pot apărea deșeuri decât la executarea lucrărilor. În această situație, constructorul va avea în vedere ca pe tot parcursul executării lucrărilor să păstreze zona în perfectă stare de curățenie. Această sarcină cade în seama executantului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată la beneficiar curată.

Deșeuri diverse (solide-balast, pietriș, metal, lemn etc.) vâscoase (bitum, grăsimi, uleiuri etc.) în cantități modeste, se vor neutraliza sau se vor depozita în locuri special amenajate conform H.G. 865/2002.

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de terasamente, pietrișul, pământul, elemente de beton degradate se încarcă și se transportă în locurile special amenajate, indicate de autoritatea contractantă.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

- Nu este cazul

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

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

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

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

- natura transfrontalieră a impactului.

Concluzii privind impactul asupra mediului

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

Studiul proiectului propus, nu a scos în evidență existența în viitor a unor efecte semnificative asupra factorilor de mediu, care s-ar putea întâmpla datorită realizării pe amplasamentul menționat,a lucrărilor propuse;toate lucrările propuse se vor realiza cu protejarea factorilor de mediu din zona obiectivului,iar exploatarea va ține cont de asemeni de acest lucru.

Pe perioada execuției constructorul este obligat să respecte normele de protecție a mediului pentru a evita în totalitate poluarea mediului înconjurător.

Prin lucrările care fac obiectul prezentei documentații nu se evacuează în mediul ambiant substanțe reziduale sau toxice.

Lucrările proiectate ce urmează să se realizeze nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere al nivelului de zgomot.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Prin lucrările propuse nu se afectează mediul deoarece:

- lucrările se vor efectua pe o suprafață de teren construită, neafectând alte terenuri (agricole, forestiere, etc.);
- lucrările de drumuri și poduri presupun procese tehnologice fără impact asupra factorilor de mediu, acestea neafectând aerul, apa, solul sau subsolul;
- materialele care se vor utiliza vor trebui să aibă agremente de folosire în condiții de nepoluare;
- utilajele care se vor utiliza nu vor produce poluare fonică, nivelul poluării fonice se include în valorile prevăzute de normele în vigoare, ele trebuind să facă parte din gama uzuală a utilajelor de construcții de drumuri și poduri;

Trebuie menționat faptul că, în general, aceste tipuri de lucrări schimbă favorabil impactul asupra mediului.

Odată cu îmbunătățirea fluxului de trafic al autoturismelor, consumul de combustibil se reduce și în mod direct și emisiile de poluanți.

Riscul accidentelor de trafic și a poluării accidentale se reduce în zona analizată, datorită circulației îmbunătățite, precum și a semnalizării corespunzătoare.

Impactul asupra calitatii aerului, climei, gaze cu efect de sera

Pentru aplicarea COMUNICĂRII COMISIEI nr. 2021/C373/01 se aduc următoarele completări la memoriul de Prezentare (Anexa 5.E)

În prezent, în Comuna Stânceni, localitatea Ciobotani nu dispune de nici un sistem de canalizare care să permită evacuarea și tratarea apelor uzate menajere. Inexistența unui sistem adecvat de canalizare care să permită colectarea și evacuarea apelor uzate menajere se repercutează implicit asupra stării de sănătate a populației, întrucât prin împrăștierea necontrolată pe sol a dejecțiilor sau reziduurilor menajere, acestea se infiltrează în pânza freatică și poluează apele subterane. Prin prezentul proiect se prevede rezolvarea situației existente prin procesarea apelor uzate menajere cu sisteme publice inteligente alternative (SPIA) care vor avea o capacitate de 38-45 mc/zi și vor deservi populația localității Ciobotani de 309 de persoane. La determinarea nr. exact al SPIA-uri necesare a stat la bază rezultatele recensământului din 2011, prin care s-a conturizat un nr. de 17 de SPIA pentru localitatea Ciobotani. Astfel prin prezentul proiect din punct de vedere tehnic, pentru localitatea Ciobotani s-a optat pentru realizarea unui sistem de canalizare menajeră gravitațional format din colectoare stradale, cămine de vizitare, cămine de racord pentru fiecare gospodărie, iar deversarea apelor uzate se va realiza în micro stații de epurare dimensionate corespunzător pentru fiecare grup de gospodării din localitatea Ciobotani prin realizarea celor 17 SPIA-uri în teritoriul localității.

a) Atenuarea schimbărilor climatice

Proiectul va pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra climei, terenul utilizat fiind neproductiv.

In perioada derularii lucrărilor de execuție, principalele surse de poluare ale atmosferei/ climei vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO.

Poluantul specific lucrărilor de construcție, este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (pulberi respirabile).

Alaturi de emisiile de praf vor apare *emisii de poluanti specifice gazelor de esapament , rezultate de la utilajele folosite pentru executarea operatiilor si de la vehiculele pentru transportul deseurilor si al materiilor rezultate din activitatea de construire,* noxele provenind de la utilajele care vor functiona fie pe baza de motorina, fie pe benzina.

Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NOx , compusi organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO,CO2), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice. Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

Cantitatile de poluanti evacuate in atmosfera de catre utilajele care vor utilizate in santier, vor depinde de : puterea motorului; consumul de carburant pe unitatea de putere, vârsta motorului.

Contribuția proiectului la atenuarea schimbarilor climatice se poate concretiza prin verificarea utilajelor din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil, respectiv folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuatii in atmosfera .

In perioada functionarii investitiei nu vor fi surse de poluare.

Prin această intervenție se vor monta Sisteme publice inteligente alternative (SPIA). Investițiile propuse în cadrul acestei intervenții nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră.

b) Adaptarea la schimbările climatice

Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice, dat fiind amplasamentul ales si caracteristicile climatice ale zonei. A fost selectata o locatie care nu este inundabila, nu exista istoric de alunecari de teren, nici perioade cu cantități extreme de precipitații, furtuni și vânturi puternice.

Proiectul nu influenteaza vulnerabilitatea climatica a persoanelor si activelor din vecinatatea sa. Avand in vedere ca amplasamentul proiectului este un relief muntos , cu multa vegetatie, iar influența benefică a pădurii se face simțită și în diminuarea procesului de eroziunea eoliană, pădurea generează modificări ale regimului propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile căzute în pădure sau

la marginea ei sunt cu 3 – 6% mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vapori de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă. De asemenea, litiera in descompunere absoarbe apa din ploi si o reda naturii treptat, evitand in felul acesta eroziunile provocate de apa.

Investițiile propuse nu prejudiciază adaptarea la schimbările climatice, Dimpotrivă acestea contribuie la acțiunile de adaptare prin asigurarea alimentării cu apă sigură a populației, reducerea pierderilor de apă din rețele și disponibilitatea mai mare a resurselor de apă prin reducerea poluării și creșterii calității acestora.

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.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și

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

- Nu este cazul

-

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

Durata de realizare a lucrarilor este de 24 luni

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;

Pentru executarea obiectului de investiție sus menționat, organizarea de șantier se va amplasa pe teritoriul administrativ al Comunei Stanceneni, în apropierea obiectivului de investiție, în localitatea Stanceneni, coform CF nr.50129/Stanceneni, teren ce apartine domeniului public, avand S=4567 ml

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

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

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

Lucrările de Organizare de șantier necesare execuției lucrărilor vor cuprinde construcții și instalații ale constructorului, echipate cu mijloace la alegerea lui și care să-i permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul și calitatea execuției.

Aceste mijloace trebuie să-i permită antreprenorului să realizeze planul de asigurare a calității astfel ca toate materialele, instalațiile, dispozitivele și sistemele de control necesare execuției să fie în conformitate cu prevederile din proiect, din caietul de sarcini și din legile, normele și normativele în vigoare.

Constructorul va asigura pentru beneficiar un spațiu, pentru a permite personalului de urmărire a lucrărilor, păstrarea în siguranța a tuturor actelor de constatare și procesele verbale. (recepții pe faze, lucrări ascunse, etc.)

După terminarea lucrărilor organizarea de șantier se va desființa iar terenul liber de orice sarcina va fi redat proprietarului.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- Împrejmuire
- Toaleta ecologice
- Construcție provizorie (baracă) cu rol de: Vestiar – va conține piese de mobilier si echipamente caracteristice.
- Construcție provizorie (baraca) cu rol de: Birou – va conține piese de mobilier si echipamente caracteristice care să permită urmărirea și coordonarea lucrărilor.

Curățenia pe șantier

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, antreprenorul general al lucrării va asigura ordinea și curățenia, atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor. Se vor respecta condițiile din avize.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curata terenul din zonă.

Servicii sanitare

Organizarea de șantier va include și dotarea cu un post de prim ajutor prevăzut cu medicamentele și instrumentele necesare intervențiilor de prim ajutor.

Personalul de pe șantier va fi instruit din punct de vedere al măsurilor sanitare.

Se vor asigura mijloace de comunicare rapidă în incinta șantierului pentru cazuri de necesitate.

Constructorul va răspunde de protecția tuturor bunurilor mobile și imobile aflate în zona de lucru împotriva fumului, efectului substanțelor chimice, materialelor bituminoase, a combustibililor și lubrifianților. Constructorul va trebui să respecte, la toate instalațiile și utilajele folosite, limitele noxelor prevăzute în normativele în vigoare la data execuției. Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie să depășească 55 dB.

În cazul producerii unor daune la diverse instalații sau bunuri, constructorul trebuie să anunțe beneficiarii acestor instalații și va lua măsuri pentru repararea de urgență pe cheltuiala sa a daunelor produse. Semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările de reparații și consolidări.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea exigențelor de calitate prevăzute în caietele de sarcini și în standardele și normativele în vigoare în România.

Alte facilități pentru organizare de șantier

Nu sunt necesare surse suplimentare pentru realizarea utilităților cerute de organizarea de șantier.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Pe durata execuției lucrărilor construcțiile vor fi protejate conform tehnologiei din caietele de sarcini și solicitărilor beneficiarului.

Executantul se va îngriji de menținerea curățeniei pe șantier, de adunarea zilnică a resturilor de materiale, de depozitarea materialelor în condiții corespunzătoare și spații special amenajate în acest scop .

Se va urmări ca desfășurarea activității zilnice a locuitorilor precum și accesul lor la proprietăți să fie cât mai puțin perturbată de executarea lucrărilor.

Impactul investiției asupra mediului

Pe perioada execuției constructorul este obligat să respecte normele de protecție a mediului pentru a evita în totalitate poluarea mediului înconjurător.

Prin lucrările care fac obiectul prezentei documentații nu se evacuează în mediul ambient substanțe reziduale sau toxice .

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere al nivelului de zgomot.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Prin lucrările propuse nu se afectează mediul deoarece:

- lucrările se vor efectua pe o suprafață de teren construită, neafectând alte terenuri (agricole, forestiere, etc.);
- lucrările presupun procese tehnologice fără impact asupra factorilor de mediu, acestea neafectând aerul, apa, solul sau subsolul;
- materialele care se vor utiliza vor trebui să aibă agremente de folosire în condiții de nepoluare;
- utilajele care se vor utiliza nu vor produce poluare fonică, nivelul poluării fonice se includ în valorile prevăzute de normele în vigoare, ele trebuind să facă parte din gama uzuală a utilajelor de construcții de drumuri;

Considerăm că prin intervențiile propuse se vor îmbunătăți condițiile de mediu.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curăța terenul din zonă.

Lucrările de execuție se vor face prin firme de specialitate de către personal calificat. Executantul lucrărilor va organiza și va dota fiecare post de lucru conform specificului lucrării executate , cu

respectarea tuturor normelor si normativelor de protecția muncii , atât cele generale cât și cele specifice fiecărei operațiuni în parte , în vederea evitării accidentelor de muncă.

Se interzice depozitarea ambalajelor, molozului si deșeurilor pe spațiul carosabil in vederea evacuării acestora executantul va încheia contract cu societatea de salubritate.

Se va monta un panou cuprinzând datele de identificare ale construcției: Beneficiar, proiectant, constructor, nr. autorizație de construcție, data începerii si data terminării.

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;

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

- refacerea zonei verzi ocupate temporar de lucrarile de santierul de constructii. Se vor respecta cerintele de la avizatori si STUDIU SI EVALUAREA DE BIODIVERSITATE realizata pentru acest proiect.

- Se va raporta la APM Mureș orice incident sau modificări intervenite din punct de vedere al protecției mediului.

- În cazul apariției unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu

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);**

- sunt anexate documentatiei

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

- Predare – primire amplasament, verificare panou de identificare

- trasare lucrare

- sapaturi

- montare

- Receptia preliminara a lucrarii

- Receptia finala a lucrarii

3. **schema-flux a gestionării deșeurilor;**

- Nu este cazul

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

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

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;**

ANEXA NR. 3A- CONȚINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE



Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

ÎNFIINȚAREA SISTEMULUI PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV PENTRU PROCESAREA APELOR UZATE ÎN LOCALITATEA CIOBOTANI, COMUNA STÂNCENI

Beneficiarul proiectului, Comuna Stânceni din Județul Mureș, propune înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani. În prezent, singura stație de epurare a comunei Stânceni se afla, la o distanță de aproximativ 3 km de satul Ciobotani, în centrul comunei Stânceni, iar această stație deservește aproximativ 1000 locuitori echivalenți. Traseul dintre localitatea Ciobotani și Stânceni se desfășoară exclusiv pe DN15 și prezintă numeroase schimbări de panta care ar presupune construirea a cel puțin 5 (cinci) stații de pompare pe traseul conductelor de refulare. Alternativa de a construi o stație de epurare tip SBR doar pentru localitatea Ciobotani nu este una viabilă deoarece satul Ciobotani va genera un volum redus de apă uzată, ceea ce poate face ca stația de epurare să nu fie economică sau eficientă.

