

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Lege 292/2018

pentru intentia de realizare a proiectului:
**„INFIINTARE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CATA,
JUDETUL BRASOV”**

Beneficiar:
Comuna CAȚA, jud. BRAȘOV

Martie 2024

CUPRINS

CUPRINS	2
I. Denumirea proiectului	7
II. Titular	7
- Denumirea titularului:	7
- Adresa postala:	7
- Numar de telefon, de fax si adresa de e-mail:	7
- Persoane de contact	7
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	7
a) Rezumatul proiectului.....	7
b) Justificarea necesității proiectului.....	8
c) Valoarea investiției	9
d) perioada de implementare propusă	9
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	9
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:.....	10
- profilul și capacitățile de producție;	17
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);	17
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;.....	17
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;	17
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;	17
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;	17
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	17
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	17
- metode folosite în construcție/demolare;	17
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;.....	18
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;.....	18
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	18

- 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);	18
- alte autorizații cerute pentru proiect.	18
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	18
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	18
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;	18
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;	18
- metode folosite în demolare;	18
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	18
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	18
V. Descrierea amplasării proiectului	19
- 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;	19
- 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;	19
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	20
-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	20
-- politici de zonare și de folosire a terenului;	21
-- arealele sensibile;	21
- 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;	21
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	21
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	22
(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: ..	22
a) protecția calității apelor:	22
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;	22
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;	22
b) protecția aerului:	22
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;	22
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;	22

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	23
- sursele de zgomot și de vibrații;.....	23
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;	23
d) protecția împotriva radiațiilor:	23
- sursele de radiații;	23
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;.....	23
Nu este cazul.....	23
e) protecția solului și a subsolului:.....	23
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;	23
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;	23
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	24
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;.....	24
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;	24
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	24
- 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;	24
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;	25
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:	25
- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;	25
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;.....	25
- planul de gestionare a deșeurilor;	25
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	25
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;.....	25
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	25
(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	26
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	26
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste	

elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);	26
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);	26
- magnitudinea și complexitatea impactului;.....	26
- probabilitatea impactului;	26
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;	26
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	26
- natura transfrontalieră a impactului.....	27
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	27
- 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.....	27
IX. Legătura cu alte acte normative și/ sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:	27
(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).	27
(B) Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	27
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	27
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	27
- localizarea organizării de șantier;.....	28
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;.....	28
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;	28
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	28
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:.....	28
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;	28
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;	28
- aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației;.....	28

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.	28
XII. Anexe - piese desenate:	29
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);...	29
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;	30
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;.....	30
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.	30
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	30
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;	30
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	30
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;.....	30
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	30
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;.....	30
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.	30
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:	31
1. Localizarea proiectului:	31
- bazinul hidrografic;	31
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;.....	31
- corpul de apă (de suprafață și/ sau subteran): denumire și cod.	31
2. Indicarea stării ecologice/ potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.....	32
3. indicarea obiectivului/ obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.	32
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.	32

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului

„INFIINTARE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CATA, JUDETUL BRASOV”

II. Titular

- **Denumirea titularului:**

Comuna CAȚA, jud. BRAȘOV

- **Adresa postala:**

Sat Cața, Str. Principală nr. 223

- **Numar de telefon, de fax si adresa de e-mail:**

Telefon: 0268 – 248563

Fax.: 0268 – 248563

E-mail: primariacata@yahoo.com

- **Persoane de contact**

- Primar Vocilă Liviu Ioan

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Prezentul proiect prevede realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere generate de catre locuitorii celor doua sate apartinatoare de comuna Cata. Sistemul cuprinde urmatoarele componente:

- retea gravitacionala de canalizare cu racorduri individuale,
 - CENTALIZATOR REȚEA DE CANALIZARE GRAVITAȚIONALĂ:

Țeava/Tronson	Lungime
Localitatea CAȚA	
PEID DN 110/DN140/DN220 (sifonare)	51
PVC DN200 SN8	4197
PVC DN250 SN8	1802
Lungime totală Cața	6050
Localitatea PALOȘ	
PVC DN200 SN8	2458
PVC DN250 SN8	741
Lungime totală Paloș	3199
Lungime totală canalizare gravitațională	
	9249

- statii de pompare ape uzate pentru ridicarea nivelului hidraulic al rețelei sau depasirea unor obstacole naturale ori artificiale pe traseul de transport.

Zona de amplasament a localitatilor cuprinse in proiect prezinta denivelari majore ale terenului de-a lungul strazilor, fapt ce impune montarea unor statii de pompare a apelor uzate care sa asigure functionarea sistemului prevazut in proiect.

Constructia caminelor aferente statiilor de pompare este din beton armat monolit, cu forma rectangulara.

- 1 SPAU nr.1 – Cata - Se va amplasa in ampriza drumului de interes local, situat in spatele primariei Cata, in intravilanul localitatii Cata, in apropierea raului Homorod.
 - 2 SPAU nr.2 – Cata - Se va amplasa in ampriza drumului judetean DJ132B, in zona verde, in apropierea podului peste raul Homorod, din localitatea Cata.
 - 3 SPAU nr.3 – Cata - Se va amplasa in ampriza drumului judetean DJ132B, in zona verde, in apropierea canalului de desecare care devarsa in paraul Homorod, din localitatea Cata.
 - 4 SPAU nr.1 – Palos - Se va amplasa in ampriza drumului de exploatare, in zona verde, la iesirea din Palos spre Cata.
 - 5 SPAU nr.2 – Palos - Se va amplasa in ampriza drumului principal din localitatea Palos, in zona verde, in centrul localitatii
 - 6 SPAU nr.3 – Palos - Se va amplasa in ampriza unui drumul laturalnic, dispre localitatea Beia, din localitatea Palos.
- conducte de transport sub presiune al apelor uzate colectate.

Centralizatorul conductelor de refulare este prezentat in tabelul urmatoar:

Conducte de refulare			
Nr. crt	Denumire tronson refulare	Lungime	Material/diametru
1	Refulare SPAU 1 - Cata	210	PEID PE100 PN10 DN 125
2	Refulare SPAU 2 - Cata	292	PEID PE100 PN10 DN 90
3	Refulare SPAU 3 - Cata	4817	PEID PE100 PN10 DN 125
4	Refulare SPAU 1 - Palos	4444	PEID PE100 PN10 DN 90
5	Refulare SPAU 2 - Palos	361	PEID PE100 PN10 DN 90
6	Refulare SPAU 3 - Palos	212	PEID PE100 PN10 DN 75
	TOTAL	10336	m

b) Justificarea necesității proiectului

Lucrarile de infrastructura propuse prin acest proiect, raspund cerintelor de programare a investitiilor la nivelul comunei si sunt corelate cu celelate investitii realizate sau propuse pentru realizare.

