

Memoriu de prezentare

(Anexa 5E la procedură)

I. Denumirea proiectului:

SISTEM DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE IN LOCALITATILE BATOS SI GORENI, COMUNA BATOS, JUDETUL MURES

II. Titular:

COMUNA BATOS, Cod fiscal: 5181030

Adresa Primariei: str. Principala, nr.302, jud Mures, tel/fax 0265-544212

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prin lucrările proiectate in prezenta lucrare se au in vedere următoarele:

- Realizarea sistemului de canalizare ape uzate in localitatile Batos si Goreni

Prin prezenta lucrare supusa avizarii se proiectează următoarele obiecte:

- OB.01 SISTEM DE CANALIZARE IN LOCALITATEA BATOS
- OB.02 STATII DE POMPARE APA UZATA IN LOCALITATEA BATOS
- OB.03 SISTEM DE CANALIZARE IN LOCALITATEA GORENI
- OB.04 STATII DE POMPARE APA UZATA IN LOCALITATEA GORENI

b) Justificarea necesității proiectului;

Dezvoltarea economică și socială durabilă a comunei Batos depinde de îmbunătățirea infrastructurii edilitare și a serviciilor de bază existente.

Problema cu care România se confruntă în domeniul gestionării apelor uzate menajere are un impact major asupra societății și reprezintă o amenintare directă la adresa sănătății având un impact advers asupra vietii și mediului înconjurător. Din aceste cauze este clar faptul că sistemul de gestionare a apelor uzate menajere din România necesită îmbunătățiri substantiale în vederea conformării cu cerintele noilor reglementări nationale și europene.

Realizarea sistemului de canalizare si epurare in comuna Batos va duce la dezvoltarea economică si socială a zonei, având ca rezultat final îmbunătățirea calității vietii, în scopul atingerii cerintelor de dezvoltare europene în spatiul rural.

Necesitatea si oportunitatea investitei sunt evidente, influentând în mod pozitiv nivelul de trai al locuitorilor, având efecte benefice si asupra mediului înconjurător.

În urma analizei de nevoi rezultă necesitatea extinderii sistemului centralizat de canalizare ape uzate menajere, care să ofere locuitorilor conditii decente de trai.

În acest context considerăm ca să ofere o infrastructură de locuit modernă si adecvată desfășurării activităților din cadrul comunei, este un demers nu doar oportun, ci mai ales necesar, eliminând astfel riscurile igienico-sanitare si cele de poluare a mediului înconjurător.

În concluzie, necesitatea realizării acestei investiții se bazează pe motivația oportună de:

- Asigurarea conditiilor sanitare de trai a populatiei
- Eliminarea riscului de poluare a mediului (apa-sol)

Oportunitatea promovării investiției

Prin asigurarea infrastructurii de canalizare de interes local, se conlucrează în vederea valorificării următoarelor oportunități:

- Asigurarea unei politici de amenajare durabilă a teritoriului prin dezvoltarea echilibrată a infrastructurii edilitare locale
- Îmbunătățirea standardelor de viață ale populației prin îmbunătățirea condițiilor de locuit;
- Creșterea atractivității zonei/localității pentru investitorii interesați de dezvoltarea unor afaceri locale;
- Reducerea intensificării migrației forței de muncă locale prin crearea unor condiții decente de locuit;
- Reducerea poluării mediului prin realizarea sistemului de canalizare.

Situația existentă

În comuna Batos există sistem de alimentare cu apă în satele Batos, Dedrad și Goreni, care funcționează din anul 2010, iar în localitatea Uila începând cu luna octombrie 2016.

Sistemul de alimentare cu apă este amplasat pe raza comunei Batos, județul Mureș, pe domeniul public al acesteia, în intravilanul și extravilanul localităților: Dedrad, Goreni și Batos și Uila.