Astfel, comuna Stânceni se afla în situația în care nu poate organiza și gestiona serviciul public de canalizare pentru toate sau o parte din localitățile componente, astfel fiind necesară înființarea serviciului public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate.

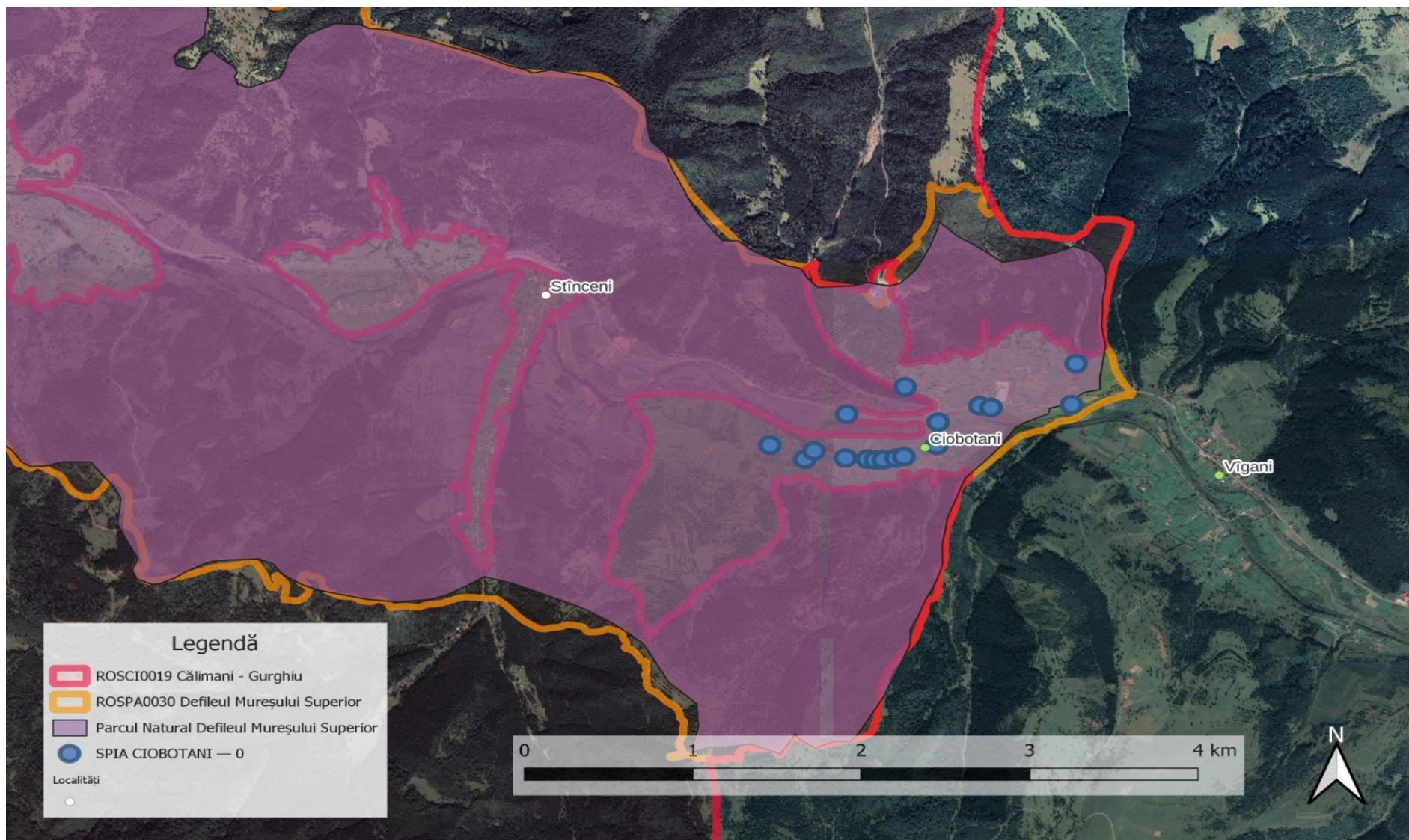
Investiția va fi realizată prin Programul Național de Redresare și Reziliență -COMPONENTA C1 – MANAGEMENTUL APEI - "Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2.000 de l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și / sau afectează arii naturale protejate" în conformitate cu prevederile art. 3 alin. (1) paragraful 3 din Directiva Consiliului 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale, cu modificările și completările ulterioare, în vederea conformării la normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

În prezent, localitatea Ciobotani nu dispune de un sistem centralizat pentru alimentarea cu apă potabilă. Populația folosește surse individuale de apă, însă nu există niciun sistem centralizat de canalizare menajeră. Apa uzată este colectată în fose improvizate care intră în contact direct cu pânza freatică, existând riscul contaminării surselor cu agenți poluanți. Această situație prezintă un pericol pentru sănătatea populației umane și pentru mediul acvatic.

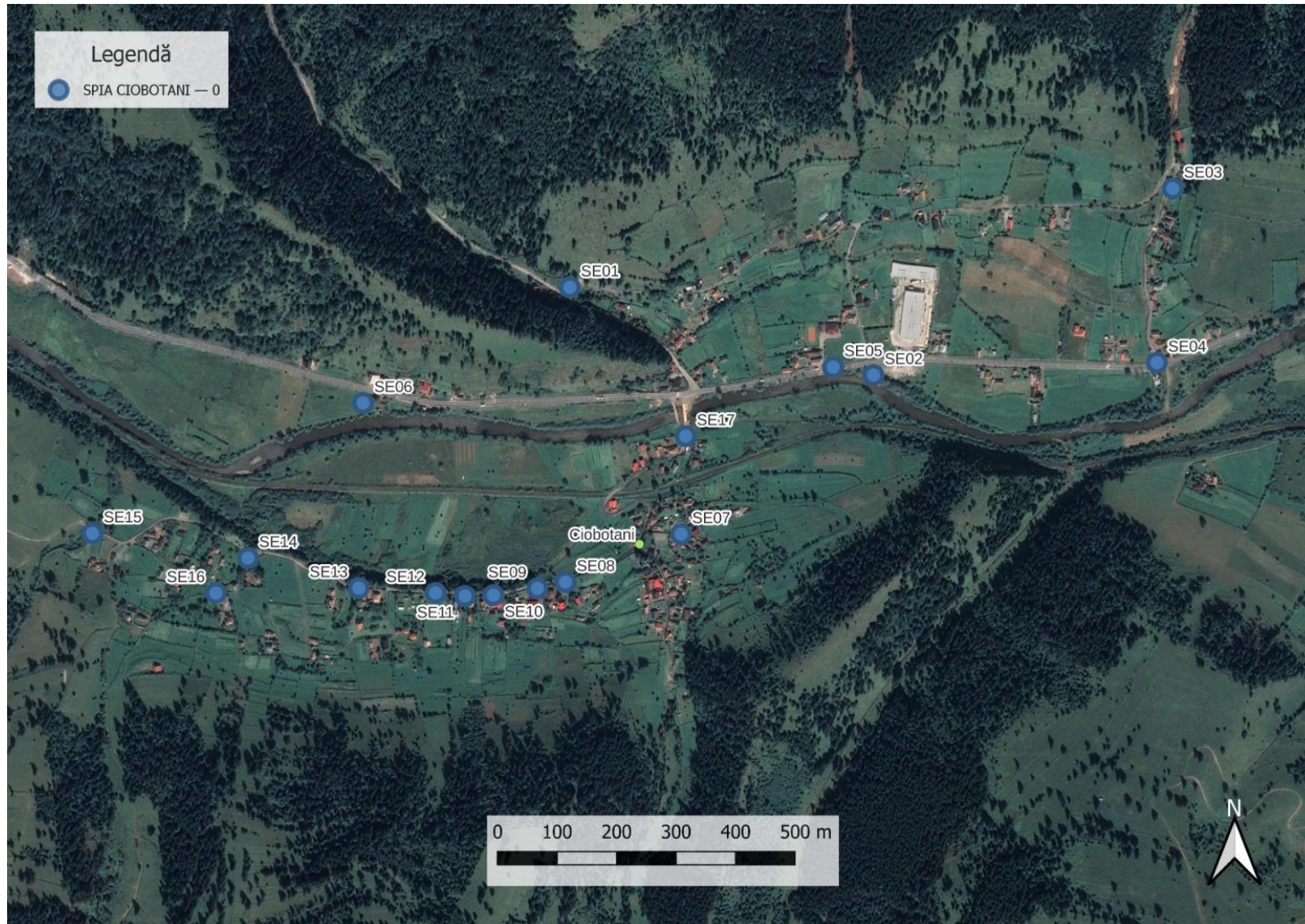
Conform Certificatului de Urbanism nr. 25 din 20.11.2023, proiectul propus va fi înființat în intravilanul localității Ciobotani, pe terenurile aflate în domeniul public al Statului Român (sub administrarea C.N.A.I.R. SA) și în domeniul public al Comunei Stânceni, cu destinația actuală de "drum" (inclusiv drumul național DN 15 și străzile din mediul rural). Aceasta este o zonă destinată pentru căile de comunicație rutieră și amenajări conexe, cu o suprafață totală de 19.589 de metri pătrați.

Proiectul propus se află în intravilanul localității Ciobotani comuna Stânceni și va fi situată în ariile naturale protejate ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și parțial inclus în sitului de interes ROSCI0019 Călimani-Gurghiu (vezi harta cu localizarea amplasamentului propus mai jos).

Localizarea investiției propuse față de ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior, ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.



Localizarea investiției propuse – stațiile de epurarea(cu tehnologie S.B.R)



Sistemul de canalizare propus este conform:

- Legii 121/2021 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 172/2020 pentru modificarea și completarea unor acte normative, aprobarea unor măsuri privind proiectele de mediu cu finanțare din fonduri externe nerambursabile, precum și pentru reglementarea serviciului public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate urbane

- HG 714/2022 privind aprobarea Criteriilor pentru autorizarea, construcția, înscrierea/înregistrarea, controlul, exploatarea și întreținerea sistemelor individuale adecvate de colectare și epurare a apelor uzate

și va cuprinde:

Sisteme publice inteligente alternative (SPIA) care cuprind:

racorduri individuale din PVC (90 buc.), până la limita de proprietate a imobilelor, cu cămine de racord; lungimea totală a conductelor de racord L = 470 m;

rețele locale de canalizare pentru colectarea apelor uzate cu o lungime însumată: 2.830 m, PVC Dn 200 mm și PEHD De 250 mm;

17 buc. mini-stații de epurare monobloc, dublu compartimentate, cu tehnologie SBR, dimensionate pentru încărcări organice corespunzătoare, între 10 ÷ 33 L.E.;

colectoare pentru evacuarea apelor uzate epurate către emisari: lungime însumată 85 m;

guri de vărsare în emisari: 17 buc.

Debitul de apă uzată, conform breviarului de calcul, se prezintă astfel:

localitate	Nr. locuitori	Q uz zi med (mc/zi)	Q uz zi max (mc/zi)	Q uz orar max (mc/h)
Ciobotani	317	37,78 (0,43 l/s)	49,12 (0,56 l/s)	6,63 (1,85 l/s)

Stații de pompare: nu există.

Traversări cursuri de apă: nu există.

Sistemele de epurare propuse:

Stațiile de epurare proiectate sunt identice constructiv și funcțional, diferența constă doar în capacitățile de prelucrare: tip monobloc, dublu compartimentat, cu tehnologie S.B.R. ce asigură o eficiență de 98 % în epurarea apelor menajere, în zonele care nu sunt conectate la un sistem centralizat de canalizare.

Schema de epurare cuprinde:

faza de umplere - apa care s-a adunat în bazinul de stocare este trecută, prin pompare, în bazinul de tratare;

faza de agitare - după umplere începe o fază de barbotare: apa menajeră este amestecată; faza anoxică cu relație optimă între carbon și azot, denitrificare;

faza de tratare - pe parcursul a cca. 6 ore sau în funcție de necesitățile individuale, apa este epurată; în acest interval timpi de umplere, timpi de aerare, de amestecare și de pauză alternează; în această fază are loc nitrificarea și reducerea carbonului;

faza de sedimentare - în această fază sedimentează nămolul activ în bazinul de tratare; se obține o separare perfectă a nămolului activ de apa epurată;

faza de evacuare - apa curată este evacuată din instalație.

Ciclul de functionare:

Un ciclu începe cu umplerea, astfel, apa uzată fără grosier este transportată din bazinul tampon în bazinul SBR cu ajutorul unei pompe de alimentare. Umplerea se repetă pe durata ciclului de 2-3 ori, până se atinge nivelul maxim H_{wmax} .

Odată cu umplerea are loc și denitrificarea, „noua” apă uzată este amestecată cu nămolul activ existent. Denitrificarea este reducerea biologică a azotaților la azot gazos. Ea poate fi realizată în mai multe etape pe cale biochimică, cu producere finală de azot gazos. O gama largă de bacterii heterotrofe anoxice iau parte la proces, necesitând carbon organic ca sursă de energie.

Imediat după faza de denitrificare stația trece în etapa de aerare și amestecare. În timpul acestei faze este introdus, cu ajutorul aeratoarelor submersibile, oxigenul necesar pentru descompunerea carbonului și nitrificare. Aeratoarele pot fi operate pe rând sau în grupe asigurând astfel amestecarea și introducerea optimă de oxigen. Nitrificarea este procesul prin care se realizează oxidarea biologică a amoniului. Aceasta se realizează în doua etape, prima la forma de azotiți și apoi la forma de azotați.