Se are in vedere impactul social ca urmare a unor facilitati de interes public, care se creaza datorita realizarii lucrarilor:

- imbunatatirea calitatea vietii locuitorilor
- imbunatatirea starii de sanatate a populatiei
- imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona

- stabilizarea sociala a zonei, prin contributia la reantorcerea locuitorilor plecati
- cresterea gradului de siguranta a sanatatii locuitorilor, prin pastrarea calitatii apei din panza freatica

Nu s-au constatat in zona afectari majore ale factorilor de mediu.

Magnitudinea impactului este mica si de complexitate redusa.

Prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare, care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului.

Datorita masurilor luate, amenajarea lucrarilor nu va avea impact negativ asupra sanatatii populatiei si nici asupra factorilor de mediu.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin lucrarile propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafata si subterana; mentinerea si protejarea sanatatii populatiei.

Proiectul respecta legislatia de protectia mediului, cu precadere Legea 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectiei mediului, ale carei principii si elemente strategice conduc la o dezvoltare durabila

c) Valoarea investiției

Valoarea investitiei este estimata in urma studiului de fezabilitate.

d) perioada de implementare propusă

Perioada de implementare se preconizeaza a fi de aproximativ 36 de luni, ea fiind stabilita conform studiului de fezabilitate.

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

Planuri de situație	Planșa:
Plan amplasament rețea canalizare menajera comuna Cața	Planșa R00
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R01
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R02
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R03
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R04
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R05
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R06
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R07
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R08
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R09

Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R10
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R11
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R12
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R13
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R14
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R15
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R16
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R17
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R18
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R19

Terenurile pentru realizarea lucrărilor propuse aparțin domeniului public al Primăriei.

Suprafața de teren ocupată, necesară executării rețelei și organizarea de șantier, reprezintă suprafața ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrării.

Lucrările prevăzute în prezenta documentație prevăd atât ocuparea provizorie a terenurilor cât și ocuparea definitivă a acestora, după cum urmează:

Suprafețe ocupate provizoriu pe timpul de execuție sunt:

Rețea gravitațională de canalizare cu o suprafață totală: $S=13797$ mp

Rețea transport ape uzate pe conducte sub presiune cu o suprafață totală: $S=15202,5$ mp

Organizarea de șantier: $S=2500$ mp

Suprafața de teren totală ocupată temporar este de: 31499,50 mp.

Suprafețe ocupate permanent pentru investiție sunt:

suprafețe cămine de vizitare rețea gravitațională: $S=691$ mp

suprafețe stații de pompare: $S=36$ mp

Suprafața de teren totală ocupată permanent este de: 707 mp.

- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Descrierea componentelor sistemului și a funcționalității lor este după cum urmează:

RETEA CANALIZARE GRAVITATIONALA

Localitatea Cata necesită o rețea de colectare a apelor menajere pe toate străzile localității, strada principală se suprapune cu drumul județean, fapt ce impune dublarea tronsoanelor în această zonă. Se vor realiza rețele cu lungimea de 5.710 m din material PVC SN8 cu diametrul de 250 mm și 200 mm și cămine de vizitare, conform normativelor valabile la această dată. Pe rețeaua de canalizare din localitatea Cata se vor realiza 350 cămine de racord conectate la rețeaua principală prin intermediul conductelor de racord.

Caminele de racord vor fi realizate din PVC, cu 3 intrari si 1 iesire.

Elementele constructive ale caminelor de racord sunt: capac telescopic, coloana camin, baza camin.

- Capac telescopic – este alcatuit din capac metalic si tub telescopic. Capacele metalice se clasifica în functie de clasa de rezistenta la trafic. Tubul telescopic este mufat pe capac si este din teava de PVC.

- Coloana camin – este tubul ce face legatura între baza caminului si capacul telescopic. Diametrul tubului va fi de 400 mm din PVC neted.

- Baza camin – sunt piese injectate din PP si vor avea o intrare si trei iesiri; diametrele de intrare si iesire vor fi Ø160 mm.

Localitatea Palos se va realiza o retea de canalizare de tip separativ, din conducta de PVC SN8 pe toate strazile localitatii, si de-a lungul drumului judetean DJ137A, pe care se vor dubla tronsoanele in vederea realizarii racordurilor individuale ale gospodariilor. Se prevad subtraversari ale drumului judetean la capetele tronsoanelor principale de canalizare.

Se vor realiza retele cu lungimea de 3.140 m din material PVC SN8 cu diametru de 250 mm si 200 mm si camine de vizitare conform normativelor valabile la aceasta data.

Pe reseaua de canalizare din localitatea Palos se vor realiza 99 camine de racord conectate la reseaua principala prin intermediul conductelor de racord.

Caminele de racord vor fi realizate din PVC , cu 3 intrari si 1 iesire.

Elementele constructive ale caminelor de racord sunt: capac telescopic, coloana camin, baza camin.

- Capac telescopic – este alcatuit din capac metalic si tub telescopic. Capacele metalice se clasifica în functie de clasa de rezistenta la trafic. Tubul telescopic este mufat pe capac si este din teava de PVC.

- Coloana camin – este tubul ce face legatura între baza caminului si capacul telescopic. Diametrul tubului va fi de 400 mm din PVC neted.

- Baza camin – sunt piese injectate din PP si vor avea o intrare si trei iesiri; diametrele de intrare si iesire vor fi Ø160 mm.

Subtraversarile retelei de canalizare gravitacionala

Reteaua de canalizare menajera stradala, va respecta distantele de siguranta fata de alte retele conform SR 8591-1997, cu desfacerea si refacerea sistemului rutier existent la starea initiala.

Pentru traversarea cailor de transport rutier a obstacolelor naturale (vai, santuri sau paraie), precum si a altor obstacole intalnite pe traseul canalizarii s-au prevazut lucrari de subtraversare a acestora in functie de marimea si importanta obiectivului intalnit.