În Comuna Batos, localitatea Dedrad sunt în derulare procedurile privind executia proiectului "Sistem de canalizare menajera și stație de epurare ape uzate în localitatea Dedrad, comuna Batos, județul Mureș" în care sunt prevăzute următoarele:

- Retea de canalizare menajera, L=10820m, din tuburi PVC kg SN4-8 Dn250-315mm
- Racorduri la rețeaua de canalizare menajera: 576 bucăți
- 5 stații de pompare ape uzate
- Retea de refulare, L=1735m din PE 100 Pn10-16 bari Dn75-160mm
- Stație de epurare dimensionată pentru 4005l.e, Quzimax=208mc/zi = 2.41l/s

Apele uzate epurate se vor evacua în pr. Lut.

c) valoarea investiției;

12,865,228.19 + TVA

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a obiectivului de investiții este de 12 luni

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

- sunt anexate la prezenta documentație:

- AC0 - Plan încadrare în zona
- AC00 - Plan de situație coordonator

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

OB.01 SISTEM DE CANALIZARE IN LOCALITATEA BATOS

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări.

Retele - la această categorie de lucrări se prevăd următoarele:

- Retea de canalizare gravitațională în localitățile Batos, cu lungime totală de L=7435ml, se va realiza din conducte PVC SN8, cu diametrul De200 mm, De250 mm și De315 mm, astfel:
 - PVC SN8 De200mm – L=3103ml
 - PVC SN8 De250mm – L=2727ml
 - PVC SN8 De315mm – L=1605ml
- Reteaua de canalizare sub presiune (refulari de la stațiile de pompare), cu lungimea totală de L=2675ml, se va realiza din tevi PEHD100 Pn10, De90, De110, De 125, De160, astfel:
 - PEHD100 Pn10, De90mm – L=530ml
 - PEHD100 Pn10, De110mm – L=45ml
 - PEHD100 Pn10, De125mm – L=200ml
 - PEHD100 Pn10, De160mm – L=1900ml
- Reteaua de canalizare va fi în sistem separativ și va fi prevăzută cu cămine de vizitare din beton Di=1m, amplasate la 40-60m sau la schimbarea de direcție, la schimbarea diametrelor, sau la schimbarea pantei canalului.
- Pe rețeaua de canalizare sub presiune (refularile de la SP-uri), se vor monta la distanța de 500m camine de inspecție și aerisire-dezarisire dotate cu instalații hidraulice necesare inspecției și cu instalații de aerisire automată și golire.

Reteaua de canalizare va fi amplasată de-a lungul străzilor, astfel:

Reteaua de canalizare gravitațională:

- Pe ambele părți ale drumului județean DJ154, conform planurilor de situație, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, sau în trotuar, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare, astfel:
 - Pe partea dreaptă de la Km13+203 la Km13+368, de la Km13+379 la Km15+594
 - Pe partea stângă de la Km13+203 la Km13+333, de la Km13+368 la Km13+590, de la Km13+636 la Km13+760, de la Km14+422 la Km14+462, de la Km15+362 la Km15+567
- Pe o parte a drumului sau pe ambele părți ale drumului comunal DC152, conform planului de situație, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, sau în acostament cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare.
- De-a lungul drumurilor locale, pe o parte a drumului, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, în acostament sau pe o parte a drumului, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare.

Reteaua de canalizare sub presiune:

- Pe ambele părți ale drumului județean DJ154, conform planurilor de situație, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, sau în trotuar, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare, astfel:

- Pe partea dreapta de la Km11+331 la Km11+425, de la Km13+379 la Km13+590
- Pe partea stanga de la Km11+425 la Km13+203

Traversari de drumuri:

- Subtraversare DC162 la km0+90, lungimea subtraversarii va fi L=16m, realizata cu conducta PVC Dn250 in teava de protectie OL355.6x8mm a adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj
- Subtraversare DC162 la km0+340, lungimea subtraversarii va fi L=8m, realizata cu conducta PVC Dn250 in teava de protectie OL 355.6x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj
- Subtraversare DJ154 la km11+425, lungimea subtraversarii va fi L=8m, realizata cu conducta PEHD Dn160 in teava de protectie OL323.9x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km13+203, lungimea subtraversarii va fi L=13m, realizata cu conducta PVC Dn315 in teava de protectie OL 457x10mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km13+590, lungimea subtraversarii va fi L=9m, realizata cu conducta PVC Dn200 in teava de protectie OL 323.9x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km13+760, lungimea subtraversarii va fi L=10m, realizata cu conducta PVC Dn200 in teava de protectie OL 323.9x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km13+810, lungimea subtraversarii va fi L=10m, realizata cu conducta PEHD Dn110 in teava de protectie OL219.1x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km14+422, lungimea subtraversarii va fi L=10m, realizata cu conducta PVC Dn200 in teava de protectie OL 323.9x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.