După finalizarea fazei de aerare și amestecare începe etapa de sedimentare, în timpul căreia sedimentează nămolul activ.

În timpul etapei de sedimentare se formează deasupra un strat de apa curată, aceasta este evacuată în ultima etapă. Evacuarea se încheie la atingerea nivelului H_{wmin} . La sfârșitul ciclului o cantitate bine definită de nămol activ este retransportată din SBR în preepurare, respectiv într-un bazin separat de retenție nămol.

Conform avizului Administrației Bazinale de Apă Mureș nr.40 din 12.02.2024 la ieșirea din fiecare sistem de epurare se va amenaja, în mod obligatoriu, un punct de prelevare probe apă epurată.

Conform documentației tehnice prezentate, în ceea ce privește epurarea apelor se vor realiza 17 sisteme publice inteligente alternative cu lungime totală de canalizare de 2.830 m și cu 85 m conducte de evacuare.

SPIA	încărcare organică (L.E.)	încărcare hidraulică (mc/zi)	emisar	nr. racorduri (buc.)	lungime rețea (m)	coordonate STEREO '70 *	
						X	Y
SPIA 1	10	1,5	pârâu Mermezeu	4	300	520337.4783	606088.7963
SPIA 2	33	5,0	râu Mureș	12	1058	520847.6094	605941.1677
SPIA 3	10	1,5	pârâu Dușa	4	3	521351.2402	606254.5634
SPIA 4	33	5,0	pârâu Dușa	12	188	521324.6196	605962.6779
SPIA 5	22	3,3	râu Mureș	8	110	520779.9157	605956.1742
SPIA 6	22	3,3	râu Mureș	8	197	519989.6162	605896.4206
SPIA 7	22	1,5	pârâu Ciobotani	8	335	520525.2751	605672.8848
SPIA 8	10	1,5	vale	4	50	520330.4311	605592.9755
SPIA 9	10	1,5	vale	4	35	520282.8880	605583.2030
SPIA 10	10	1,5	vale	4	30	520208.8883	605571.4689
SPIA 11	10	1,5	vale	4	25	520161.1973	605569.8560
SPIA 12	10	1,5	vale	4	40	520111.2222	605575.1550
SPIA 13	10	1,5	vale	4	130	519982.0582	605583.6546
SPIA 14	10	1,5	vale	4	7	519796.4670	605633.6982
SPIA 15	10	1,5	vale	4	250	519534.4965	605674.8517
SPIA 16	10	1,5	vale	4	35	519742.5675	605574.9126
SPIA 17	10	1,5	pârâu Ciobotani	4	45	520532.1218	605838.2694

(*locația estimativă a amplasamentului stațiilor de epurare)

Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate:

În conformitate cu prevederile HG 188/2002 (NTPA 011 și NTPA 001), înainte de descărcarea în emisari, limitele maxime ale indicatorilor de calitate a apei epurate vor fi:

indicator de calitate	valori admisibile
pH	6,5-8,5
suspensii totale	60 mg/l
CBO5	25 mg/l
CCO-Cr	125 mg/l
Azot total (ca medie anuală)	15 mg/l
reziduu fix filtrabil la 1050C (**)	2000 mg/l
extractibile	20 mg/l

Beneficiarul pe perioada execuției și funcționare va ține cont de legislația în vigoare referitoare la protecția mediului, a mediului acvatic și a speciilor de interes comunitar. Se vor respecta recomandările incluse în avizul Administrației Bazinale de Apă Mureș și în avizul Agenția de Protecție a Mediului Mureș cu privire la vecinătatea cu râul Mureș și de ariile naturale protejate ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferaute. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. Vor fi implementate măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.

Proiectul propus se află în intravilanul localității Ciobotani comuna Stânceni și va fi situată în ariile naturale protejate ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și parțial inclus în sitului de interes ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexete întinde pe o suprafață de 208.859,85 ha pe teritoriile administrative a patru județe: Harghita 36,5%, Mureș 58 %, Suceava 5% și Bistrița-Năsăud 0,5%. Acesta cuprinde parțial localitățile :

Jud. Harghita: Bilbor, Borsec, Cârța, Ciumani, Corbu, Dănești, Ditrău, Gheorgheni, Joseni, Lăzarea, Praid, Remetea, Sândominic, Sărmaș, Subcetate, Suseni, Toplița, Tulgheș, Vărșag, Voșlăbeni.

Jud. Mureș: Brâncovenești, Chiheru de Jos, Deda, Eremitu, Gurghiu, Hodac, Ibănești, Lunca Bradului, Răstolița, Rușii-Munți, Sovata, Stânceni, Vătava.

Jud. Suceava: Dorna Candrenilor, Panaci, Poiana Stampei, Șaru Dornei.

Ariile protejate de interes comunitar prezente în aria protejată Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe au fost desemnate pentru prezența a 57 de specii enumerate în Formularele Standard, respectiv pentru:

9 specii de mamifere dintre care 5 sunt specii de lilieci și 4 specii de carnivore mari prioritare.

28 de specii de păsări

3 specii de amfibieni

6 specii de pești

11 specii de nevertebrate

Această bogăție de specii de interes comunitare denotă pe lângă starea favorabilă a unor habitate, calitatea excepțională din punct de vedere ecologic a acestei regiuni, fiind rezultatul managementului extensiv/tradițional prin coabitarea comunităților locale cu capitalul natural. Din totalul de 59 specii de interes comunitar, 9 au o stare de conservare corespunzătoare, 17 au o stare de conservare satisfăcătoare, 25 au stare de conservare redusă iar restul de 8 specii au stare de conservare necunoscută.

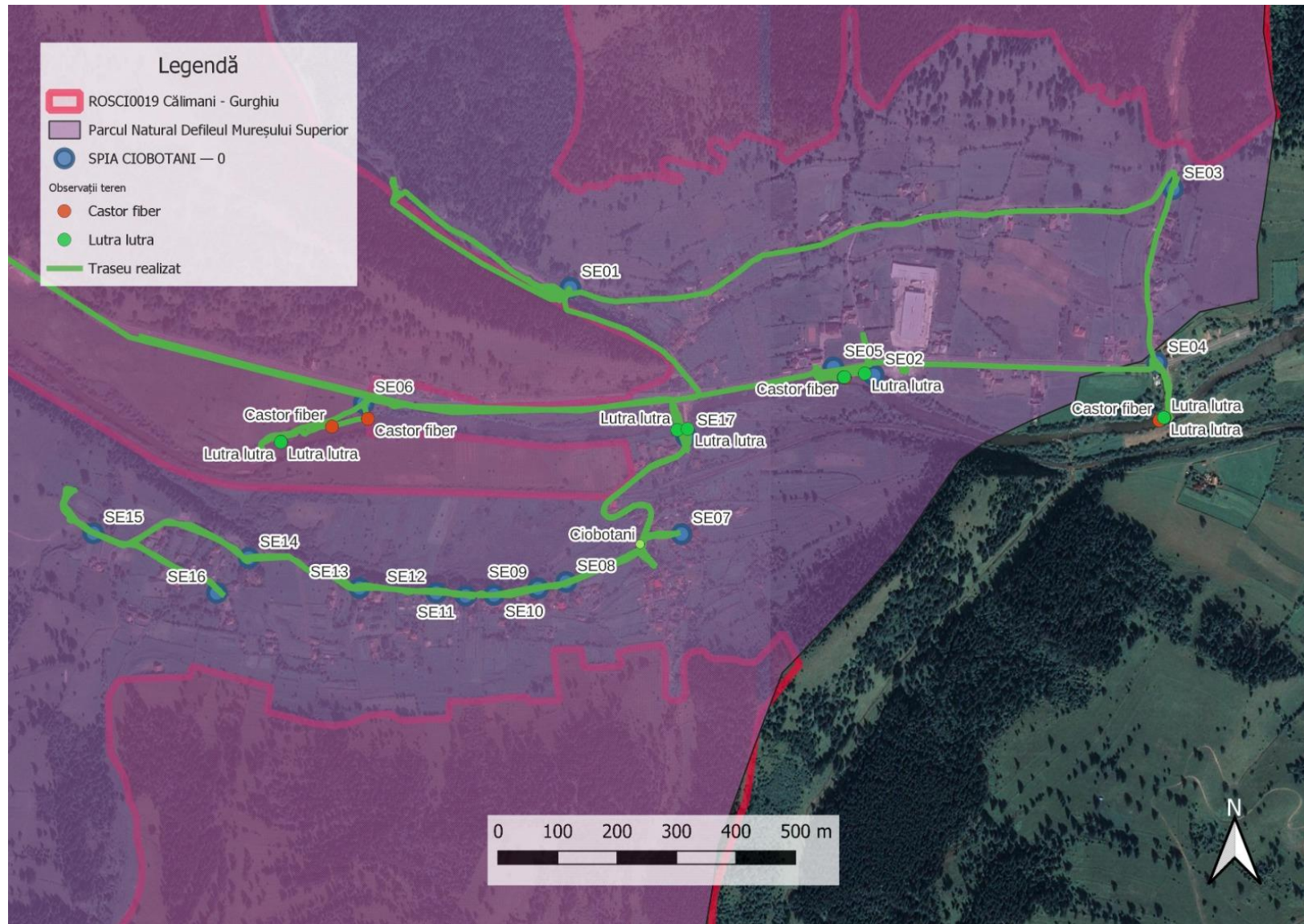
Aria naturală protejată ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior se află în partea nord-estică a județului Mureș, pe teritoriile administrative ale comunelor: Stânceni, Lunca Bradului, Răstolița și Deda fiind străbătută de drumul național DN15 care leagă municipiul Toplița de Reghin.

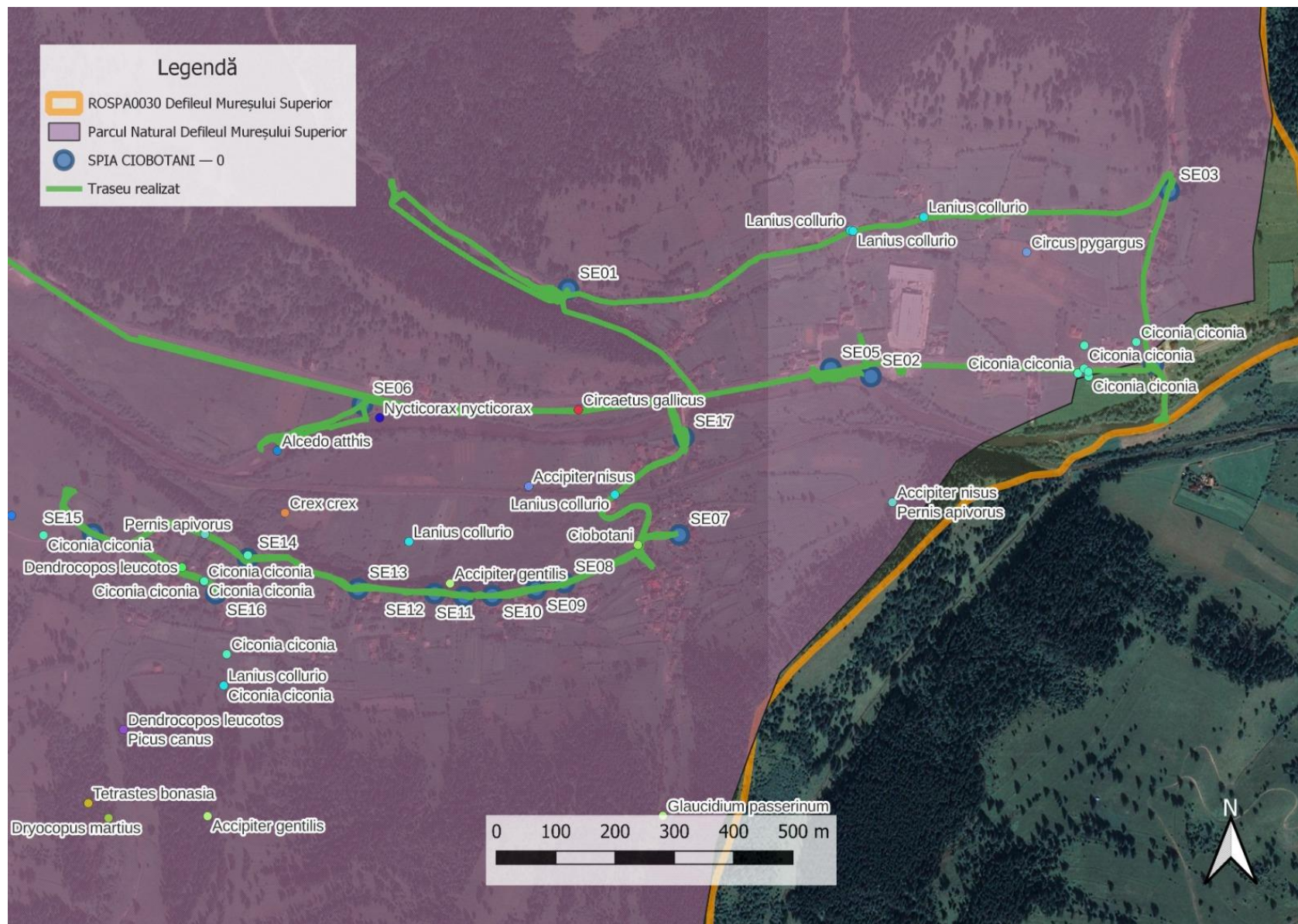
Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 23 de specii de păsări protejate la nivel european, 19 dintre acestea fiind clocitoare, fapt care crește valoarea conservativă a sitului. Următoarele nouă specii de păsări din sit sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene și realizează aici efective populaționale cuibăritoare semnificative: cocoșul de munte, ierunca, ciuvica, huhurezul mare, minunița, ciocănitorea neagră, ciocănitorea de munte, muscarul gulerat și muscarul mic. Șapte dintre aceste specii sunt sedentare, ele necesitând condiții optime de habitat și hrană care să rămână constante pe tot parcursul anului. Situl se află printre cele mai importante din România în conservarea a trei specii de bufnițe și două specii de ciocănitori. Pe parcursul celor 34 km ai defileului, râul are o cădere de nivel de aproximativ 210 m. Cea mai mare parte a teritoriului este acoperită de păduri (conifere, amestec sau foioase), în care apar fagul, molidul și bradul. Alături de aceste trei specii dominante în stratul arborilor se găsesc și paltinul, scorușul, frasinul, mesteacănul, teiul pucios și tisa. Stratul ierbos este bogat, cu specii valoroase precum colțișorul, tătăneasa, piciorul cocoșului, omagul, vulturica și mierea ursului. Influența curenților de aer care imprimă climei un caracter mai rece și umed determină ca molidul să coboare în acest sit până la altitudinea de 600 m. Cele mai frumoase molidișuri se găsesc în jurul comunelor Lunca Bradului și Stânceni, iar în jurul localităților Răstolița și Bistra Mureșului suprafețe mari sunt ocupate de făgete întinse. Gorunetele apar la ieșirea râului din defileu, pe versantul sudic al acestuia. Pădurile de luncă sunt prezente aproape pe tot cursul defileului, însoțind albia râului Mureș. În amonte de Lunca Bradului, ele au o răspândire mai redusă și sunt formate din mai multe specii de sălcii. În aval de această localitate apar pâlcuri întinse în care speciile dominante sunt aninul alb și aninul negru. Cele mai frumoase anișuri sunt cele în care stratul ierbos este dominat de spata dracului și se găsesc în jurul localităților Andreneasa și Răstolița. Toate aceste păduri alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată care ocupă 70% din suprafața sitului. Acestea, împreună cu pajiștile care ocupă 15% din suprafața sitului și foarte mici terenuri cultivate reprezintă habitatul de cuibărire și hrănire pentru un număr însemnat de specii de răpitoare diurne sau nocturne, galinacee, ciocănitori și păsări cântătoare.