Astfel, pentru drumurile judetene sunt prevazute subtraversari prin foraj orizontal in zonele mai dificile in care lungimea subtraversarii este mare si implica perturbari majore ale traficului rutier, pentru zonele mai accesibile s-au prevazut subtraversari prin saptatura deschisa.

Drumurile comunale, strazile cu trafic usor cat si vaile cu deschidere mai mica de 10 m sau rigolele de mare adancime vor fi subtraversate prin saptatura deschisa. Conducta de canalizare din

PVC SN8 DN200 va fi protejata mecanic cu teava rotunda din banda laminata la cald din otel marca 1.0044 cu dimensiunile De: 355,6x 8mm sudata elicoidal.

Pe traseul conductei de canalizare gravitacionala sunt prevazute urmatoarele subtraversari:

Cata:

Tronson	SUBTRAVERSARE	Lungime [m]
C Ca.32 – C Ca.10	drumDJ	15
C Ca.46 – C Ca.23	drumDJ	15
C Ca.49 – C Ca.31	drumDJ	15
C Ca.105 – C Ca.94	drumDJ	8
C Ca.187 – C Ca.180	drumDJ	8
C Ca.160 – C Ca.159	drumDJ	15
C Ca.147 – C Ca.141	Rau Homorod prin sifonare	50
C Ca.101 – C Ca.102	sant, vale	15
C Ca.54 – C Ca.53	sant, vale	15
C Ca.10 – C Ca.9	sant, vale	12
C Ca.24 – C Ca.23	sant, vale	10
C Ca.74 – C Ca.75	sant, vale	15
C Ca.64 – C Ca.87	sant, vale	12
TOTAL [m]		185 m

Palos:

Tronson	SUBTRAVERSARE	Lungime [m]
C Pa.46 – C Pa.46.1	drumDJ	9
C Pa.43 – C Pa.43*	drumDJ	6
C Pa.55 – C Pa.38	drumDJ	15
C Pa.31 – C Pa.30	parau, vale	25
C Pa.71 – C Pa.67	parau, vale	43
TOTAL [m]		98 m

Detalierea subtraversarilor si supratraversarilor:

Vaile cu deschidere mai mica de 10 m sau rigolele de mare adancime vor fi subtraversate prin sapatura deschisa sau foraj orizontal. Pentru traversarea obstacolelor mai mari, cum ar fi vai adanci sau rauri, s-a optat pentru solutia supratraversarilor pe structura existenta (poduri existente).

Indicativ subtraversare/supratraversare	Subtraversare/Supratraversare	Coordonate STEREO	Debit maxim cu probabilitate de depasire 1%	Adancimea de afuiere	Nivel corespunzator debit maxim cu probabilitate de depasire 1%
ST P3 si ST B29- Paraul Gali	Parau Gali	X=517799.4 Y=513225.01	27.0		482.35
SBT P5	Parau Palos (paraul Beii)	X=517980 Y=513327	90.1	475.90	

SBT P9 si P10	Paraul Bolovani	X=518121.93 Y=513486.16	38.3	478.12	
SBT P14	Paraul Bucini	X=519237.98 Y=512538.29	51.4	471.70	
SBT C4	Raul Homorodul Mare	X=521526.7 Y=510216.4	210	454.86	
SBT C29	Raul Homorodul Mare	X=522106.2 Y=505385.6	210	448,01	

ST - Paraul Gali

Pe tronsonul refularii de la SPAU 3 Palos se vor realiza doua supratraversari, ST P3, este peste paraul Gali, sectiunea 3, conform studiului hidrologic. Inainte de supratraversari se prevede un camin de vane, dotat cu vane de trecere si vane de golire. Supratraversarile retelei de canalizare pompata (refulari) se vor realiza din conducta de PEID, PE100, Pn10, Dn 75, acestea vor fi protejate atat termic cat si mecanic. Lungimea supratraversarilor este de 18 m fiecare, avand zona de protectie a malurilor de o parte si alta a cursului de apa.

Sbt P5 - Paraul Palos

Pe tronsonul CPa 30 - CPa 31 se va realiza o subtraversare a paraului Palos, sectiunea 2 conform studiului hidrologic. Subtraversarea cu conducta de canalizare gravitationala se va realiza din teava PVC, SN8, Dn 250, aceasta va fi protejata mecanic cu teava Tv OL 356x8 mm, care se va ingloba intr-un bloc de beton, deoarece nu coboara sub cota de afuiere, care conform calculului de afuiere este de 475.90 mMN. Cota de talveg este 477. 06 in momentul ridicarii.

SBT P9 si P 10 - Paraul Bolovani

Pe tronsonul CPa 68 - CPa 71 se vor realiza doua subtraversari a paraului Bolovani, sectiunea 1 conform studiului hidrologic. Subtraversarea cu conducta de canalizare gravitationala, se va realiza din teava PVC, SN8, Dn 200, acesta va fi protejate mecanic cu teava Tv OL 323.9 x8 mm, respectiv cu conducta de refulare SP2 Palos care se va realiza din conducta de PEID, PE100, Pn10, Dn 90 protejata cu teava Tv OL 219x8, amandoua subtraversarile vor fi inglobate intr-un bloc de beton cu coborarea talpii de fundare la o adancime de minim 50 cm sub cota de afuiere, care conform calculului de afuiere este de 478.12 mMN.

SBT P14 - Paraul Bucini

Pe tronsonul de refulare din localitatea Palos se va realiza o subtraversare cu lungimea de 16m a paraului Bucini. Subtraversarea cu conducta de refulare se va realiza din teava PEID PE 100, Dn 90, aceasta va fi protejata mecanic cu teava Tv OL 219.8 x8 mm, care coboara la o adancime de minim 50 cm sub cota de afuiere, care conform calculului de afuiere este de 471.70 mMN. Cota de talveg este 472. 32 in momentul ridicarii.

SBT C4 - Raul Homorodul Mare

Pe tronsonul CCa147 - CCa141 se va realiza o subtraversare prin sifonare a Raului Homorodul Mare, sectiunea 4 conform studiului hidrologic. Subtraversarea cu conducta de canalizare se va realiza din teava PEID, SDR 17, Dn 280, acesta va fi protejate mecanic cu teava Tv PEID SDR 26, Dn 450, care coboara la o adancime de minim 50 cm sub cota de afuiere, care conform calculului de afuiere este de 454.86 mMN Cota de talveg este 455.71 in momentul ridicarii.