Traversari de cursuri de apa:

- Subtraversare parau Lut, cu conducta PEHD Dn110 Pn10, L= 26 m, in in teava de protectie OL219.1x8mm. Conducta se va amplasa la min.1.5m sub talveg. Subtraversare se va realiza prin foraj.
- Subtraversare parau necadastrat, in localitatea Batos, lungimea subtraversarii va fi L=6m, realizată cu conducta de PVC Dn250mm, montata in teava de protectie OL 355.6x8mm. Conducta se va amplasa la min.1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin saptura deschisa.
- Subtraversari cursuri de apa necadastrate (torente) in intravilanul si extravilanul localitatii Batos precum si pe drumul judetean DJ154, astfel: 3 traversari cu conducta PVC Dn200mm, 3 traversari cu conducta PVC Dn315mm si 1 traversare PEHD Dn160mm. Subtraversarile vor fi realizate prin saptura deschisa.

Racorduri:

Se prevăd următoarele lucrări:

- 298 bucati racorduri la rețeaua de canalizare proiectata prin prezentul proiect.

Racordurile se vor realiza din teavă PVC De160 mm, SN4, fiecare prevăzut cu:

- camin de inspectie (PVC De400mm), amplasat la limita proprietatii, pe proprietatea publica a localitatii
- conducta de canalizare PVC De160 mm, cu lungime variabila (media aprox. 6m), in functie de pozitia rețelei la care se face racordul si de pozitia caminului de racord proiectat, precum si coturi la 45° sau alte fittinguri, acolo unde este cazul.
- piesa de racord la rețeaua de canalizare (sa de bransare la teava de canalizare sau piesa de trecere pentru camin), in functie de locul de racordare, adică la conducta sau la caminul rețelei de canalizare

OB.02 STATII DE POMPARE APA UZATA IN LOCALITATEA BATOS

Statiile de pompare au ca scop pomparea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare situata in zonele mai joase. Caracteristicile statiilor de pompare ape uzate sunt:

Localitatea	SPAU	De intrare [mm]	De iesire [mm]	H-SP [m]	Q [l/s]
BATOS	SP1	315	110	6	7
	SP2	315	90	4.5	1
	SP3	315	125	5.5	9
	SP4	200	90	4	1
	SP5	315	160	4	9.5

Pentru fiecare statie de pompare au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- Construcții:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Statia de pompare va fi constructie subterana, tip cheson umed, prefabricat din beton armat, cu diametrul Di=2m si adancimea conform tabel centralizator de mai sus. Adiacent chesonului statiei de pompare va fi dispus un camin de manevra (Lxl=1.5x1.2m) in care se vor regasi instalatiile hidraulice aferente conductei de refulare (clapete si robinti de izolare).
- camin prefabricat din beton armat cu diametru interior 1.0 m, pentru montare vana cutit de izolare (caminul va fi cuprins in cadrul obiectului de canalizare)

- Instalatii hidraulice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatie hidraulice aferenta statiei de pompare, dotata cu robineti si clapete de retinere
- Tevi de aerisire dotate cu filtru pentru mirosuri (noxe)
- Robinet de aerisire Dn2", montat intr-un camin din beton Lxl=1x1m, in punctul cel mai inalt de pe traseul conductei de refulare aferenta
- amonte de statia de pompare se va monta o vana cutit cu diametru corespunzator conductei de intrare in statia de pompare (vana cu actionare deasupra terenului) intr-un camin Ø1.0 m

- Instalatii electrice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatii electrice de alimentare cu energie electrică si pamantare

- Coloana subterana din BMPT pana la tabloul electric de comanda si control

Utilaje si echipamente tehnologice:

- o Pompă submersibilă pentru ape uzate, cu rotor Vortex, cu diametru de trecere 50-80mm, inclusiv sistem de ghidare fixare - 2 buc (1A+1R)
- o Senzor nivel ultrasonic sau echivalent
- o Cos de retineri grosiere, din otel inox. Distanța între bare d=40mm, inclusiv sistem de ghidare –fixare
- o Tablou electric de comanda si control complet echipat, inclusiv senzori de nivel cu plutitor
- o Macara mobila pentru manevrare cos si pompe ape uzate si agitatoare submersibile -1 buc /localitate
- o Ventilator portabil de interventie

OB.03 SISTEM DE CANALIZARE IN LOCALITATEA GORENI

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări.