Prin habitatele foarte puțin afectate de intervenția sau prezența umană, acest sit conservă una dintre cele mai mari populații de cocoș de munte (până la 100 de perechi) și de ieruncă (până la 220 de perechi). Ambele specii trăiesc de preferință în păduri de molid mature, nu foarte dese, ascunzându-și cuiburile și puii în subarboretul și stratul ierbos bogat format îndeosebi din afin negru și merișor. Tot în aceste molidișuri impresionează și numărul de perechi ale celor două specii mici de bufniță: minunița (110-130 de perechi) și ciuvica (50-60 de perechi). În zonele cu stâncării foarte retrase din defileu și situate cât mai departe de așezările omenești, cuibăresc două până la cinci perechi de huhurezul mare, cu cele 60-80 de perechi cuibăritoare, întregesc lista speciilor de răpitoare nocturne ale sitului. Speciile de

răpitoare de zi care au efective cuibăritoare în mod constant în sit sunt șerparul, acvila mică, viesparul și acvila țipătoare mică. Eretele de stuf și eretele sur sunt specii migratoare care apar în sit doar în perioada de pasaj. Tot specie de pasaj, care trece peste sit în timpul migrațiilor, este și stârcul de noapte. Din nord vine în timpul iernii pe aceste meleaguri șoimul de iarnă, până la cinci exemplare din această mică pasăre de pradă care se hrănește în principal cu păsări de talie mică fiind prezente aici. Cele trei specii de ciocănitori protejate în spațiul european care au efective rezidente formate din multe perechi clocitoare sunt ciocănitorea neagră, ciocănitorea de munte și ciocănitorea cu spate alb. Ultimele două specii sunt mai rar întâlnite, ele preferând în special să își sape cuibul în arborii complet sau parțial uscați din pădurile bine închegate de molid, coborând uneori și în cele de amestec. În pădurile de foioase se întâlnesc caprimulgul, muscarul mic și muscarul gulerat, iar în rariști și în tufărișurile din pajiști cuibărește sfrânciocul roșiatic. Condițiile de habitat din acest sit fiind excelente pentru muscari, sunt prezente efective foarte mari de până la 1600 de perechi de muscar mic și până la 10000 de perechi de muscar gulerat. Cursul Mureșului, care trece peste un pat de bolovani și stânci, cu maluri pietroase și mici plaje de pietriș, este ocupate de câteva perechi teritoriale de mierlă neagră. Tot în aceste habitate cuibărește și codobatura de munte și se întâlnesc rare exemplare de fluierar de munte.

Hartă: Localizarea proiectului propus și speciile de mamifere de interes comunitar legate de zonele acvatice. Pe hartă se poate observa distribuția speciilor *Lutra lutra* și *Castor fiber* identificate în teren.





Hartă: Localizarea proiectului propus și speciile de păsări de interes comunitar identificate în teren.

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani, comuna Stânceni, județul Mureș.	<p>Se propune înființarea sistemului public inteligent pentru procesarea apelor uzate menajere, compuse din:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Racorduri individuale gravitaționale prevazute cu cămin de racord din PE , pentru fiecare gospodărie în parte – 90 [buc] și conducte din PP Sn 4 Dn 160 [mm] – 470 [m] ; 2. Rețea canalizare menajeră , propus a se realiza cu conducte din PP Sn8 Dn 200 si PEHD PE 100 SDR 17 De = 250 [mm] -2.830 [ml]; 3. Stații de epurare individuale – 17 [buc]; 	Amplasamentul construcției este situat în ariile naturale protejate ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și și parțial inclus în sitului de interes comunitar ROSCI0019 Călimani-Gurghiu la o distanță minimă de 0 de metri față de acesta.

Nr. crt	X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru	Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)
1	520337.4783	606088.7963	0 m	Microstația de epurare nr 1
2	520847.6094	605941.1677	0 m	Microstația de epurare nr 2
3	521351.2402	606254.5634	0 m	Microstația de epurare nr 3
4	521324.6196	605962.6779	0 m	Microstația de epurare nr 4
5	520779.9157	605956.1742	0 m	Microstația de epurare nr 5
6	519989.6162	605896.4206	0 m	Microstația de epurare nr 6
7	520525.2751	605672.8848	0 m	Microstația de epurare nr 7
8	520330.4311	605592.9755	0 m	Microstația de epurare nr 8
9	520282.8880	605583.2030	0 m	Microstația de epurare nr 9
10	520208.8883	605571.4689	0 m	Microstația de epurare nr 10
11	520161.1973	605569.8560	0 m	Microstația de epurare nr 11
12	520111.2222	605575.1550	0 m	Microstația de epurare nr 12
13	519982.0582	605583.6546	0 m	Microstația de epurare nr 13
14	519796.4670	605633.6982	0 m	Microstația de epurare nr 14
15	519534.4965	605674.8517	0 m	Microstația de epurare nr 15
16	519742.5675	605574.9126	0 m	Microstația de epurare nr 16
17	520532.1218	605838.2694	0 m	Microstația de epurare nr 17

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar¹

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior; Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Da	Da	Da	Da Proiectul este situat în interiorul ANPIC	Da Proiectul este situat în interiorul ANPIC dar în intravilanul localității Ciobotani. Conform PM: Subprogramul 1.5. Managementul rețelei hidrografice Asigurarea apei la nivel cantitativ și	Nu Proiectul este încadrată într-o zonă ne semnificativă față de ANPIC, fiind în intravilanul localității Ciobotani.	Conform PM: Suprafețe de dezvoltare durabilă din Situri Natura 2000: - suprafețele care fac parte în prezent din zona de intravilan a localităților și incluse în

					<p>calitativ adecvat pentru</p> <p>menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes</p> <p>conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor.</p>		<p>siturile Natura 2000. Aceste suprafețe nu fac obiectul reglementărilor Planului</p> <p>de management, cu excepția măsurilor de protecție a cuiburilor de barză și a coloniilor de lilieci.</p>
ROSCI0019 Călimani-Gurghiu	Da	Da	Da	Da Proiectul este parțial inclus în ANPIC	<p>Da</p> <p>Proiectul este și parțial inclus în ANPIC dar în intravilanul localității Ciobotani.</p> <p>Conform PM: Subprogramul 1.5. Managementul rețelei hidrografice</p>	Nu Proiectul este încadrată într-o zonă ne semnificativă față de ANPIC, fiind în intravilanul localității Ciobotani.	<p>Conform PM: Suprafețe de dezvoltare durabilă din Situri Natura 2000: - suprafețele care fac parte în prezent din zona de intravilan a localităților și incluse în</p>

					<p>Asigurarea apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru</p> <p>menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes</p> <p>conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor.</p>		<p>siturile Natura 2000. Aceste suprafețe nu fac obiectul reglementărilor Planului</p> <p>de management, cu excepția măsurilor de protecție a cuiburilor de barză și a coloniilor de lilieci.</p>
--	--	--	--	--	---	--	---

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP2

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,0009% conf. PM	Da	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,% conf. PM	NU	Nu este cazul, conf. PM habitatul nu a fost identificat.Acesta se regăsește pe teritoriul	-	-

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
				Parcului Național Călimani		
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis	0.0003% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrate calcaroase - Festuco-Brometalia - * situri importante pentru orhidee	0.0368% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioase	0,0526% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase – Molinion caeruleae	0,0323% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,0210% conf. PM	Da	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	0,1393% conf. PM	Da	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis	0% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6520 Fânețe montane	3,1932% conf. PM	Da	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	7230 Mlaștini alcaline	0% conf. PM	NU	NU este cazul (prezență punctiformă în aria naturală)	-	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,0657% conf. PM	NU	aval față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	24,8% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	B	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;	0,48% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	1,3% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	0,44% conf. PM	Da	aval și amonte față de PP	C	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	24,6% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	B	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea	4,9% conf. PM	NU	aval și amonte față de PP	B	- menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	1617 Angelica palustris	20 ind.	NU	aval și amonte față de PP	A	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
				conf PM identificat la Ciobotani		
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	1762 Arnica montana	-	NU	-	-	- îmbunătățirea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Carex chordorrhiza	-	NU	-	-	- îmbunătățirea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Cephalaria radiata	-	NU	- în aval de PP conf. PM habitate potențiale au fost	-	- îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
				identificate pe suprafețe restrânse la limita inferioară vestică a ariei protejate		
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	1866 Galanthus nivalis	93 ind.	NU	în aval de PP conf. PM identificată în 4 puncte de prezentă, aparținând la 3 localități: Vl. Gălăoaia, la	A	-menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
				Andreneasa și Sălard		
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Lycopodium annotinum	-	NU	- conf. PM Specia a fost identificata într-un singur punct, la Răstolița - Peșcoasa-Mare	A	-menținerea stării de conservare
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Lycopodium clavatum	-	NU	-conf. PM Specia a fost identificată în 5 puncte: la Răstolița - Listeș, și	A	-menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
				la Stânceni-Meștera.		
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Lycopodium complanatum	1 ind.	NU	- în aval de PP conf. PM specia a fost identificata într-o singură locație, la Răștolița - Peșcoasa-Mare	A	-menținerea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A223 Aegolius funereus	0-3 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A089 Aquila pomarina	0-2 perechi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A104 Bonasa bonasia	5-20 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A215 Bubo bubo	0-2 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător / Conf SDF B	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A224 Caprimulgus europaeus	2-5 perechi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A031 Ciconia ciconia	3-4 perechi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A081 Circus aeruginosus	5-10 indiv. C	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A084 Circus pygargus	3-8 indiv. C	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A122 Crex crex	5-10 perechi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A239 Dendrocopos leucotos	30-60 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	- menținerea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A236 Dryocopus martius	15-25 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	- menținerea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A098 Falco columbarius	2-5 indiv. W	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător/ Conf. SDF B	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A103 Falco peregrinus	1 pereche P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A321 Ficedula albicollis	40-65 perchi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A320 Ficedula parva	180-430 perechi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	- menținerea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A217 Glaucidium passerinum	10-25 pereche P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	- menținerea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A338 Lanius collurio	35-50 perechi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Satisfăcătoare	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A023 Nycticoraxnycticorax	20-30 indiv. C	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A072 Pernis apivorus	11-17 perechi R	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A241 Picoidestridentylus	0-10 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A234 Picus canus	25-45 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Corespunzătoare/ Conf. SDF B	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A220 Strix uralensis	1-7 perechi P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A108 Tetrao urogallus	5-10 indiv. P	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1304 Rhinolophus ferrumequinum	1-20 ex	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necunoscută	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1307 Myotis blythii/Myotis oxygnathus	200-500 ex	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător/ Conf. SDF B	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1308 Barbastella barbastellus	400-800 ex	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Necorespunzător/ Conf. SDF C	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1310 Miniopterus schreibersi	5-30 ex	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Necunoscută	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1324 Myotis myotis	300-700 ex	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Inadecvată	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1304 Rhinolophus hipposideros	necunoscută	Nu	necunoscută	D	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1323 Myotis bechsteinii	necunoscută	Nu	necunoscută	C	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1321 Myotis emarginatus	necunoscută	Nu	necunoscută	B	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1318 Myotis dasycneme	necunoscută	Nu	necunoscută	-	- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1352 Canis lupus	33-38 exemplar	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF A	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1355 Lutra lutra	>30 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF C	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1361 Lynx lynx	24-36 ind	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF B	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1354 Ursus arctos	198 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF A	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1166 Triturus cristatus	formată din câțiva	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare	- îmbunătățirea și menținerea