SBT C29 - Raul Homorodul Mare

Pe tronsonul conductei de refulare a stației de pompare SP03 Cața se va realiza o subtraversare prin foraj dirijat care va cuprinde drumul județean DJ132B, linia C.F.300 și râul Homorodul Mare. Subtraversarea cu conducta de canalizare sub presiune se va realiza cu două teavi PEID, SDR 17, Dn 125, acestea va fi protejate mecanic cu teava Tv PEID SDR 26, Dn 350, care coboară la o adâncime de 3,20 m față de cota de afuiere, care conform calculului de afuiere este de 0,85m față de cota de talveg, care este 448,86 mMN în momentul ridicării.

Pe malul drept există un dig de apărare din pământ care a fost realizat pentru apărare la inundații, a caselor din această zonă. Pe malul stâng unde este linia CFR nu este amenajat dig, platforma liniei c.f. îndeplinind acest rol.

Subtraversarea se va realiza prin foraj dirijat și va fi executată pe sub digul de pământ și nu prin acesta. Adâncimea forajului fiind de la 3,70 m până la 5,69m față de taluzul inferior al digului de pământ.

STATII DE POMPARE APA UZATA MENAJERA

Zona de amplasament a localităților cuprinse în proiect prezintă denivelări majore ale terenului de-a lungul străzilor, fapt ce impune montarea unor stații de pompare a apelor uzate care să asigure funcționarea sistemului prevăzut în proiect.

Construcția caminelor aferente stațiilor de pompare este din beton armat monolit, cu formă rectangulară.

- 1 SPAU nr.1 – Cata

Se va amplasa în ampriza drumului de interes local, situat în spatele primăriei Cata, în intravilanul localității Cata, în apropierea râului Homorod. Stația de pompare se va executa din beton armat monolit, având caminul de formă rectangulară cu dimensiunile 2,00x2,00x5,50 m cu grosimea peretelui de 20 cm. Caminul stației de pompare va fi acoperit cu o placă din beton cu dimensiunile 2,40x2,40x0,25m, carosabilă în categoria trafic mediu, având încastrate trei capace metalice carosabile, de formă rectangulară cu dimensiunile 0,8x0,8m din fontă pentru acces și ridicarea pompelor. Caminul va fi echipat cu un grup de pompare (1A+1R), compus din pompe submersibile cu tocat și instalații hidraulice necesare funcționării în parametrii necesari. Apele colectate vor fi direcționate spre rețeaua de canalizare de la strada principală

- 2 SPAU nr.2 – Cata

Se va amplasa în ampriza drumului județean DJ132B, în zona verde, în apropierea podului peste râul Homorod, din localitatea Cata. Stația de pompare se va executa din beton armat monolit, având caminul de formă rectangulară cu dimensiunile 2,00x2,00x4,50 m cu grosimea peretelui de 20 cm. Caminul stației de pompare va fi acoperit cu o placă din beton cu dimensiunile 2,40x2,40x0,25m, carosabilă în categoria trafic mediu, având încastrate trei capace metalice carosabile, de formă rectangulară cu dimensiunile 0,8x0,8m din fontă pentru acces și ridicarea pompelor. Caminul va fi echipat cu un grup de pompare (1A+1R), compus din pompe submersibile cu tocat și instalații hidraulice necesare funcționării în parametrii necesari. Apele colectate vor fi direcționate spre SPAU 3 Cata.

- 3 SPAU nr.3 – Cata

Se va amplasa in ampriza drumului judetean DJ132B, in zona verde, in apropierea canalului de desecare care devarsa in paraul Homorod, din localitatea Cata. Statia de pompare se va executa din beton armat monolit, avand caminul de forma rectangulara cu dimensiunile 2,00x2,00x5,50 m cu grosimea peretelui de 20 cm. Caminul statiei de pompare va fi acoperit cu o placa din beton cu dimensiunile 2,40x2,40x0,25m, carosabila in categoria trafic mediu,avand incastrate trei capace metalice carosabile, de forma rectangulara cu dimeniunile 0,8x0,8 m din fonta pentru acces si ridicarea pompelor. Caminul va fi echipat cu un grup de pompare (1A+1R), compus din pompe submersibile cu toculator si instalatii hidraulice necesare functionarii in parametrii necesari. Apele colectate vor fi directionate spre reseaua de canalizare a localității Homorod, urmand a fi preluate de statia de epurare de la Hoghiz.

- 4 SPAU nr.1 – Palos

Se va amplasa in ampriza drumului de exploatare, in zona verde, la iesirea din Palos spre Cata. Statia de pompare se va executa din beton armat monolit, avand caminul de forma rectangulara cu dimensiunile 2,00x2,00x4,00 m cu grosimea peretelui de 20 cm. Caminul statiei de pompare va fi acoperit cu o placa din beton cu dimensiunile 2,40x2,40x0,25m, carosabila in categoria trafic mediu, avand incastrate trei capace metalice carosabile, de forma rectangulara cu dimeniunile 0,8x0,8m din fonta pentru acces si ridicarea pompelor. Caminul va fi echipat cu un grup de pompare (1A+1R), compus din pompe submersibile cu toculator si instalatii hidraulice necesare functionarii in parametrii necesari. Apele colectate de toate retelele de canalizare care deverseaza in aceasta statie de pompare, vor fi directionate spre localitatea Cata.

- 5 SPAU nr.2 – Palos

Se va amplasa in ampriza drumului principal din localitatea Palos, in zona verde, in centrul localitatii. Statia de pompare se va executa din beton armat monolit, avand caminul de forma rectangulara cu dimensiunile 2,00x2,00x4,00 m cu grosimea peretelui de 20 cm. Caminul statiei de pompare va fi acoperit cu o placa din beton cu dimensiunile 2,40x2,40x0,25m, carosabila in categoria trafic mediu, avand incastrate trei capace metalice carosabile, de forma rectangulara cu dimeniunile 0,8x0,8m din fonta pentru acces si ridicarea pompelor. Caminul va fi echipat cu un grup de pompare (1A+1R), compus din pompe submersibile cu toculator si instalatii hidraulice necesare functionarii in parametrii necesari. Apele colectate de toate retelele de canalizare care deverseaza in aceasta statie de pompare, vor fi directionate spre statia de pompare SPAU 1 Palos.