Retele - la această categorie de lucrări se prevăd următoarele:

- o Retea de canalizare gravitacionala in localitatile Goreni, cu lungime totala de L=3423ml, se va realiza din conducte PVC SN8, cu diametrul De200 mm si De315 mm, astfel
 - PVC SN8 De200mm – L=1942ml
 - PVC SN8 De315mm- L=1481ml
- o Reteaua de canalizare sub presiune (refulari de la statiile de pompare), cu lungimea totala de L=906ml, se va realiza din tevi PEHD100 Pn10 De 125, De160
 - PEHD100 Pn10, De125mm – L=280ml
 - PEHD100 Pn10, De160mm – L=626ml
- o Reteaua de canalizare va fi in sistem separativ si va fi prevazuta cu cămine de vizitare din beton Di=1m, amplasate la 40-60m sau la schimbarea de direcție, la schimbarea diametrelor, sau la schimbarea pantei canalului.
- o Pe reseaua de canalizare sub presiune (refularile de la SP-uri), se vor monta la distanta de 500m camine de inspectie si aerisire-dezarisire dotate cu instalatii hidraulice necesare inspectiei si cu instalatii de aerisire automata si golire.

Reteaua de canalizare va fi amplasată de-a lungul străzilor, astfel:

Retea de canalizare gravitacionala

- Pe ambele parti ale drumului judetean DJ154, conform planurilor de situatie, in zona verde dintre limita de proprietate si acostament, sau in trotuar, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare, astfel:
 - o Pe partea dreapta de la Km9+624 la Km10+187, de la Km10+200 la Km11+331
 - o Pe partea stanga de la Km9+607 ka Km10+200, de la km10+228 la Km10+414, de la Km10+460 la Km11.312
- De-alungul drumurilor locale, pe o parte a drumului, in zona verde dintre limita de proprietate si acostament, in acostament sau pe o parte a drumului, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare.

In extravilanul localitatii:

Reteaua de canalizare sub presiune

- Pe ambele parti ale drumului judetean DJ154, conform planurilor de situatie, in zona verde dintre limita de proprietate si acostament, sau in trotuar, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare, astfel:
 - Pe partea dreapta de la Km10+187 la Km10+460
 - Pe partea stanga de la Km8+990 la Km9+616

Traversari de drumuri:

- Subtraversare DJ154 la km10+460, lungimea subtraversarii va fi L=13m, realizata cu conducta PVC Dn200 in teava de protectie OL 323.9x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km10+414, lungimea subtraversarii va fi L=13m, realizata cu conducta PVC Dn200 in teava de protectie OL 323.9x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km9+655, lungimea subtraversarii va fi L=13m, realizata cu conducta PVC Dn315 in teava de protectie OL 457x10mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.
- Subtraversare DJ154 la km8+990, lungimea subtraversarii va fi L=14m, realizata cu conducta PEHD Dn160mm in teava de protectie OL 323.9x8mm la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj

Traversari de cursuri de apa:

- Subtraversare pr. Sacalul in localitatea Gorenii, lungimea subtraversarii va fi L=8m, realizată cu conducta de PVC Dn200, montata in teava de protectie OL323.9x8mm. Conducta se va amplasa la min.1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.
- Subtraversare parau Sacalul, in localitatea Gorenii, lungimea subtraversarii va fi L=8m, realizată cu conducta de PEHD Dn125mm, montata in teava de protectie OL219.1x8mm. Conducta se va amplasa la min.1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.
- Subtraversare parau necadastrat, in localitatea Gorenii, lungimea subtraversarii va fi L=8m, realizată cu conducta de PEHD Dn160mm, montata in teava de protectie OL 323.9x8mm. Conducta se va amplasa la min.1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.

Racorduri:

Se prevăd următoarele lucrări:

- 105 bucati racorduri la rețeaua de canalizare proiectata prin prezentul proiect.