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
		indivizi, probabil unul - două cupluri.		conf. PM Nu există o populație viabilă	Necorespunzător	stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1193 Bombina variegata	18000 indiv.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF A	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	2001 Triturus montandoni	1800 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	- îmbunătățirea și menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1105 Hucho hucho	- nu este specificat	Nu	- în aval de PP populații viabile dar foarte fragile	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	- îmbunătățirea și menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6145 Gobio uranoscopus	10000-50000 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF B	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1138 Barbus meridionalis	1000000 – 5000000 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1146 Sabanejewia aurata	50000-100000 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6965 Cottus gobio	10000-50000 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4123 Eudontomyzon danfordi	10000-50000 ind.	Nu	- în aval și amonte de PP	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6169 Euphydryas maturna	Nu a fost estimat de custode	NU	Nu a fost detectat specia în ANPIC, 48 de zone cu habitat potențial cu stare de conservare bună	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1060 Lycaena dispar	5389 – 9756 ind.	NU	- în aval și amonte față de PP	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6199 Callimorpha quadripunctaria	3000- 4100 ind.	NU	- în aval și amonte față de PP	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1083 Lucanus cervus	1600 -1920 ind.	NU	- în aval și amonte față de PP	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6966 Osmoderma eremita	Nu a fost estimat de custode	NU	-	Conf. PM Necunoscută	-îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1086 Cucujus cinnaberinus	2288-3432 ind.	NU	- în aval și amonte față de PP	Conf. PM stare de conservare a speciei este satisfăcătoare	- menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1087 Rosalia alpina	7 - 6 891 ind.	NU	- în aval și amonte față de PP	Conf. PM stare de conservare a speciei este satisfăcătoare	- menținerea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1088 Cerambyx cerdo	Nu a fost estimat de custode	NU	-în aval și amonte față de PP, conf PM 10 habitate potențiale	Conf. PM Necunoscută	-îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4012 Carabus hampei	Nu a fost estimat de custode	NU	-în aval și amonte față de PP, conf PM 35 habitate potențiale	Conf. PM stare favorabilă	-menținerea și îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația P= permanent W= iernare C= concentrare R= rar	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)
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4039 Nymphalis vaualbum	Nu a fost estimat de custode	NU	-în aval și amonte față de PP, conf PM 35 habitate potențiale	Conf. PM stare nefavorabilă	-îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4054 Pholidoptera transsylvanica	Nu a fost estimat de custode	NU	- ne identificat de custode în ANPIC	Conf. PM Necunoscută	-îmbunătățirea stării de conservare

Lista speciilor detectate în zona PP, obținută din teren și din diferite studii publicate

1. Lista speciilor detectate în zona PP, obținută din baza de date <https://www.openmaps.ro/> din perioada anilor 1998 și 2023 (* Asociația "Grupul Milvus")

2. date proprii din teren din 02.2024

Specii de mamifere:

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară
1355	Lutra lutra	Vidră
1337	Casor fiber	Castor
1354	Ursus arctos	Ursul brun
2645	Cervus elaphus	Cerb
5641	Erinaceus roumanicus	Arciul
2644	Capreolus capreolus	Căprior
6029	Vulpes vulpes	Vulpe

Specii de păsări:

Denumire științifică	Denumire populară	Cod EURING
Accipiter gentilis	Uliu porumbar	2670
Accipiter nisus	Uliu păsărar	2690
Aegithalos caudatus	Pițigoi codat	14370
Aegolius funereus	Minuniță	7700
Alauda arvensis	Ciocârlie de câmp	9760
Alcedo atthis	Pescăraș albastru	8310
Anas platyrhynchos	Rață mare	1860
Anthus spinoletta	Fâsă de munte	10140
Anthus trivialis	Fâsă de pădure	10090
Aquila chrysaetos	Acvilă de munte	2960
Ardea alba	Egretă mare	1210
Ardea cinerea	Stârc cenușiu	1220
Bombycilla garrulus	Mătăsar	10480
Buteo buteo	Șorecar comun	2870
Carduelis carduelis	Sticlete	16530
Certhia familiaris	Cojoaică de pădure	14860
Chloris chloris	Florinte	16490

<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1340
<i>Cinclus cinclus</i>	Pescărel negru	10500
<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	2560
<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	2630
<i>Clanga pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	2920
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	17170
<i>Coloeus monedula</i>	Stâncuță	15600
<i>Columba livia forma domestica</i>	Porumbel domestic	6657
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	6680
<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	6700
<i>Corvus corax</i>	Corb	15720
<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	15673
<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	4210
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	7240
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	14620
<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	10010
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	8840
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănițoare pestriță mare	8760
<i>Dendrocoptes medius</i>	Ciocănițoare de stejar	8830
<i>Dryobates minor</i>	Ciocănițoare pestriță mică	8870
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	8630
<i>Emberiza cia</i>	Presură de munte	18600
<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	18570
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	10990
<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	3200
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscar negru	13490
<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	16360
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	15390
<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	7510
<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	9920
<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	15150
<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	15200

<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	16600
<i>Lophophanes cristatus</i>	Pițigoi moțat	14540
<i>Loxia curvirostra</i>	Forfecuță	16660
<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	2230
<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	10200
<i>Motacilla cinerea</i>	Codobatură de munte	10190
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Alunar	15570
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	1040
<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	14640
<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	15910
<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15980
<i>Periparus ater</i>	Pițigoi de brădet	14610
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	2310
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	720
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	11210
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	11220
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	13110
<i>Pica pica</i>	Coțofană	15490
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	8550
<i>Poecile montanus</i>	Pițigoi de munte	14420
<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	14400
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	17100
<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	13140
<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	11370
<i>Saxicola rubicola</i>	Mărăcinar negru	11390
<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	16400
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	14790
<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	16540
<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	7610
<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	15820
<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	12770
<i>Sylvia borin</i>	Silvie de zăvoi	12760

Sylvia communis	Silvie de câmp	12750
Sylvia curruca	Silvie mică	12740
Tetrao urogallus	Cocoș de munte	3350
Tetrastes bonasia	Ieruncă	3260
Troglodytes troglodytes	Ochiuboului	10660
Turdus merula	Mierlă	11870
Turdus philomelos	Sturz cântător	12000
Turdus pilaris	Cocoșar	11980
Turdus torquatus	Mierlă gulerată	11860
Turdus viscivorus	Sturz de vâsc	12020

Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

PP-ul de față nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
1	Sit Natura 2000	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
2	Componente Natura 2000	Specie de mamifer
3	Cod Natura 2000	1355 - Lutra lutra
4	Denumire științifică	Lutra lutra
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
6	Locația față de proiect	Habitatul speciei menționate se află în vecinătatea PP-ului, iar acestea sunt situate vest în aval și amonte față de PP. Distanța minimă între PP și locația habitatelor speciilor este de 0 metri. Specia respectivă este prezentă în Râul Mureș și pe râurile mai mici care se varsă în acesta.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Date obținută din baza de date https://www.openmaps.ro/ Date proprii colectate de pe teren
9	Sursa informațiilor	Date proprii colectate de pe teren, Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
10	Starea de conservare	Corespunzătoare / Favorabilă
11	Obiective de conservare	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora.
12	Parametri	Conform PM Minim 30 indivizi
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM efective naturale minim 30 indivizi

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
14	Actual (minim)	30
15	Actual (maxim)	>30
16	Valoare țintă	Minim 30 indivizi
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar. Habitatul speciei de mamifer menționat mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatului speciei, prin reducerea poluării acestuia.</p> <p>Conform planului de management (publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1041bis din 23 decembrie 2016). În ceea ce privește speciile legate de habitatele acvatice, cum ar fi vidra (<i>Lutra lutra</i>), prima măsură de management constă în menținerea calității apei în râurile Mureș și Gurghiu și eliminarea surselor de poluare existente. Sau unul din obiectivele principale al planului de management este asigurarea apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor. Printre presiunile și amenințările la adresa valorilor naturale din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe, este enumerată, la punctul 9.1 (Ape uzate de la gospodării și din canalizarea urbană), apa reziduală provenită de la gospodării/case de vacanță care ajunge în râuri/pânza freatică, ca o problemă generală, ce are un impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferate. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea apelor. Astfel, speciile de pești prezente în apropierea amplasamentului nu vor fi afectate, care deservește ca hrană pentru vidră. Vor fi implementate măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		<p>canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone care pot oferi hrană suplimentară pentru castorul și alte specii, și pentru a evita apariția unor plante invazive.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;
21	Motivarea impactului estimat	<p>În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimaliza poluarea apelor înconjurător. Astfel, speciile de pești prezente în apropierea amplasamentului nu vor fi afectate, care deserveșc ca hrană pentru vidră..Zona proiectului se află în afara habitatelor obișnuite ale acestora fiind intravilanul localității. Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra speciei de mamifer de interes comunitar prin executări lucrărilor va fi nesemnificativ.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
1	Sit Natura 2000	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
2	Componente Natura 2000	Specie de mamifer – carnivore mari
3	Cod Natura 2000	1352 - Canis lupus 1361 - Lynx lynx 1354 - Ursus arctos
4	Denumire științifică	Canis lupus Lynx lynx Ursus arctos
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare
6	Locația față de proiect	Habitatul speciilor menționate se află în vecinătatea PP-ului, iar acestea sunt situate vest în aval și amonte față de acesta, în habitate terestre. Distanța minimă între PP și locația habitatelor speciilor este de minim 0 metri. Speciile respective sunt prezente în zona localității, iar există un coridor ecologic între localitățile Ciobotani și Stânceni, care este folosit de aceste.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Date obținută din baza de date https://www.openmaps.ro/ Date proprii colectate de pe teren

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
9	Sursa informațiilor	Date proprii colectate de pe teren, Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
10	Starea de conservare	Corespunzătoare / Favorabilă
11	Obiective de conservare	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora. Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru trecere. Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității. Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj.
12	Parametri	Conform PM Canis lupus minim 33 exemplare Ursus actos minim 198 exemplare Lynx lynx minim 18 exemplare
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM Canis lupus efective naturale minim 33 indivizi Ursus actos efective naturale minim 198 exemplare Lynx lynx efective naturale minim 18 exemplare
14	Actual (minim)	Canis lupus - 33 Ursus actos - 198 Lynx lynx - 18
15	Actual (maxim)	Canis lupus - 66 Ursus actos - >198 Lynx lynx - 24-36
16	Valoare țintă	Canis lupus minim 33 exemplare Ursus actos minim 198 exemplare