- 6 SPAU nr.3 – Palos

Se va amplasa in ampriza unui drumul laturalnic, dispre localitatea Beia, din localitatea Palos. Statia de pompare se va executa din beton armat monolit, avand caminul de forma rectangulara cu dimensiunile 2,00x2,00x4,00 m cu grosimea peretelui de 20 cm. Caminul statiei de pompare va fi acoperit cu o placa din beton cu dimensiunile 2,40x2,40x0,25m, carosabila in categoria trafic mediu, avand incastrate trei capace metalice carosabile, de forma rectangulara cu dimeniunile 0,8x0,8m din fonta pentru acces si ridicarea pompelor. Caminul va fi echipat cu un grup de pompare (1A+1R), compus din pompe submersibile cu toculator si instalatii hidraulice necesare functionarii in parametrii necesari. Apele colectate de toate retelele de canalizare care deverseaza in aceasta statie de pompare, vor fi directionate spre statia de pompare SPAU 2 Palos.

Statiile de pompare vor avea urmatoarele caracteristici:

Nr. crt	Denumire Statie pompare	POMPE		
		Debit (mc/h)	Inaltime pompare	Putere pompa P1 (Kw)
1	SPAU 1 – Cata - Str. Garii	33 (9.2 l/s)	17 m	4.8
2	SPAU 2 – Cata - Str. Principala	13 (3.6 l/s)	19 m	4.8
3	SPAU 3 – Cata - Str. Principala	36 (10.0 l/s)	60 m	28
7	SPAU 1 - Palos	22 (6 l/s)	28 m	19
8	SPAU 2 - Palos	16,2 (4.5 l/s)	19 m	10
9	SPAU 3 - Palos	13 (3.6 l/s)	23 m	8

CONDUCTE DE REFULARE LA STATIILE DE POMPARE

Transportul apelor menajere in conducte sub presiune se va realiza prin conducte de polietilena de inalta densitate de tip PEID PE100 cu diametre cuprinse intre DN75 si DN125 cu lungimea totala de 18811 m, impartita pe zece tronsoane corespunzator fiecarei statii de pompare. Pentru asigurarea functionalitatii sistemului s-au prevazut camine de vane dotate cu sistem de golire si aerisire a conductelor corespunzator configuratiei terenului pe care se pozeaza tronsoanele. La traversarea drumurilor sau a albiilor cursurilor de ape se vor realiza subtraversari sau supratraversari, in functie de situatia din teren.

Refulare SPAU 1 Cata: se va realiza din conducta PEID PE100 PN10 DN125 cu lungimea de 210 m cu descarcare in caminul C Ca.31.

Refulare SPAU 2 Cata: se va realiza din conducta PEID PE100 PN10 DN90 cu lungimea de 292 m cu descarcare in caminul C Ca.31. Pe traseul acestei conducte este prevazuta o traversare de drum judetean.

Refulare SPAU 3 Cata: se va realiza din conducta PEID PE100 PN10 DN125 cu lungimea de 4817 m cu descarcare in caminul C126- existent al retelei de canalizare din localitatea Homorod. Pe traseul acestei conducte sunt prevăzute 18 subtraversări din care 16 prevazute pentru podețe sau șanțuri pluviale, una de drum județean si una care cuprinde drumul judetean, linia dubla c.f 300 si râul Homorod.

Refulare SPAU 1 Palos: se va realiza din conducta PEID PE100 PN10 DN110 cu lungimea de 4444 m cu descarcare in caminul C Ca.173. Pe traseul acestei conducte este prevazuta o supratraversare de curs de apa si sase subtraversari de curs de apa.

Refulare SPAU 2 Palos: se va realiza din conducta PEID PE100 PN10 DN90 cu lungimea de 361 m cu descarcare in caminul C Pa.13. Pe traseul acestei conducte sunt prevazute doua subtraversari de curs de apa.

Refulare SPAU 3 Palos: se va realiza din conducta PEID PE100 PN10 DN75 cu lungimea de 212 m cu descarcare in caminul C Pa.39. Pe traseul acestei conducte este prevazuta o supratraversare a paraului Gali

Vor fi prevazute si se vor amplasa pe traseul conductelor de refulare, camine de vane, pentru golirea si aerisirea conductei cu dimensiunile de 1,5x1,5x1,5 prevazute cu capace de beton armat,

carosabile si capace rectangulare de fonta pentru acces. Placile de beton utilizate la inchiderea caminelor vor fi carosabile cu capace de fonta ductila de forma circulara Ø650 cu sistem de inchidere antiefractie si hidroizolare pentru a impiedica patrunderea apelor meteorice in interiorul caminelor. Toate constructiile subterane se vor hidroizola impotriva infiltratiilor si exfiltratiilor.

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Apa uzata menajera colectata va fi transportata la statia de epurare existentă din localitatea Hoghiz, unde va avea loc tratarea acesteia la starea de apa epurata conform NTPA 001 si va fi evacuata in emisar, raul Olt aflat in apropiere. Debitul de apa epurata corespunde breviarului de calcul atasat.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materiile prime utilizate in executia proiectului sunt:

- materiale utilizate pentru pozarea conductelor (nisip, pamant de umplutura etc)
- beton armat - pentru constructii
- alimentare cu energie electrica, pentru statii de pompare
- combustibili necesari pentru generatoare si utilaje

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Lucrările proiectate necesită racorduri pentru alimentarea cu energie electrică, pentru de pompare.

Alimentarea cu apa a statiei de epurare se va asigura din rețeaua de distributie a localitatii Cata, atat ca siguranta la incendiu cat si ca apa tehnologica utilizata pentru procesul de epurare.

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

Dupa executarea lucrarilor, proiectul prevede refacerea tronsoanelor afectate la starea initiala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite sunt: nisip, pamant de umplutura, piatra sparta, etc.

- metode folosite în construcție/demolare;

Executia proiectului se va realiza prin sapaturi manual si sapaturi mecanizate.

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

Nu este cazul.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul propus este in concordanta cu proiectul aflat in curs de implementare: "Alimentare cu apa in comuna Cata, jud. Brasov".

Concomitent cu acestea proiecte se mai deruleaza proiectul de modernizare a strazilor cu denumirea "Modernizare drumuri in Comuna Cata, Judetul Brasov" si in faza de proiectare se afla si modernizarea liniei de cale ferata Coridorul IV Pan European, linia CF 300 Bucuresti Nord – Brasov – Sighisoara – Episcopia Bihor

- **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

- 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;

În comuna Cata, respectiv în patru sate se afla monumente istorice de interes național și de interes local.