Racordurile se vor realiza din teavă PVC De160 mm, SN4, fiecare prevăzut cu:

- camin de inspectie (PVC De400mm), amplasat la limita proprietatii, pe proprietatea publica a localitatii
- conducta de canalizare PVC De160 mm, cu lungime variabila (media aprox. 6m), in functie de pozitia retelei la care se face racordul si de pozitia caminului de racord proiectat, precum si coturi la 450 sau alte fittinguri, acolo unde este cazul.
- piesa de racord la rețeaua de canalizare (sa de bransare la teava de canalizare sau piesa de trecere pentru camin), in functie de locul de racordare, adică la conducta sau la caminul rețelei de canalizare

OB.04 STATII DE POMPARE APA UZATA IN LOCALITATEA GORENI

Statiile de pompare au ca scop pomparea apelor uzate colectate prin reseaua de canalizare situata in zonele mai joase. Caracteristicile statiilor de pompare ape uzate sunt:

Localitatea	SPAU	De intrare [mm]	De iesire [mm]	H-SP [m]	Q [l/s]
GORENI	SP6	315	125	6	11
	SP7	315	160	4.5	13

Pentru fiecare statie de pompare au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

– Construcții:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Statia de pompare va fi constructie subterana, tip cheson umed, prefabricat din beton armat, cu diametrul $D_i=2m$ si adancimea conform tabel centralizator de mai sus. Adiacent chesonului statiei de pompare va fi dispus un camin de manevra ($L_xl=1.5x1.2m$) in care se vor regasi instalatiile hidraulice aferente conductei de refulare (clapete si robinti de izolare).
- camin prefabricat din beton armat cu diametru interior 1.0 m, pentru montare vana cutit de izolare (caminul va fi cuprins in cadrul obiectului de canalizare)

– Instalatii hidraulice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatie hidraulice aferenta statiei de pompare, dotata cu robineti si clapete de retinere
- Tevi de aerisire dotate cu filtru pentru mirosuri (noxe)
- Robinet de aerisire D_n2'' , montat intr-un camin din beton $L_xl=1x1m$, in punctul cel mai inalt de pe traseul conductei de refulare aferenta
- amonte de statia de pompare se va monta o vana cutit cu diametru corespunzator conductei de intrare in statia de pompare (vana cu actionare deasupra terenului) intr-un camin $\varnothing 1.0 m$

– Instalatii electrice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatii electrice de alimentare cu energie electrică si pamantare
- Coloana subterana din BMPT pana la tabloul electric de comanda si control

Utilaje si echipamente tehnologice:

- Pompă submersibilă pentru ape uzate, cu rotor Vortex, cu diametru de trecere 50-80mm, inclusiv sistem de ghidare fixare - 2 buc (1A+1R)
- Senzor nivel ultrasonic sau echivalent
- Cos de retineri grosiere, din otel inox. Distanța între bare $d=40mm$, inclusiv sistem de ghidare –fixare
- Tablou electric de comanda si control complet echipat, inclusiv senzori de nivel cu plutitor
- Macara mobila pentru manevrare cos si pompe ape uzate si agitatoare submersibile -1 buc /localitate
- Ventilator portabil de interventie

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

În perioada executiei, asigurarea utilităților (energie electrică, apă potabilă, canalizare) pentru organizarea de șantier, execuția lucrării și funcționarea instalației se va realiza din sistemul de utilități existent.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei;*

Organizarea de santier se face pe proprietatea beneficiarului si va consta din:

- executarea unei împrejurimi provizorii pentru delimitarea santierului, pe care se montează indicatoare de semnalizare a incintei.
- după executarea lucrărilor de constructii se vor desfiinta toate constructiile provizorii ce constituie organizarea de santier.

Pe perioada executiei se vor lua măsuri de protectia mediului, prin colectarea deseurilor si a molozului rezultat în containere metalice si transportate într-un loc special amenajat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- se vor utiliza caile de acces existente in prezent pe amplasament
- resursele naturale folosite în constructie si functionare;

La realizarea obiectivului se vor folosi doar materiale si echipamente cu agrement de mediu si consum redus de energie. Nu se vor folosi resurse naturale in procesul de constructie.