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		Lynx lynx minim 18 exemplare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar. Habitatul speciilor de mamifere menționate mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatele speciilor, prin reducerea poluării acestuia.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferaute. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone pentru a evita apariția unor plante invazive.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
21	Motivarea impactului estimat	<p>În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimaliza poluarea fonică al mediului înconjurător. Astfel, speciile de ungulate prezente în apropierea amplasamentului nu vor fi afectate, care deserveșc ca hrană pentru carnivori mari (lup și râș). Zona proiectului se află în afara habitatelor obișnuite ale acestora fiind intravilanul localității.</p> <p>Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra speciilor de mamifer de interes comunitar prin executări lucrărilor va fi nesemnificativă.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
1	Sit Natura 2000	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
2	Componente Natura 2000	Specie de mamifer – lilieci
3	Cod Natura 2000	1308 – <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 – <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 - <i>Myotis bechsteinii</i> 1307 - <i>Myotis blythii</i> 1321 – <i>Myotis emarginatus</i> 1324 - <i>Myotis myotis</i> 1304 – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 – <i>Rhinolophus hipposideros</i>
4	Denumire științifică	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
6	Locația față de proiect	Habitatul speciilor menționate se află în vecinătatea PP-ului, iar acestea sunt situate vest în aval și amonte față de acesta, în habitate terestre. Distanța minimă între PP și locația habitatelor speciilor este de minim 0 metri. În Parcul Natural Defileul Mureșului Superior speciile Rhinolophus hipposideros, Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Myotis dasycneme nu au fost detectate, speciile respective nu sunt prezente în zona localității.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
9	Sursa informațiilor	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
10	Starea de conservare	Necorespunzătoare / nefavorabilă
11	Obiective de conservare	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora. Menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forester: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști, et cetera. Iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate. În cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet
12	Parametri	Conform PM Barbastella barbastellus minim 400 exemplare Miniopterus schreibersii minim 5 exemplare Myotis blythii minim 200 exemplare Rhinolophus ferrumequinum minim 1 exemplar
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM Barbastella barbastellus efective minim 400 exemplare Miniopterus schreibersii efective minim 5 exemplare Myotis blythii efective minim 200 exemplare Rhinolophus ferrumequinum efective minim 1 exemplar
14	Actual (minim)	Barbastella barbastellus - 400 Miniopterus schreibersii - 5 Myotis blythii - 200 Rhinolophus ferrumequinum - 1
15	Actual (maxim)	Barbastella barbastellus - 800 Miniopterus schreibersii - 30 Myotis blythii - 700 Rhinolophus ferrumequinum - 20
16	Valoare țintă	Barbastella barbastellus efective minim 400 exemplare Miniopterus schreibersii efective minim 5 exemplare Myotis blythii efective minim 200 exemplare Rhinolophus ferrumequinum efective minim 1 exemplar
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar. Habitatul speciilor de mamifere menționate mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatele speciilor, prin reducerea poluării acestuia.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferaute. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone pentru a evita apariția unor plante invazive.</p> <p>Asigurarea unei corecte orientări a sursei de lumină, astfel încât să se evite interferențele cu rutele de zbor ale liliecilor. Este indicată utilizarea iluminării cu senzor de mișcare dotat cu LED-uri de culoare galbenă caldă sau albă, echipate cu filtre care inhibă lumina albastră sub 500 nm. Acest aspect este important deoarece lumina albastră poate genera un efect neobișnuit asupra suprafețelor clădirilor.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
21	Motivarea impactului estimat	<p>Zona proiectului este, în acest moment, evitată de speciile de mamifer sus menționate, deoarece se află în afara habitatelor obișnuite ale acestora (intravilanul localității). În situațiile în care iluminarea nocturnă este necesară pentru atingerea obiectivelor stabilite, este important să se reducă atât durata cât și intensitatea iluminării, în vederea minimizării impactului negativ asupra faunei de lilieci. Această abordare va contribui semnificativ la diminuarea perturbării adăpostului și a zonei înconjurătoare. De asemenea, orientarea atentă a sursei de lumină pentru a evita interferențele cu căile de acces ale liliecilor rămâne esențială. În același timp, se recomandă și reducerea emisiilor sonore asociate, pentru a minimiza deranjul auditiv asupra faunei locale. Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra speciilor de mamifer de interes comunitar prin executări lucrărilor va fi nesemnificativă.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
1	Sit Natura 2000	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
2	Componente Natura 2000	Specie de amfibieni
3	Cod Natura 2000	1166 Triturus cristatus 2001 Triturus montandoni 1193 Bombina variegata
4	Denumire științifică	Triturus cristatus Triturus montandoni Bombina variegata
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare
6	Locația față de proiect	Habitatul speciilor menționate se află în vecinătatea PP-ului, iar acestea sunt situate vest în aval și amonte față de acesta. Distanța minimă între PP și locația habitatelor speciilor este de minim 0 metri. Conform PM nu există o populație viabilă de Triturus cristatus în Parcul Natural Defileului Mureșului Superior.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
9	Sursa informațiilor	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
10	Starea de conservare	Bombina variegata - Corespunzătoare / Favorabilă Triturus cristatus / montandoni - Necorespunzătoare / nefavorabilă
11	Obiective de conservare	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora. În cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		longitudinale peste 5 grade. Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa
12	Parametri	Conform PM Triturus cristatus 1-2 pereche Triturus montandoni 1800 de indivizi Bombina variegata 18000 de indivizi
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM Triturus cristatus 1-2 pereche Triturus montandoni 1800 de indivizi Bombina variegata 18000 de indivizi
14	Actual (minim)	Triturus cristatus 1-2 pereche Triturus montandoni 594 de indivizi Bombina variegata 6099 de indivizi
15	Actual (maxim)	Triturus cristatus 1-2 pereche Triturusmontandoni 1800 de indivizi Bombina variegata 18000 de indivizi
16	Valoare țintă	Triturus cristatus 1-2 pereche Triturusmontandoni 1800 de indivizi Bombina variegata 18000 de indivizi
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar. Habitatul speciilor menționate mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatele speciilor, prin reducerea poluării acestuia. Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferate. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		<p>strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea apelor. Vor fi implementate măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. Este interzis degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apă. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone pentru a evita apariția unor plante invazive.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;
21	Motivarea impactului estimat	<p>În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea apelor și zonelor umede. Astfel, speciile de tritoni prezente în apropierea amplasamentului nu vor fi afectate. Speciile de tritoni menționate anterior trăiesc în proximitatea bazinelor acvatice și utilizează bălțile temporare pentru reproducere. Prin implementarea proiectului, poluarea apelor va scădea semnificativ în jurul localității, ceea ce va îmbunătăți habitatele acestor specii. Tritonii au un ciclu anual, cu o fază acvatică și una terestră. Aceștia intră într-o fază acvatică în primăvară, care reprezintă și o schimbare morfologică, și se reproduc doar în habitatele acvatice. Perioada petrecută în habitatul acvatic variază de la o specie la alta în funcție de condițiile climatice sau de caracteristicile fizice-chimice ale apelor. După reproducere, aceștia părăsesc mediul acvatic și devin animale terestre, având activitate preponderent nocturnă. Zona proiectului se află în afara habitatelor obișnuite ale acestora fiind intravilanul localității. Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar prin execuția lucrărilor va fi nesemnificativ.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
1	Sit Natura 2000	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
2	Componente Natura 2000	Specie de pești
3	Cod Natura 2000	1105 Hucho hucho 6145 Gobio uranoscopus 1138 Barbus meridionalis 1146 Sabanejewia aurata 6965 Cottus gobio 4123 Eudontomyzon danfordi
4	Denumire științifică	Hucho hucho Gobio uranoscopus Barbus meridionalis Sabanejewia aurata Cottus gobio Eudontomyzon danford
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare
6	Locația față de proiect	Habitatul speciilor menționate se află în vecinătatea PP-ului, iar acestea sunt situate vest în aval și amonte față de PP. Distanța minimă între PP și locația habitatelor speciilor este de 0 metri. Speciile respective sunt prezente în Râul Mureș și pe râurile mai mici care se varsă în acesta. Conform PM specia Hucho hucho nu a fost identificată în zona PP.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
9	Sursa informațiilor	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
10	Starea de conservare	Hucho hucho - Necorespunzătoare / nefavorabilă Gobio uranoscopus - Corespunzătoare / Favorabilă Barbus meridionalis - Necorespunzătoare / nefavorabilă Sabanejewia aurata - Corespunzătoare / Favorabilă Cottus gobio - Necorespunzătoare / nefavorabilă Eudontomyzon danford - Necorespunzătoare / nefavorabilă
11	Obiective de conservare	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora. Interzicerea tăierii arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor. Echiparea construcțiilor de orice fel, neconectate la rețeaua de colectare și epurare a apelor menajere, cu fose septice pentru colectarea apelor menajere. Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări -, cu excepția celor de restaurare ecologică - de exemplu cele de înlăturare a pragurilor existente. Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate - 20km amonte și aval pe râurile Mureș și Gurghiu.
12	Parametri	Conform PM Hucho hucho – prezentă efective neestimate Gobio uranoscopus – 10000-50000 exemplar Barbus meridionalis – 1000000-5000000 exemplar Sabanejewia aurata - 50000-100000 exemplar Cottus gobio – 10000-50000 exemplar Eudontomyzon danford – 50000-100000 exemplar
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM Hucho hucho – neestimat Gobio uranoscopus – 10000-50000 exemplar Barbus meridionalis – 1000000-5000000 exemplar Sabanejewia aurata - 50000-100000 exemplar Cottus gobio – 10000-50000 exemplar Eudontomyzon danford – 50000-100000 exemplar
14	Actual (minim)	Hucho hucho – neestimat

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		Gobio uranoscopus – 35557 exemplar Barbus meridionalis – 3453533 exemplar Sabanejewia aurata - 60490 exemplar Cottus gobio – 23138 exemplar Eudontomyzon danford – 59814 exemplar
15	Actual (maxim)	Hucho hucho – neestimat Gobio uranoscopus – 10000-50000 exemplar Barbus meridionalis – 1000000-5000000 exemplar Sabanejewia aurata - 50000-100000 exemplar Cottus gobio – 10000-50000 exemplar Eudontomyzon danford – 50000-100000 exemplar
16	Valoare țintă	Hucho hucho – neestimat Gobio uranoscopus – 10000-50000 exemplar Barbus meridionalis – 1000000-5000000 exemplar Sabanejewia aurata - 50000-100000 exemplar Cottus gobio – 10000-50000 exemplar Eudontomyzon danford – 50000-100000 exemplar
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar. Habitatul speciilor menționate mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatele speciilor, prin reducerea poluării acestuia.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferaute. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea apelor. Habitatul speciilor menționate mai sus nu vor fi afectate de activitatea propusă în cadrul PP în urma executării</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		<p>lucrărilor poluare apelor va scădea pe secțiunea a râului Mureș și în și zonelor umede. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone pentru a evita apariția unor plante invazive.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;
21	Motivarea impactului estimat	<p>În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimaliza poluarea apelor înconjurător. Astfel, speciile de pești prezente în apropierea amplasamentului nu vor fi afectate. Zona proiectului se află în afara habitatelor obișnuite ale acestora fiind intravilanul localității. Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra speciilor de pești de interes comunitar prin executări lucrărilor va fi nesemnificativ.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
1	Sit Natura 2000	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
2	Componente Natura 2000	Specie de nevertebrate
3	Cod Natura 2000	6169 Euphydryas maturna 1060 Lycaena dispar 6199 Callimorpha quadripunctaria 1083 Lucanus cervus 6966 Osmoderma eremita 1086 Cucujus cinnaberinus 1087 Rosalia alpina 1088 Cerambyx cerdo 4012 Carabus hampei 4039 Nymphalis vaualbum 4054 Pholidoptera transsylvanica
4	Denumire științifică	Euphydryas maturna Lycaena dispar Callimorpha quadripunctaria Lucanus cervus Osmoderma eremita Cucujus cinnaberinus Rosalia alpina Cerambyx cerdo Carabus hampei Nymphalis vaualbum Pholidoptera transsylvanica
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
6	Locația față de proiect	Habitatul speciilor menționate se află în vecinătatea PP-ului, iar acestea sunt situate vest în aval și amonte față de PP. Distanța minimă între PP și locația habitatelor speciilor este de 0 metri. Conform PM speciile următoare nu a fost identificata în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior în proiectul de inventariere care a stat la baza PM, dar habitatele potențiale au fost identificate : Euphydryas maturna, Osmoderma eremita, Cerambyx cerdo, Carabus hampei, Nymphalis vaualbum, Pholidoptera transsylvanica.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
9	Sursa informațiilor	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
10	Starea de conservare	Lycaena dispar - Corespunzătoare / Favorabilă Callimorpha quadripunctaria - Corespunzătoare / Favorabilă Lucanus cervus – Satisfăcătoare / Bună Cucujus cinnaberinus – Satisfăcătoare / Bună/ Rosalia alpina– Satisfăcătoare / Bună/
11	Obiective de conservare	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora.
12	Parametri	Conform PM Lycaena dispar 5389 – 9756 exemplar Callimorpha quadripunctaria 3000- 4100 exemplar Lucanus cervus 1600 -1920 exemplar Cucujus cinnaberinus 2288-3432 exemplar Rosalia alpina Aprox. 6 891,20 exemplar
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM Lycaena dispar 5389 – 9756 exemplar

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		Callimorpha quadripunctaria 3000- 4100 exemplar Lucanus cervus 1600 -1920 exemplar Cucujus cinnaberinus 2288-3432 exemplar Rosalia alpina Aprox. 6 891,20 exemplar
14	Actual (minim)	Hucho hucho – neestimat Lycaena dispar 72 exemplar Callimorpha quadripunctaria 114 exemplar Lucanus cervus 63 exemplar Cucujus cinnaberinus 61 exemplar Rosalia alpina Aprox. 7 exemplar
15	Actual (maxim)	Lycaena dispar 5389 – 9756 exemplar Callimorpha quadripunctaria 3000- 4100 exemplar Lucanus cervus 1600 -1920 exemplar Cucujus cinnaberinus 2288-3432 exemplar Rosalia alpina Aprox. 6 891,20 exemplar
16	Valoare țintă	Lycaena dispar 5389 – 9756 exemplar Callimorpha quadripunctaria 3000- 4100 exemplar Lucanus cervus 1600 -1920 exemplar Cucujus cinnaberinus 2288-3432 exemplar Rosalia alpina Aprox. 6 891,20 exemplar
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar. Habitatul speciilor menționate mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatele speciilor, prin reducerea poluării acestuia. Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferate. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări,

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu
		<p>precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone pentru a evita apariția unor plante invazive.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;
21	Motivarea impactului estimat	<p>În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza</p> <p>poluarea mediul înconjurător. Zona proiectului este, în acest moment, evitată de speciile de nevertebrate sus menționate, deoarece se află în afara habitatelor obișnuite ale acestora fiind în intravilanul localității. Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar prin executări lucrărilor va fi nesemnificativ.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
1	Sit Natura 2000	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
2	Componente Natura 2000	Habitate
3	Cod Natura 2000	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase -Festuco-Brometalia 6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioase 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii 6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis 6520 Fânețe montane 7230 Mlaștini alcaline 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase 9110 Păduri de fag de tip LuzuloFagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea
4	Denumire științifică	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
		<p>6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros - Festuco-Brometalia</p> <p>6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioasă</p> <p>6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaros, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae</p> <p>6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</p> <p>6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii</p> <p>6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis</p> <p>6520 Fânețe montane</p> <p>7230 Mlaștini alcaline</p> <p>8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase</p> <p>9110 Păduri de fag de tip LuzuloFagetum</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene</p> <p>91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea</p>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare
6	Locația față de proiect	În vecinătatea PP-ului sunt prezente mai multe habitate naturale de interes comunitar, iar acestea sunt situate vest și est în aval și amonte față de PP. Distanța minimă între PP și a habitatelor de interes variază între 10 metri și >100 m, proiectul se va executa în intravilanul localității Ciobotani, dar și în intravilanul localității sunt prezent habitate naturale de interes comunitar.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
9	Sursa informațiilor	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
10	Starea de conservare	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane - C 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios - Necunoscut 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis -C 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase -Festuco-Brometalia - C 6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioase -C 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae -C 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin -C 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii -C 6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sangisorba officinalis - C 6520 Fânețe montane -C 7230 Mlaștini alcaline- C 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase -C 9110 Păduri de fag de tip LuzuloFagetum - B 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum -C 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum -C 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene -C 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior -C 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion - B 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea - B