Satul în care se afla monumente istorice este Cata, în Paloș nefiind identificat nici un monument istoric.

Monumentele istorice în cele patru sate din punct de vedere structural sunt grupate pe trei categorii, în funcție de natura lor:

- I. Monumente de arheologie;
- II. Monumente de arhitectură;
- IV. Monumente memoriale și funerare.

Din punct de vedere valoric, lista monumentelor istorice din cele 4 sate cuprinde următoarele categorii:

- Categoria A – monumente de interes național
- Categoria B – monumente de interes local

În tabelele de mai jos sunt date extrase a monumentelor istorice, din cele 4 sate, conform listei monumentelor istorice 2015 pe județul Brașov date de Ministerul Culturii, (Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015). Ordinul a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016, având un caracter oficial și legal.

Lista monumentelor istorice Sat CATA; comuna CATA

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
28	BV-I-s-B-11265	Situl arheologic de la Cața	"La Fermă"	
29	BV-I-m-B-11265.01	Așezare romană	"La Fermă", extravilan, pe o terasă în stânga pârâului Homorodul Mare	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
30	BV-I-m-B-11265.02	Așezare hallstattiană	"La Fermă", extravilan, pe o terasă în stânga pârâului Homorodul Mare	sec. XI - IX a. Chr., Hallstatt
527	BV-II-a-A-11623	Ansamblul rural "Piața Centrală"	Construcțiile de pe cele patru laturi ale pieței	sec. XIII - XIX
528	BV-II-a-B-11624	Ansamblu rural	nr. 190-223, 261-273	sec. XVIII

529	BV-II-m-B-11625	Casa Michael Lienert	95	1808
530	BV-II-m-A-11626	Casa Günther Thomes	266	1833
531	BV-II-m-A-11627	Casa Georg Mathie	Str. Bisericii 265	1872 - 1883
532	BV -II - a - A -11628	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate	Str. Principală 37	sec. XIII - XIX
533	BV -II - m - A -11628.01	Biserica evanghelică	Str. Principală 37	sec. XIII - XIX
534	BV -II - m - A -11628.02	Dublă incintă fortificată, cu patru turnuri	Str. Principală 37	sec. XV - XVII
535	BV -II - m - A -11628.03	Fosta școală confesională evanghelică, azi școală generală	Str. Principală 37	1884
536	BV -II - m - B -11629	Casa parohială evanghelică	Str. Principală 37	sec. XVIII
537	BV -II - m - B -11630	Casa Hones - Marcus	Str. Principală 142	1824
538	BV -II - m - A -11631	Biserica "Sf. Treime"	Str. Principală 193	sec. XVIII
539	BV -II - m - B -11632	Fosta școală românească	Str. Românilor 170 - A	1936
963	BV-IV-m-B-11907	Casa Ion Ursu	153	sec. XX
964	BV -IV - m - B -11908	Casa Ion Popescu	212	sec. XX

Aceste monumente istorice influenteaza realizarea sistemului de colectare a apelor uzate menajere din cele 2 sate pe o raza de 200 de metrii in jurul fiecarui monument istoric.

Lucrarile din zona de influenta a monumentelor istorice cuprind:

- retea gravitacionala de canalizare;
- statii de pompare ape uzate pentru ridicarea nivelului hidraulic al retelei;
- conducte de transport sub presiune al apelor uzate colectate.

Descrierea monumentelor istorice importante

Satul Cata (comuna Cata) - Biserica evanghelică fortificată Cața

Biserica a fost construita în sec. XIII, ca bazilică în stil romanic, Biserica evanghelică fortificată din Cața purta hramul Sfântului Nicolae. Interesant faptul că cetatea are nu unul, ci două rânduri de incinte poligonale fortificate, una din sec. XV și cealaltă din sec. XVII. De asemenea, altarul din 1813, este folosit până în ziua de azi. Biserica-cetate din Cața încă mai păstrează intact așa numitul Turn al Slăninei în care locuitorii își păstrau slănina pentru ca pe timp de asediu îndelungat să poată supraviețui în interiorul cetății.

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

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

Amplasamentul prevazut pentru realizarea proiectului este pe spatiul public, ampriza drumurilor judetetele, comunale si de servitute.

-- politici de zonare și de folosire a terenului;

Amplasamentul prevazut pentru realizarea proiectului este pe spatiul public, ampriza drumurilor judetele, comunale si de servitute.

-- 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;

sat Cața		sat Paloș		Refulare Cața		Refulare Paloș	
Coor. X	Coor. Y	Coor. X	Coor. Y	Coor. X	Coor. Y	Coor. X	Coor. Y
521481.5	509324.6	518592.2	513181.5	521400.5	509098.1	521486	510833.9
521718	510065.6	518120.1	513331.4	521445.5	508698	521129	511131
521438.2	510218.4	518024	513131.9	521572.3	508032.4	520992.8	511373.1
521339.9	510438.8	517764.2	513139.3	521621.3	507549.7	520861.5	511406.9
521460.1	510854.4	517509.5	513297.8	521636.2	507195.6	520648.2	511481.2
521497	510829.1	517713.8	513557.5	521816.2	506781.4	520523.4	511520
521677.8	510230.4	517887	513644.9	521966.2	506133.5	520510.7	511543.3
521804.1	510176	518059.9	513693	521964.2	505801.8	520416.3	511637.9
522110.1	510535.9	518280.7	513775.9	522106.2	505385.6	520319.9	511722.4
522183.7	510498.2	518531.1	513364.5	522010.8	505295.4	520268.5	511797.5
521861.7	510096.2			521986.3	505269.3	520254	511891.3
522117.2	510010.2			522012.9	505152.9	520261.3	511934.9
522231.3	509807.2			522028.4	505048.2	520217.4	512173.1
522072.2	509842			522015.6	504992.3	520136.2	512068.7
521847.1	509995			522022.5	504911	519912.8	512156.9
521659.3	509877.8			522029.2	504874.5	519654.3	512255.9
521516.7	509316.1			522021	504814.6	519584.3	512253.5
				522062.4	504771.2	519390.1	512180.4
				522093.9	504702.1	519301.8	512204.6
						519201.3	512312.1
						519258.4	512520.2
						518953.8	512719
						518532.1	513159.9
						518535.5	513213.2

- 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;

In perioada de executie apele uzate vor urma fluxul existent.