- *metode folosite în constructie/demolare;*

- Trasarea va fi prima etapa a lucrarilor pregatitoare pentru realizarea fundatiilor. Trasarea se va realiza pe baza planului de trasare. Reperele de trasare se vor preda constructorului, fapt confirmat prin intermediul unui proces verbal.
- Inaintea inceperii sapaturilor la fundatii, este absolut necesar ca suprafata terenului sa fie curata si nivelata cu pante de scurgere spre exterior pentru a nu permite stagnarea apelor din precipitatii si scurgerea lor in sapaturile de fundatii.
- La intocmirea de catre constructor a proiectului de organizare de santier si a fiselor de proceduri tehnice se vor mentiona toate lucrarile specific realizarii pernelor de balast si succesiunea operatiilor de executie a obiectivelor, precum si necesarul de utilaje si mijloace de transport.

- *planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioară;*

Faza de construcție presupune realizarea obiectivului utilizând forță de muncă și echipamente mecanizate, și luând în considerare respectul față de mediul înconjurător, prin păstrarea a cât mai multe elemente de vegetație, și fără alterarea solului în afara perimetrului construcțiilor propuse.

- *relatia cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu s-a luat în considerare o altă alternativă

- *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);

Funcțiunea de bază a investiției nu necesită realizarea de activități sau funcțiuni noi.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Pentru obținerea autorizației de construire se vor obține toate avizele și acordurile solicitate prin Certificat de Urbanism, anexat la prezenta documentație

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare demolări pentru prezenta investiție.

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;

Pe amplasament nu se cunoaște existența unor monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

- *hărți, fotografii 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;*

Suprafața ocupată de sistemele proiectate va fi:

Localitate	Stații de pompare ape uzate	Rețele de canalizare gravitaționale extindere		Rețele de canalizare sub presiune extindere (refulare)	
		L (m)	S(mp)	L(m)	S(mp)
Batos	30	7435	7435	2675	2675
Goreni	12	3423	3423	906	906
TOTAL	42	10858	10858	3581	3581

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Amplasamentul obiectelor proiectate se află în intravilanul și extravilanul loc. Batos și Goreni, pe proprietatea publică a comunei Batos.

- *arealele sensibile;*

Cea mai apropiata zona naturala protejata este ROSCI0368 Râul Mureş între Deda și Reghin, situata la cca. 6km

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiectie natională Stereo 1970;*

Coordonate STEREO70:

Pct. 1 (camin extramitate Nordica): X:599860.9; Y:473885.8

Pct. 2 (camin extremitate suduca): X:593501.6; Y:474057.9

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

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament

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

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu:

a) protectia calității apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pe parcursul executiei:

- Pentru a evita poluarea în vecinătatea lucrărilor, utilajele vor fi stocate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale si eventualele scăpări de carburanti să fie retinute într-un separator de produse usoare. Impurificarea apelor poate apărea si în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la masinile si utilajele din timpul executiei, aceste scurgeri fiind cantități mici nu pot infecta apa subterană.

În timpul executiei lucrărilor, dacă se respectă tehnologia de lucru, nu se emit substante care să afecteze calitatea apelor din pânza freatică si a celor de suprafată. Se poate aprecia că impactul acestei activități asupra apelor de suprafată si subterană este nesemnificativă.

Materialele folosite nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma drumurilor.

Atât pe durata execuției lucrărilor, cât și la finalizarea acestora, se va asigura curgerea normală a apei.

Dupa executie:

Nu este cazul

- *statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Receptorul apelor uzate:

- Apele uzate colectate se vor dirija catre sistemul de canalizare aflat in procedura de realizare in localitatea Dedrad.

b) protectia aerului:

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

- Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată si limită în timp (perioada de executie).

- Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul execuției se pot stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului. Cele mai importante noxe evacuate în atmosferă sunt gazele de eșapament de la mașini și utilaje. Acestea sunt verificate periodic prin unități de service auto, fiind admise în circulație doar cele corespunzătoare normelor în vigoare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

- Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursă este cca. 85-95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8-10 ore/zi. Nivelul total de zgomot este prevăzut în STAS de a nu depăși 70 dBA la limita perimetrului construit și sub 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- Proiectul nu implică surse de radiații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- Nu presupune amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

e) protecția solului și a subsolului:

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

- Prezenta investiție nu aduce surse de poluare a solului.
- Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua măsuri prin care să nu se afecteze calitatea solului în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici nu pot infecta solul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- Se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor și se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor. Serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii.
- Depozitarea deșeurilor se va face doar în locurile special amenajate, nicidecum pe rampe neautorizate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- Proiectul nu are impact asupra arealelor sensibile

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

- Nu sunt necesare măsuri de protecție din condiția mai sus menționată

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;

Investiția se va realiza pe teritoriul administrativ al UAT BATOS, atât în intravilan cât și în extravilan comunei, respective în localitățile Batos și Gorenii.