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
11	Obiective de conservare	Menținerea /refacerea stării favorabile de conservare prin măsuri active de management a habitatelor de interes comunitar și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ.
12	Parametri	Conform PM Suprafața relativă - suprafața sitului acoperit de habitatul natural, raportat la suprafața
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM Suprafața relativă - suprafața sitului acoperit de habitatul natural, raportat la suprafața (%)
14	Actual (minim)	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane - 0,0009 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios - Necunoscut 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis - 0.0003 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase -Festuco-Brometalia - 0.0368 6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioase -0,0526 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae -0,0323 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin -0,0210 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii -0,1393 6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis - 0 6520 Fânețe montane -3,1932 7230 Mlaștini alcaline- 0 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase -0,0657 9110 Păduri de fag de tip LuzuloFagetum - 24,8 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum -0,48 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum -0,08

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
		<p>9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene -1,3</p> <p>91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - 0,44</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion - 24,6</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea - 4,9</p>
15	Actual (maxim)	<p>3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane - 0,0009</p> <p>6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios - Necunoscut</p> <p>6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis - 0.0003</p> <p>6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase -Festuco-Brometalia - 0.0368</p> <p>6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioase -0,0526</p> <p>6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae -0,0323</p> <p>6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin -0,0210</p> <p>6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii -0,1393</p> <p>6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis - 0</p> <p>6520 Fânețe montane -3,1932</p> <p>7230 Mlaștini alcaline- 0</p> <p>8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase -0,0657</p> <p>9110 Păduri de fag de tip LuzuloFagetum - 24,8</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum -0,48</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum -0,08</p> <p>9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene -1,3</p> <p>91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - 0,44</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion - 24,6</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
		9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea - 4,9
16	Valoare țintă	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane - 0,0009 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios - Necunoscut 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis - 0.0003 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase -Festuco-Brometalia - 0.0368 6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioase -0,0526 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae -0,0323 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin -0,0210 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii -0,1393 6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis - 0 6520 Fânețe montane -3,1932 7230 Mlaștini alcaline- 0 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase -0,0657 9110 Păduri de fag de tip LuzuloFagetum - 24,8 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum -0,48 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum -0,08 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene -1,3 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - 0,44 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion - 24,6 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea - 4,9
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar. Habitatele menționate mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatelor, prin reducerea poluării acestora.</p> <p>În urma executării PP-ului, unele habitate de interes comunitar aflate în intravilanul localității vor suferi o pierdere temporară a suprafeței lor, însă beneficiarul se va angaja să le readucă la starea inițială după finalizarea lucrărilor.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferaute. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone pentru a evita apariția unor plante invazive.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSCI0019 Călimani-Gurghiu / Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
21	Motivarea impactului estimat	Zona proiectului se află în intravilanul localității. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea mediului înconjurător. În zonele în care vegetația naturală va fi înlăturată, se va proceda la supraînsămânțarea cu specii de plante autohtone pentru a preveni apariția unor plante invazive și pentru a restabili starea inițială. Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar prin executarea lucrărilor va fi nesemnificativ.

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
1	Sit Natura 2000	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
2	Componente Natura 2000	Specie de păsări
3	Cod Natura 2000	A223 Aegolius funereus A089 Aquila pomarina A104 Bonasa bonasia A215 Bubo bubo A224 Caprimulgus europaeus A031 Ciconia ciconia A081 Circus aeruginosus A084 Circus pygargus A122 Crex crex A239 Dendrocopos leucotos A236 Dryocopus martius A098 Falco columbarius A103 Falco peregrinus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva A217 Glaucidium passerinum A338 Lanius collurio A023 Nycticorax nycticorax A072 Pernis apivorus A241 Picoides tridactylus A234 Picus canus A220 Strix uralensis A108 Tetrao urogallus
4	Denumire științifică	Aegolius funereus Aquila pomarina Bonasa bonasia Bubo bubo

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
		Caprimulgus europaeus Ciconia ciconia Circus aeruginosus Circus pygargus Crex crex Dendrocopos leucotos Dryocopus martius Falco columbarius Falco peregrinus Ficedula albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum Lanius collurio Nycticorax nycticorax Pernis apivorus Picoides tridactylus Picus canus Strix uralensis Tetrao urogallus
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare Aegolius funereus P Aquila pomarina R Bonasa bonasia P Bubo bubo P Caprimulgus europaeus R Ciconia ciconia R Circus aeruginosus C Circus pygargus C Crex crex R Dendrocopos leucotos P Dryocopus martius P

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
		Falco columbarius W Falco peregrinus P Ficedula albicollis R Ficedula parva R Glaucidium passerinum P Lanius collurio R Nycticorax nycticorax C Pernis apivorus R Picoides tridactylus P Picus canus P Strix uralensis P Tetrao urogallus P
6	Locația față de proiect	Habitatul speciilor menționate se află în vecinătatea PP-ului, iar acestea sunt situate în aval și amonte față de PP. Distanța minimă între PP și locația habitatelor unor specii de păsări este minim 0 metri. Conform PM specia Circaetus gallicus nu cuibărește în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specii listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
9	Sursa informațiilor	Formular standard Natura 2000 Date din Planul de Management al Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
10	Starea de conservare	Aegolius funereus - Necorespunzătoare / nefavorabilă Aquila pomarina - Necorespunzătoare / nefavorabilă Bonasa bonasia - Necorespunzătoare / nefavorabilă Bubo bubo - Necorespunzătoare / nefavorabilă Caprimulgus europaeus - Necorespunzătoare / nefavorabilă Ciconia ciconia - Necorespunzătoare / nefavorabilă

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
		<p>Circus aeruginosus - Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Circus pygargus - Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Crex crex - Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Dendrocopos leucotos – Satisfăcătoare / Bună</p> <p>Dryocopus martius – Satisfăcătoare / Bună</p> <p>Falco columbarius- Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Falco peregrinus – Satisfăcătoare / Bună</p> <p>Ficedula albicollis - Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Ficedula parva – Satisfăcătoare / Bună</p> <p>Glaucidium passerinum – Satisfăcătoare / Bună</p> <p>Lanius collurio – Satisfăcătoare / Bună</p> <p>Nycticorax nycticorax - Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Pernis apivorus – Satisfăcătoare / Bună</p> <p>Picoides tridactylus - Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Picus canus - Corespunzătoare / Favorabilă</p> <p>Strix uralensis - Necorespunzătoare / nefavorabilă</p> <p>Tetrao urogallus- Necorespunzătoare / nefavorabilă</p>
11	Obiective de conservare	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin măsuri de management specifice și prin menținerea în stare optimă a habitatelor acestora.
12	Parametri	Conform PM efectivele speciilor
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform PM efectivele speciilor (perechi / indivizi)
14	Actual (minim)	<p>Nycticorax nycticorax 20 indiv.</p> <p>Ciconia ciconia 3 perechi</p> <p>Pernis apivorus 11 perechi</p> <p>Circus aeruginosus 5 indiv.</p> <p>Circus pygargus 3 indiv</p> <p>Aquila pomarina 1 perechi</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
		<p>Hieraaetus pennatus 1 perechi</p> <p>Falco peregrinus 1 perechi</p> <p>Falco columbarius 2 indiv.</p> <p>Bonasa bonasia 5 perechi</p> <p>Tetrao urogallus 5 perechi</p> <p>Crex crex 5 perech</p> <p>Bubo bubo 1 perechi</p> <p>Glaucidium passerinum 10 perechi</p> <p>Strix uralensis 1 perechi</p> <p>Aegolius funereus 1 perechi</p> <p>Caprimulgus europaeus 1 perechi</p> <p>Dryocopus martius 15 perechi</p> <p>Dendrocopos leucotos 30 perechi</p> <p>Picus canus 18 perechi</p> <p>Picoides tridactylus 1 perechi</p> <p>Ficedula parva 180 perechi</p> <p>Ficedula albicollis 40 perechi</p> <p>Lanius collurio 35 perechi</p>
15	Actual (maxim)	<p>Nycticorax nycticorax 20-30 indiv.</p> <p>Ciconia ciconia 3-4 perechi</p> <p>Pernis apivorus 11-17 perechi</p> <p>Circus aeruginosus 5-10 indiv.</p> <p>Circus pygargus 3-8 indiv</p> <p>Aquila pomarina 0-2 perechi</p> <p>Hieraaetus pennatus 1-2 perechi</p> <p>Falco peregrinus 1 perechi</p> <p>Falco columbarius 2-5 indiv.</p> <p>Bonasa bonasia 5-20 perechi</p> <p>Tetrao urogallus 5-10 perechi</p> <p>Crex crex 5-10 perech</p> <p>Bubo bubo 0-2 perechi</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
		<p>Glaucidium passerinum 10-25 perechi</p> <p>Strix uralensis 1-7 perechi</p> <p>Aegolius funereus 0-3 perechi</p> <p>Caprimulgus europaeus 2-5 perechi</p> <p>Dryocopus martius 15-25 perechi</p> <p>Dendrocopos leucotos 30-60 perechi</p> <p>Picus canus 24-45 perechi</p> <p>Picoides tridactylus 10 perechi</p> <p>Ficedula parva 1800-430 perechi</p> <p>Ficedula albicollis 40-65 perechi</p> <p>Lanius collurio 35-50 perechi</p>
16	Valoare țintă	<p>Nycticorax nycticorax 20-30 indiv.</p> <p>Ciconia ciconia 3-4 perechi</p> <p>Pernis apivorus 11-17 perechi</p> <p>Circus aeruginosus 5-10 indiv.</p> <p>Circus pygargus 3-8 indiv</p> <p>Aquila pomarina 0-2 perechi</p> <p>Hieraaetus pennatus 1-2 perechi</p> <p>Falco peregrinus 1 perechi</p> <p>Falco columbarius 2-5 indiv.</p> <p>Bonasa bonasia 5-20 perechi</p> <p>Tetrao urogallus 5-10 perechi</p> <p>Crex crex 5-10 perech</p> <p>Bubo bubo 0-2 perechi</p> <p>Glaucidium passerinum 10-25 perechi</p> <p>Strix uralensis 1-7 perechi</p> <p>Aegolius funereus 0-3 perechi</p> <p>Caprimulgus europaeus 2-5 perechi</p> <p>Dryocopus martius 15-25 perechi</p> <p>Dendrocopos leucotos 30-60 perechi</p> <p>Picus canus 24-45 perechi</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
		Picoides tridactylus 10 perechi Ficedula parva 1800-430 perechi Ficedula albicollis 40-65 perechi Lanius collurio 35-50 perechi
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Nu
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Activitățile propuse în cadrul PP-ului vor fi desfășurate în interiorul sitului de interes comunitar, în intravilanul localității Ciobotani. Habitatul speciilor menționate mai sus nu va fi afectat negativ de activitatea propusă în cadrul PP, chiar și luând în considerare faptul că înființarea unui sistem public inteligent alternativ pentru procesarea apelor uzate în localitatea Ciobotani va avea un efect pozitiv asupra habitatele speciilor, prin reducerea poluării acestuia.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă. Deșeurile rezultate din exploatare și construcție vor fi colectate selectiv și transportate către locurile legiferaute. Pe durata execuției lucrărilor, se vor urmări cu strictețe prevederile specifice fiecărei categorii de lucrări, precum și normele de protecție a muncii și a mediului. În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă în timpul execuției lucrărilor, astfel încât speciile de interes comunitar aflate în apropierea amplasamentului să nu fie perturbate. Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale habitatelor naturale de interes comunitar. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă, habitate naturale de interes comunitar beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuială proprie.</p> <p>În urma executarea proiectului, unde vegetația naturală va fii înlăturată se va supraînsămânțat cu specii de plante autohtone pentru a evita apariția unor plante invazive.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ;

Nr. coloană	Denumire coloană	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior
21	Motivarea impactului estimat	<p>În cursul execuției lucrărilor, se vor implementa măsuri pentru a minimiza poluarea fonică, sonoră și luminoasă. Astfel, speciile de păsări prezente în apropierea amplasamentului nu vor fi deranjate. Zona proiectului se află în afara habitatelor obișnuite ale acestora fiind intravilanul localității. Prin urmare, putem afirma că impactul potențial asupra speciilor de păsări de interes comunitar prin executări lucrărilor de construcție va fi ne semnificativ.</p>

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de executarea PP	Zgomot	60 - 95 dB(A)	Perturbare	1-2 ha	ROSPA0030 ROSCI0019
Perioada de executarea PP	Înlăturare vegetației naturală	85-2830 m	Degradare malurilor apelor curgătoare și habitatele naturale terestre	minim 85 m	ROSPA0030 ROSCI0019
Perioada de funcționarea	Scăderea eficienței stațiilor de epurare în cazul creșterii debitului de apă uzată	>39,00 mc/zi	Poluarea apelor	4-5 ha	ROSPA0030 ROSCI0019

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare A, B, C după SDF PM	Forma de impact	Semnificația impactului
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	suprafața	0,0009% conf. PM	C	Pierdere din suprafața habitatului (impact temporar)	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Nu este cazul	0,% conf. PM	-	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis	Nu este cazul	0.0003% conf. PM	C	Nu este cazul	Nesemnificativ

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros - Festuco-Brometalia - * situri importante pentru orhidee	Nu este cazul	0.0368% conf. PM	C	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6230 * Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrat silicioasă	Nu este cazul	0,0526% conf. PMr	C	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase – Molinion caeruleae	Nu este cazul	0,0323% conf. PM	C	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	suprafața	0,0210% conf. PM	C	Pierdere din suprafața habitatului (impact temporar)	Nesemnificativ