Lucrarile propuse prin prezentul proiect sunt lucrari normale ca pentru orice obiectiv de investitie.

Lucrarile de constructii constau din: excavatii, umpluturi, constructii din beton ai metalice, montaj echipamente. In perioada executiei terenul nu se polueaza si nu se contamineaza cu substante toxice sau periculoase.

Daca in timpul excavatiilor se coboara cu radierul sapaturii pana la nivelul panzei freatice, se vor executa epuismente. Daca se coboara sub nivelul acesteia, se va executa un drenaj.

Apele de suprafata pot fi contaminate prin antrenarea, in mod accidental, de catre apele pluviale, a scurgerilor de carburanti de la autovehiculele utilizate pe santier. Aceste scurgeri fiind in cantitati mici nu impurifica apele de suprafata si subterane.

Pentru a evita poluarea in vecinatatea santierului, utilajele vor fi parcate la sfarsitul zilei de lucru intr-o parcare betonata special amenajata intr-o zona mai inalta, prevazuta cu o panta astfel incat apele pluviale ai eventualele scapari de carburanti sa poata fi retinute.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrari de excavatii, transportul pamantului, a betoanelor, echipamentelor, etc. care implica utilizarea mijloacelor de transport grele: autocamioane, autobasculante, buldoexcavatoare, automacarale, autobetoniere.

Poluantii pentru aer in timpul executiei sunt pulberile si gazele de esapament.

Pulberile prafoase rezultate de la rulara mijloacelor de transport, imprastiere balast, pamant, compactare, construire, etc.

Gazele de esapament rezultate de la masinile si utilajele folosite in timpul executiei. Contin: NOx, CO, N2O, pulberi, COV, SOx).

Sursa de poluare reprezentata de mijloacele de transport si de masinile utilizate in procesul de constructie este o sursa de poluare difuza.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Reducerea poluantilor in zona santierului se poate face prin amplasarea unor ecrane protectoare ai udarea suprafetelor.

Poluarea factorului de mediu aer este de scurta durata si este limitata in timp (numai in perioada de executie).

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot si vibratii in perioada executiei, provin de la utilajele de executie si de la traficul auto. Aceste surse sunt inevitabile.

Nivelul total de zgomot este prevazut sa nu depaseasca 90 dBA la limita perimetrului construit ai 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Vibrațiile care se produc nu ajung sub nivelul de 20 Hz, nivel sub care este afectat organismul uman.

Sursele de zgomot si vibratii sunt de scurta durata, numai pe durata zilei si implica intr-o mica masura disconfortul locuitorilor din zona.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

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

Sursele de poluare in perioada de executie sunt generate de:

- Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere in timpul operatiilor de alimentare sau datorita starii tehnice defectuoase a utilajelor si echipamentelor de transport si montaj
- Depozitarea materialelor de constructii si a deseurilor pe suprafete de teren neimpermeabilizate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Reducerea impactului asupra solului si subsolului se realizeaza prin utilizarea mijloacelor de transport si montaj in stare buna de functionare si depozitarea controlata a reziduurilor si a materialelor de constructii.

In perioada de executie, poluarea solului si subsolului variaza de la negativ moderat la neglijabil.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Lucrarile din zona de influenta a monumentelor istorice cuprind:

- o rețea gravitațională de canalizare;
- o stații de pompare ape uzate pentru ridicarea nivelului hidraulic al rețelei;
- o conducte de transport sub presiune al apelor uzate colectate.

La realizarea sistemului de colectare a apelor uzate terenul va fi afectat de-a lungul traseelor de conductă. Pozarea conductelor se va realiza prin săpătură tranșeelor cu o lățime de 0,50 m, cu montarea de sprijiniri verticale a malurilor. O parte din rețelele prevăzute intră în zona de influență monumentelor istorice din categoria A și B.

Pentru calculul lungimilor de traseu de conducte și a suprafețelor afectate de pozarea conductelor în teren în zona de protecție a monumentelor istorice (clădiri, biserici, incinte fortificate sau ansamblu rural) s-au cumulat tronsoanele de rețele gravitaționale sau sub presiune cuprinse în areal cu produsul lățimii tranșeei prevăzute.

Suprafața afectată la realizarea lucrărilor de influență monumentelor istorice pe o rază de 200 m în satul Cața, este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. Cr. t.	LUCRARI	Lungime traseu în zona de influență (m)	Suprafața teren afectată de lucrări în zona de influență (mp)
1	Rețea de canalizare menajeră	3809	1904.5
2	Conducte de refulare PEID	662	331
3	Cămine vizitare		149
4	Stații de pompare apă uzată		12
TOTAL SUPRAFATA:			2396.5

Din totalul de 9249 m de rețea de canalizare PVC Dn 200 și Dn 250 doar 3809 m intra în zona de influență a monumentelor istorice pe raza de 200 m, și din totalul de 10336 m conducte refulare PEID Dn 125 și Dn 90 doar 662 m în zona de influență a monumentelor istorice pe raza de 200 m.

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

Se vor respecta normele de protecție a muncii în vigoare la data executării lucrărilor și cerințele exprimate în avizul de la Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național Brașov .

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

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

Categoriile de deșeuri din perioada de execuție a lucrărilor cuprinse în proiect sunt:

- deșeuri inerte (ambalaje, deșeuri din activitatea de întreținere și reparații utilaje, deșeuri din construcții și excavatii);
- deșeuri nepericuloase (menajere).

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

Până la transportul deșeurilor spre unitățile de valorificare sau rampa de deșeuri, acestea vor fi depozitate pe suprafețe impermeabilizate.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile generate vor fi gestionate pe categorii, în spații de depozitare special amenajate și vor fi transportate la groapa de gunoi sau valorificate prin terți.

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Nu este cazul.

- **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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Se are în vedere impactul social ca urmare a unor facilități de interes public, care se creează datorită realizării lucrărilor:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor
 - îmbunătățirea stării de sănătate a populației
 - îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă
 - stabilizarea socială a zonei, prin contribuția la reîntoarcerea locuitorilor plecați
 - creșterea gradului de siguranță a sănătății locuitorilor, prin păstrarea calității apei din pânza freatică
- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);**

Nu s-au constatat în zona afectării majore ale factorilor de mediu.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

- **probabilitatea impactului;**

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

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

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

Datorită măsurilor luate, amenajarea lucrărilor nu va avea impact negativ asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin lucrarile propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafata si subterana; mentinerea si protejarea sanatatii populatiei.