Reteaua de canalizare gravitațională va fi amplasată astfel:

- Pe ambele părți ale drumului județean DJ154, conform planurilor de situație, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, sau în trotuar, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare.

- Pe o parte a drumului sau pe ambele părți ale drumului comunal DC152, conform planului de situație, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, sau în acostament cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare.

- De-a lungul drumurilor locale, pe o parte a drumului, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, în acostament sau pe o parte a drumului, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare.

Reteaua de canalizare sub presiune va fi amplasată astfel:

- Pe ambele părți ale drumului județean DJ154, conform planurilor de situație, în zona verde dintre limita de proprietate și acostament, sau în trotuar, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare.

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

- Obiectivul nu generează factori care să perturbe activitatea așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.
- Pe parcursul realizării investiției executantul va lua măsuri care să nu perturbe accesul populației, programul de liniște în zonele locuite. Se vor delimita corespunzător zonele de lucru pentru a evita accidentele.

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

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

În urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșuri:

- Pământ și pietre rezultate din săpături – cat. 17 05 04 – se vor utiliza la umpluturi în zone autorizate
- deșuri din construcții- cat. 17 02 (lemn, sticlă, plastic): se vor sorta pe categorii, materialele și se vor preda centrelor de valorificare sau se va valorifica pe plan local (lemnul)
- materiale rezultate de la ambalaje ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat) – cat. 15 01, se vor sorta pe categorii și preda centrelor de valorificare

- programul de prevenire si reducere a cantităților de deseuri generate;

- Pe durata executiei investitiei se vor respecta toate normele în vigoare de protectia mediului.
- Deseurile rezultate în urma executiei vor fi reciclate (cele care se pot recicla: lemn, metal, plastic, hârtie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pământul rezultat în urma săpăturilor, care nu este necesar umpluturilor etc).
- Pe amplasament va fi construit un punct gospodăresc de colectare temporară a deseurilor menajere, care va deservi constructia.
- Gestionarea tuturor deseurilor va fi realizată atât în perioada executiei cât si în perioada de exploatare, de firme specializate.

- planul de gestionare a deseurilor;

Evidenta gestionării deseurilor se va face, de către titular, conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deseurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor, cap. 3 valorificarea deseurilor, cap. 4 eliminarea deseurilor), titularul având obligatia tinerii acestor evidente, precum si raportarea acestora.

i) gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

- Nu există substante si preparate chimice periculoase.

- modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sănătății populatiei.

- Nu este cazul

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

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

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

- Se apreciaza ca in perioada de executie a lucrarilor specifice se poate genera un impact negativ asupra populatiei din imediata vecinatate a lucrarilor respective.
- Impactul asupra asezarilor umane in perioada de executie se manifesta prin:
 - zgomotul si noxele generate de transportul materialelor, precum si de activitatea utilajelor de constructii;
 - eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor care aprovizioneaza santierul;
 - prezenta santierului care provoaca un disconfort populatiei, marcat prin zgomot, concentratii de pulberi, prezenta utilajelor de constructii in miscare;
 - deseuri solide generate de activitatile de constructii, care, daca nu sunt evacuate la timp, provoaca dezagrement locuitorilor.

- La proiectare s-au respectat Normele de igiena si prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.
- In concluzie, activitatile desfasurate in perioada de executie a lucrarilor proiectate, au un potential impact asupra populatiei, dar care poate fi redus prin masurile de protectie si organizatorice adecvate.

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

- Nu este cazul. Impact local, pe perioada executiei

- magnitudinea si complexitatea impactului;

- Impact redus pe perioada execuției proiectului și a funcționării obiectivului

- probabilitatea impactului;

- Redusă, pe perioada executiei proiectului și a funcționării obiectivului

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

- Durată redusă, pe perioada executiei proiectului și a funcționării obiectivului

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

- Respectarea normelor generale de protectia muncii, precum si cele specifice lucrărilor de constructii-montaj.
- In perioada de executie, datorita volumului redus de lucrari necesare realizarii investitiei, nu vor fi necesare masuri speciale pentru protectia asezarilor umane sau a altor obiective protejate si/ sau de interes public.
- Evacuarea periodica, de cate ori este cazul, a deseurilor rezultate in urma epurarii apelor uzate, la depozite autorizate

- natura transfrontalieră a impactului.