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	suprafața	0,1393% conf. PM	C	Pierdere din suprafața habitatului (impact temporar)	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis	Nu este cazul	0% conf. PM	C	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	6520 Fânețe montane	suprafața	3,1932% conf. PM	C	Pierdere din suprafața habitatului (impact temporar)	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	7230 Mlaștini alcaline	Nu este cazul	0% conf. PM	-	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Nu este cazul	0,0657% conf. PM	C	Nu este cazul	Nesemnificativ

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este cazul	24,8% conf. PM	B	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;	Nu este cazul	0,48% conf. PM	C	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu este cazul	1,3% conf. PM	C	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	suprafața	0,44% conf. PM	C	Pierdere din suprafața habitatului (impact temporar)	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	Nu este cazul	24,6% conf. PM	B	Nu este cazul	Nesemnificativ
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea	Nu este cazul	4,9% conf. PM	B	Nu este cazul	Nesemnificativ

	montana - Vaccinio-Piceetea					
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A089 Aquila pomarina	Nu este cazul	0-2 perechi R	Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A104 Bonasa bonasia	Nu este cazul	5-20 perechi P	Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A215 Bubo bubo	Nu este cazul	0-2 perechi P	Conf. PM Necorespunzător / Conf SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A224 Caprimulgus europaeus	Nu este cazul	2-5 perechi R	Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A031 Ciconia ciconia	Nu este cazul	3-4 perechi R	Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A081 Circus aeruginosus	Nu este cazul	5-10 indiv. C	Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A084 Circus pygargus	Nu este cazul	3-8 indiv. C	Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A122 Crex crex	Nu este cazul	5-10 perechi R	Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A239 Dendrocopos leucotos	Nu este cazul	30-60 perechi P	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A236 Dryocopus martius	Nu este cazul	15-25 perechi P	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A098 Falco columbarius	Nu este cazul	2-5 indiv. W	Conf. PM Necorespunzător/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A103 Falco peregrinus	Nu este cazul	1 pereche P	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A321 Ficedula albicollis	Nu este cazul	40-65 perchi R	Conf. PM Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A320 Ficedula parva	Nu este cazul	180-430 perechi R	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A217 Glaucidium passerinum	Nu este cazul	10-25 pereche P	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A338 Lanius collurio	Nu este cazul	35-50 perechi R	Conf. PM Satisfăcătoare	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A023 Nycticoraxnycticorax	Nu este cazul	20-30 indiv. C	Conf. PM Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A072 Pernis apivorus	Nu este cazul	11-17 perechi R	Conf. PM Satisfăcătoare/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A241 Picoidestridentylus	Nu este cazul	0-10 perechi P	Conf. PM Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A234 Picus canus	Nu este cazul	25-45 perechi P	Conf. PM Corespunzătoare/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A220 Strix uralensis	Nu este cazul	1-7 perechi P	Conf. PM Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	A108 Tetrao urogallus	Nu este cazul	5-10 indiv. P	Conf. PM Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Nu este cazul	1-20 ex	Conf. PM Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1307 Myotis blythii/Myotis oxygnathus	Nu este cazul	200-500 ex	Conf. PM Necorespunzător/ Conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1308 Barbastella barbastellus	Nu este cazul	400-800 ex	Conf. PM Necorespunzător/ Conf. SDF C	Nu este cazul	Nesemnificativ

ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1310 Miniopterus schreibersi	Nu este cazul	5-30 ex	Conf. PM Stare de conservare Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1324 Myotis myotis	Nu este cazul	300-700 ex	Conf. PM Stare de conservare Inadecvată	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1304 Rhinolophus hipposideros	Nu este cazul	necunoscută	D	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1323 Myotis bechsteinii	Nu este cazul	necunoscută	C	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1321 Myotis emarginatus	Nu este cazul	necunoscută	B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1318 Myotis dasycneme	Nu este cazul	necunoscută	-	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1352 Canis lupus	Nu este cazul	33-38 exemplar	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare	Nu este cazul	Nesemnificativ

				conf. SDF A		
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1355 Lutra lutra	Nu este cazul	>30 ind.	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF C	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1361 Lynx lynx	Nu este cazul	24-36 ind	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1354 Ursus arctos	Nu este cazul	198 ind.	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF A	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1166 Triturus cristatus	Nu este cazul	formată din câțiva indivizi, probabil unul - două cupluri.	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ

ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1193 Bombina variegata	Nu este cazul	18000 indiv.	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF A	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	2001 Triturus montandoni	Nu este cazul	1800 ind.	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1105 Hucho hucho	Nu este cazul	- nu este specificat	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6145 Gobio uranoscopus	Nu este cazul	10000- 50000 ind.	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare conf. SDF B	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1138 Barbus meridionalis	Nu este cazul	1000000 – 5000000 ind.	Conf. PM Stare de conservare Corespunzătoare	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1146 Sabanejewia aurata	Nu este cazul	50000- 100000 ind.	Conf. PM Stare de conservare	Nu este cazul	Nesemnificativ

				Corespunzătoare		
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6965 Cottus gobio	Nu este cazul	10000-50000 ind.	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4123 Eudontomyzon danfordi	Nu este cazul	10000-50000 ind.	Conf. PM Stare de conservare Necorespunzător	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6169 Euphydryas maturna	Nu este cazul	Nu a fost estimat de custode	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1060 Lycaena dispar	Nu este cazul	5389 – 9756 ind.	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6199 Callimorpha quadripunctaria	Nu este cazul	3000- 4100 ind.	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ

ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Nu este cazul	1600 -1920 ind.	Conf. PM stare bună de conservare a speciei	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	6966 <i>Osmoderma eremita</i>	Nu este cazul	Nu a fost estimat de custode	Conf. PM Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Nu este cazul	2288-3432 ind.	Conf. PM stare de conservare a speciei este satisfăcătoare	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1087 <i>Rosalia alpina</i>	Nu este cazul	7 - 6 891 ind.	Conf. PM stare de conservare a speciei este satisfăcătoare	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Nu este cazul	Nu a fost estimat de custode	Conf. PM Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4012 <i>Carabus hampei</i>	Nu este cazul	Nu a fost estimat de custode	Conf. PM stare favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ

ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4039 Nymphalis vaualbum	Nu este cazul	Nu a fost estimat de custode	Conf. PM stare nefavorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
ROSCI0019Călimani - Gurghiu	4054 Pholidoptera transsylvanica	Nu este cazul	Nu a fost estimat de custode	Conf. PM Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	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
1	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior; ROSCI0019 Călimani-Gurghiu; Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Toate habitatele și speciile comunitare listate din situl respectiv	Proiectul nu afectează nici o specie sau individ sau habitat din ANPIC.	Nu au fost identificate parametri cumulative	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este impact cumulativ. Activitățile propuse în cadrul Planului de Proiect (PP) se vor desfășura în intravilanul localității Ciobotani.

E.2 Identificarea incertitudinilor

Nu au fost identificate incertitudini în timpul analizei datelor. Planul de management conține informații clare asupra speciilor și habitatelor de interes comun. Iar datele adunate în teren despre păsări și mamifere sunt date parțial proprii și din surse open-access (baza de date <https://www.openmaps.ro/>) care oferă un set de date robust.

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

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

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

habitatele naturale aflate în intravilanul localității vor suferi doar o pierdere temporară din suprafețele lor, însă beneficiarul se va angaja să le readucă la starea inițială după finalizarea lucrărilor.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

nu au fost identificate specii rare sau vulnerabile pe teritoriul unde urmează să se desfășoare investiția, și nu se pierde niciun habitat de reproducere, hrănire sau odihnă pentru nicio specie

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

În urma executării și punerii în funcțiune a PP-ului în intravilanul localității, niciun habitat nu va fi alterat sau degradat, iar nicio specie nu va fi afectată negativ. Ba din contră, prin eliminarea și reducerea poluanților, habitatele din jurul PP-ului vor fi mai sănătoase și ar putea aduce beneficii și pentru mai multe specii de interes comunitar, cum ar fi peștii, amfibienii, păsările și mamiferele, care sunt sensibile la poluare.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Amplasamentul propus nu va schimba caracterul habitatului în care acele specii prosperă.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

investiția va îmbunătăți condițiile de mediu în zona amplasamentului propuse, prin reducerea poluanților apă reziduală de la gospodăria/case de vacanță care ajung în râuri/ pânda de apă freatică

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

proiectul propus nu va crea o barieră fizică și nu va izola niciun habitat al speciilor de interes comunitar

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

investiția nu va reduce efectivele populaționale și nu va crea activități perturbatoare care să provoace mortalitate directă în cazul acestor specii.

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

nu este cazul

9. incertitudinile identificate:

nu au fost identificate incertitudini.

Apă uzată menajeră evacuat direct în Râul Mureș



Excrement proaspet de vidră (Lutra lutra) identificat în teren



Urme de vidră (Lutra lutra) și castor (Castor fiber) identificat în teren



Întocmit

Expert biolog:

Fülöp Tihamér

Sugár Szilárd

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:

- cursuri de apă: râu Mureș, cod cadastral: IV - 1.000.00.00.00.00
pârâul Mermezeu, cod cadastral: IV - 1.032.00.00.00.00.00
- corpuri de apă de suprafață: MUREȘ, conf. Toplița - conf. Pietriș, cod: RORW4.1_B4
MERMEZEU, cod: RORW4.1.32_B1

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 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- Conform anexei nr.3

1. Caracteristicile proiectului

Localitatea Ciobotani, este un sat care aparține comunei Stanceneni, fiind strabatut de la un capat la altul de drumul national DN15.

În prezent, localitatea Ciobotani, nu are un sistem centralizat pentru alimentare cu apă potabila, populatia are surse proprii de apa, dar nu dispune de niciun sistem centralizat de canalizare menajeră, apa uzată este colectată în fose improvizate, care au contact direct cu pânza de apă freatică, existând pericolul infestării surselor cu agenți poluanți și implicit, punerea în pericol a sănătății populației.

Față de această situație, Consiliul Local al Comunei Stanceneni a hotărât să se întocmească un studiu de fezabilitate prin care să se proiecteze un sistem public inteligent pentru colectarea și procesarea apelor uzate menajere din localitate.

Ca și soluție generală, se propun următoarele obiecte componente ale sistemului de canalizare menajera:

1. Racorduri individuale gravitaționale și cămine de racord – 90 [buc];
2. Rețea de canalizare gravitațională din PP Sn 8 Dn 200 [mm];
3. Rețea de canalizare gravitațională din PEHD PE 100 SDR 17 De = 250 [mm];
4. Microstatii de epurare, complet echipate = 17 [buc].

Solutia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de baza, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși

Sisteme publice inteligente alternative (SPIA) care cuprind:

- racorduri individuale din PVC (90 buc.), până la limita de proprietate a imobilelor, cu cămine de racord; lungimea totală a conductelor de racord L = 470 m;
- rețele locale de canalizare pentru colectarea apelor uzate cu o lungime însumată: 2.830 m, PVC Dn 200 mm și PEHD De 250 mm;
- 17 buc. ministații de epurare monobloc, dublu compartimentate, cu tehnologie SBR, dimensionate pentru încărcări organice corespunzătoare, între 10 ÷ 33 L.E.;
- colectoare pentru evacuarea apelor uzate epurate către emisari: lungime însumată 85 m

2. Amplasarea proiectelor

Amplasamentul **SISTEMULUI PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV PENTRU PROCESAREA APELOR UZATE**: Rețea stradală intravilan

domeniu public satul Ciobotani si amplasament parțial margine stânga si margine dreapta DN 15, pe teritoriul comunei Stânceni, jud. Mureș între următoarele poziții kilometrice:

Parte DN15	De la	Pana la
Stânga	Km 166+638	Km 166+824
Stânga	Km 167+400	Km 167+520
Stânga	Km 167+678	Km 167+980
Dreapta	Km 167+569	Km 167+825

” ÎNFIINȚAREA SISTEMULUI PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV PENTRU PROCESAREA APELOR UZATE ÎN LOCALITATEA CIOBOTANI, COMUNA STÂNCENI”

- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei, biodiversității**– vezi capitolul VI (B)
- **producția de deșeuri** - Vezi capitolul VI (h)
- **poluarea și alte efecte nocive** - Vezi capitolul VII
- **riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză**
Nu este cazul
- **Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate**
- **utilizarea actuală și aprobată a terenului** – conform Certificatului de urbanism
- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale** – nu e cazul
- **capacitatea de absorbție a mediului natural:**
 - zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu e cazul;
 - zone costiere și mediu marin – nu e cazul;
 - zone montane și forestiere – nu e cazul;
 - rezervații și parcuri naturale – nu e cazul;
 - zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 - nu e cazul
 - zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor e calitate a mediului - nu se cunosc la această dată;
 - zone cu densitate mare a populației – nu este cazul
 - peisaje și situri importante din punct de vedere cultural sau archeologic –nu este cazul.

Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- **importanța și extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată** –. Considerăm că prin realizarea proiectului nu vor exista modificări semnificative ale calității factorilor de mediu;
 - natura impactului – nu e cazul ;
 - natura transfrontalieră a impactului – nu e cazul ;
 - intensitatea și complexitatea impactului – nu e cazul ;
 - probabilitatea impactului – doar în cazul unor situații accidentale;
 - debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – in functie de capacitatea de raspuns si interventie a titularului activitatii si/sau a institutiilor specializate;
 - cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul
 - posibilitatea de reducere efectivă a impactului – monitorizarea calității factorilor de mediu și interventia prompta in cazul depasirii valorilor indicatorilor monitorizati.

Semnătura și ștampila titularului

P. PRIMAR
VICEPRIMAR,
Bicăjan Ștefan