Proiectul respecta legislatia de protectia mediului, cu precadere Legea 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectiei mediului, ale carei principii si elemente strategice conduc la o dezvoltare durabila.

- natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.**

Nu este cazul.

IX. Legatura cu alte acte normative si/ sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

- (A) Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deeurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;**

Suprafata de teren ocupata, necesara executarii retelei si organizarea de santier, reprezinta suprafata ocupata temporar pe perioada de executie a lucrării.

Pentru organizarea de santier se considera o suprafata de 2.500 mp pentru intreaga lucrare.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi pe un teren ce aparține domeniului public, în afara razei de influență a monumentelor istorice.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

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

Apele de suprafață pot fi contaminate prin antrenarea, în mod accidental, de către apele pluviale, a scurgerilor de carburanți de la autovehiculele utilizate pe șantier. Aceste scurgeri fiind în cantități mici nu impurifică apele de suprafață și subterane.

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

Nu este cazul.

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

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

După terminarea lucrărilor, amplasamentul se va readuce la starea inițială.

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

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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);**

Planuri de situație

Planșa:

Plan amplasament rețea canalizare menajera comuna Cața	Planșa R00
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R01
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R02
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R03
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R04
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R05
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R06
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R07
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R08
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R09
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R10
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R11
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R12
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R13
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R14
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R15
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R16
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R17
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R18
Plan de situație rețea canalizare menajera-	Planșa R19

Detalii constructive

Planșa:

Detalii "TIP" subtraversare drum comunal	Planșa S01
Detalii pozare conducta canalizare	Planșa D01
Detalii pozare refulare ape uzate	Planșa D02
Detaliu tip Sprijiniri orizontale la săpături sub 1,1 m lățime și adâncime pana la 8 m	Planșa D03
Detaliu subtraversare drum judetean, linie CF si râu Homorod	Planșa DE01
Detaliu subtraversare drum judetean, linie CF si râu Homorod	Planșa DE02

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 3117E din 19.03.2024 proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- f) **alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Investitia se va amplasa in domeniul public al localitatii Cata, desfasurandu-se pe teritoriul a doua sate apartinatoare comunei: Palos si Cata.

Judetul Brasov este situat in partea centrala a tarii, in partea de sud a Transilvaniei, de-a lungul cursului mijlociu al raului Olt, in interiorul arcului carpatic, invecinat cu judetele Mures si Harghita in nord, judetele Covasna si Buzau in est, judetele Arges, Dambovita, Prahova in sud si judetul Sibiu in vest. Judetul Brasov are o suprafata de 536,309 ha (5363.09 km²), care reprezinta 2.3% din suprafata totala a Romaniei, prezentand un relief deosebit de variat, de la depresiunile din Tara Barsei si Fagaras pana la cele mai inalte masive carpatice. Spre vest, se intinde masivul Muntilor Fagaras, cu cel mai inalt pisc din tara (Moldoveanu 2543 m). În partea de sud vest, invecinat cu orasul Zarnesti, Piatra Craiului este unul din cei mai impresionanti munti din tara.

Teritoriul judetului se incadreaza in bazinul hidrografic al Oltului, care strabate judetul pe o distanta de cca. 210 km, de la confluenta Raului Negru pana la confluenta cu paraul Ucea. Între aceste limite Oltul primeste numerosi afluenti dintre care mai importanti sunt: Homorodul, Tarlungul, Ghimbaselul, Barsa, Vulcanita, Hamaradia, Berivoiul, Ucea etc.

Raul Olt are la intrarea in judet o suprafata de bazin de 4.105 km² si o lungime de 131 km, iar la iesire de 9974 km² si respectiv 339 km; panta medie a raului pe acest tronson este de 0,45‰.

Afluentii principali pe care ii primeste, incepand din amonte spre aval, pe partea dreapta, sunt: Baraolt (S= 224 km², L = 27 km), Virghis (S = 535 km², L = 43 km) si Homorod (S = 865 km², L= 59 km; dar numai cu 60% din suprafata bazinului pe teritoriul judetului), iar pe partea stanga Ghimbasel (S = 408 km², L = 46 km), Birsa (S = 530 km², L= 66km), Sinca (S= 361 km², L=37 km), Sebes (S= 90 km², L = 32 km), Berivoiu (S= 86 km², L= 29 km), Breaza (S= 73 km², L= 30 km), Vistea (S= 42 km², L=22 km) si Ucea (S= 39 km², L= 22 km).

Debitele medii zilnice minime (anuale) cu probabilitatea de 80% (o data la 5 ani) variaza de-a lungul raului Olt, intre 6,70 m³/s la Feldioara si 9,10 m³/s la Fagaras. În perioada iunie-august, cand cerintele diverselor folosinte sunt in general foarte mari, debitele medii zilnice minime cu probabilitatea de 80% sunt, la aceleasi statii hidrometrice, de 13,0 m³/s si, respectiv 17,6 m³/s. Debitele medii multianuale specifice de aluviuni in suspensie variaza intre mai putin de 0,5 t/ha.an si 1 t/ha.an, cele mai mari valori fiind in zona inferioara a bazinelor Tarlung, Ghimbasel, Birsa si Homorod, iar cele mai mici in zona Depresiunea Fagaras si zona montana inalta.

Pe raul Olt propriu-zis, debitele medii multianuale de aluviuni in suspensie, calculate pe perioada ultimilor 20 ani, au valoarea de 9,0 kg/s, in sectiunea Feldioara si 16,7 kg/s, in sectiunea Fagaras.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

B.h. Olt, paraul Homorod, cod cadastral apelor: VIII.1.71

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

B.h. Olt, paraul Homorod, cod apa: RORW8.1.71_B1

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

Starea ecologică a corpului de apă din punct de vedere al elementelor biologice este bună. Starea ecologică a corpului de apă din punct de vedere al elementelor fizico-chimice este bună. Starea bună are corpul de apă și după evaluarea stării chimice. Evaluarea integrată a corpului de apă este bună, conform Sinteza anuală privind protecția calității apelor pentru Bazinul Hidrografic Olt.

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

Starea ecologică bună până în anul 2021. Starea chimică bună până în anul 2021.

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

Intocmit,

ing. Ionita Bucse