- Executia lucrărilor de constructie si functionarea obiectivului nu au efecte transfrontieră

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

- Nu este cazul

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în 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 poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică 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 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 parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de santier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;

- Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de execuție întreaga proprietate pe a cărei suprafață se intervine va fi împrejmuită. Pe limita de proprietate, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un panouri de protecție agrementate în acest scop.
- Pentru accesul auto se va folosi drumurile de acces auto existente. Nu se vor efectua modificări auto de nici un fel asupra modului de organizare a circulației auto în zonă.
- Organizarea de santier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrărilor suprafața ocupată temporar de obiectele și utilajele necesare desfășurării lucrărilor va fi amenajată și tratată conform Planului de situație întocmit la începerea lucrărilor.

- localizarea organizării de santier;

- Pe proprietatea beneficiarului

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier;

- Atât pe parcursul execuției investiției, cât și după terminarea acesteia, mediul înconjurător nu va fi afectat în nici un fel. Prin respectarea normelor, impactul asupra mediului va fi minim. Din punct de vedere al protecției mediului înconjurător menționăm că funcționarea unui asemenea obiectiv nu afectează mediul înconjurător cu degajări de gaze toxice, radiații periculoase și nu contaminează apa și solul.
- Lucrările subterane și supraterane propuse nu afectează în nici un fel echilibrul ecologic, nu dăunează sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

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

- Nu este cazul

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

- Nu sunt necesare

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;
- nivelere teren și înierbare

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

- lucrările se vor limita la zona afectată de proiect, astfel încât impactul asupra solului să fie unul minim;
- materialele folosite pentru lucrările de construcție vor fi depozitate în spații îngradite și acoperite, fără depozitarea directă pe sol;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor se va realiza de la stațiile locale prin intermediul autocisternelor speciale;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a vehiculelor din dotare;
- mijloacele de transport vor fi curățate corespunzător la ieșirea din șantier;
- depozitarea temporară a deșeurilor în spații special amenajate, pe platforme betonate;
- eliminarea periodică a deșeurilor rezultate prin intermediul operatorilor economici autorizați din punct de vedere al mediului pentru activitățile de colectare, transport și eliminare deșeuri.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- După executarea lucrărilor de construcție se vor desființa toate construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier.

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

- După execuția rețelelor terenul se va aduce la starea inițială (trotuar, zonă verde, drum, etc)

XII. Anexe - piese desenate:

- AC0 – Plan încadrare în zonă
- AC00 – Plan coordonator

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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 are legatura directa

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: Mures

Curs de apă: pr. Uila cod cadastral IV-1.059.00.00.00

Corp de apă supraterran: LUȚ și afluenții, cod corp RORW4.1.59_B1

Corp apă subteran: Corpul de apă subterană ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior

Localități: Batos, Gorenii

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

CORP APA SUPRAFATA - LUȚ și afluenții, cod corp RORW4.1.59_B1

- Categoria corpului de apă: corp de apă puternic modificat
- Tipologia corpului de apă: RO04a
- Starea ecologică/potențialul ecologic: M
- Stare/potențial: 2
- Stare chimică: 2

CORP APA SUBTERAN, cod corp ROMU03

- Stare cantitativă: bună
- Stare chimică: slabă

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

CORP APA SUBTERAN, cod corp ROMU03

- Obiectiv de mediu:

- Stare cantitativa: buna
- Stare chimica: buna
- Termenul de atingere a obiectivului de mediu
 - Stare chimica: 2027
- Tip exceptie: art 4(4) Fezabilitate tehnica

CORP APA SUPRAFATA - LUT și afluenții, cod corp RORW4.1.59_B1

- Obiectiv de mediu:
 - stare ecologică: potențial ecologic bun
 - stare chimică: stare chimică bună
- Termenul de atingere al obiectivului de mediu:
 - potential ecologic: Da
- Tip exceptie de la obiectivul de mediu – stare ecologica
- Justificare aplicare exceptii

Titular