

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: **“Inființare rețele de apă și canalizare pe aliniamentul DJ 108S, sector Bezded - Cernuc, comuna Gârbou, județul Sălaj”** .

II. Titular: comuna Gârbou, județul Sălaj

- numele;

- adresa poștală; Comuna Gârbou, Localitatea Gârbou, nr. 272, județul Sălaj, cod postal 457150,

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; Telefon: 0260-639199, 0260-639199, e-mail: primariagirbou@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

- ~~director/manager/~~primar; Spătar Alexandru
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului; prin proiect se propune infiintarea unei retea de alimentare cu apa pe aliniamentul DJ 108S care va alimenta cu apă strazile de pe drumul judetean DJ108S din localitatile Bezded si Cernuc și înființarea unei rețele de canalizare menajeră canalizare pe aliniamentul DJ 108S care va prelua apele uzate ale consumatorilor situați pe strazile de pe drumul judetean DJ108S din localitatile Bezded si Cernuc, comuna Gârbou toate strazile fiind situate în proprietate publică care aparține județului Sălaj.

b) justificarea necesității proiectului; Aceasta investitie este etapa a I-a a investitiei generale privind infiintarea rețelelor de alimentare cu apă canalizare menajeră în localitatile Garbou, Calacea, Popteleac, Cernuc, Bezded, Solomon si Fabrica, județul Sălaj, investitie ce urmeaza a fi finantata prin programul ”Anghel Saligny”

Necesitatea implementarii in cel mai scurt timp posibil acestei investitii (etapa a I-a a investitiei generale) este demararea în luna septembrie 2023 a lucrarilor de reabilitare a drumul județean 108S pe traseul Zalha – Bezded – Cernuc, fapt care va conduce la imposibilitatea executiei ulterioare a lucrarilor de apa-canal, drumul DJ 108S urmand sa intre in perioada de garantie.

c) valoarea investiției; Aproximativ 2554071 lei

d) perioada de implementare propusă: 120 zile

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); rețelele proiectate se vor amplasa în proprietate publică care aparține județului Sălaj.

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

Prin proiect se propune:

1. Infintare retea de alimentare cu apa pe aliniamentul DJ 108S

Reteaua nou proiectata va alimenta cu apa strazile de pe drumul judetean DJ108S din localitatile Bezded si Cernuc.

Conducta de distributie PEID-RC, PE100, SDR 11, PN16, De160 mm se va cupla la retea principală in intersectia DJ108B cu DJ108S, conform plansei PS-A-01.

De aici conducta De160 mm va urmari, pe spatiul verde, drumul DJ108S pana la caminul de reducere reglare CRP1 conform plansei PS-A-13 unde se va reduce la De110 mm.

In caminul de vane CV1 se separa debitele pentru localitatea Solomon $Q=8,21$ l/s si respectiv satul Bezded $Q=0,29$ l/s.

Distributia in localitatea Bezded se va executa din conducta PEID-RC, PE100, SDR17, Pn10

De110mm. Limitele de proiect sunt strazile din afara drumului judetean DJ108S. Adancimea medie de pozare a conductelor de apa va fi -1.30 m.

Principalii indicatori fizici ai retelei de alimentare cu apa sunt:

	CANTITATE	UM
conducta PEID-RC, PN10, DE160mm	1121	m
conducta PEID-RC, PN16, DE160mm	1388	m
conducta PEID-RC, PN10, DE110mm	1402	m
hidranti de incendiu supraterani, DN 80 mm	4	buc
bransamente DE25mm	77	buc
camine de vane rectangulare din beton armat	11	buc

Nu sunt cuprinse in aceasta investitie, urmand a fi executate pe alt contract:

- SPAP Bezded;
- echiparea hidromecanica a caminelor de vane;
- caminele de apometru. Toate bransamentele se vor finaliza cu dop.

2. *Infintare retea de canalizare menajera pe aliniamentul DJ 108S*

Reteaua nou proiectata va prelua apele uzate ale consumatorilor situati pe drumul judetean DJ108S din localitatile Bezded si Cernuc.

Toate colectoarele stradale se vor executa din material PVC-U compact, SN8, PVC250.

Racordurile la proprietati se vor executa din PVC-U compact, SN8, PVC160.

In localitatea Cernuc colectorul proiectat C48-C59 va descarca in viitoare canalizare ce urmeaza a se executa pe DJ108B.

In localitatea Bezded apele uzate provenite de la consumatori vor fi dirijate catre caminul C45 care va constitui caminul de decantare al viitoarei statii de pompare ape uzate SPAU 27, statie care nu constituie obiectul acestui proiect. Deasemenea caminul C22 se va constitui in caminul de decantare al viitoarei SPAU1-Bezded care nu constituie obiectul acestui proiect. Adancimea medie de pozare a conductelor de canalizare va fi -1.70 m.

Principalii indicatori fizici ai retelei de canalizare sunt:

	CANTITATE	UM
conducta PVC-U, SN8, DE250mm	1506	m
conducta PVC-U, SN8, DE160mm	594	m
camine de vizitare beton D1000 cu capac D400	62	buc
racorduri DE160mm	77	buc

Limitele de proiect sunt strazile din afara drumului judetean DJ108S.

Nu sunt cuprinse in aceasta investitie, urmand a fi executate pe alt contract:

- SPAU1-Bezded;
- caminele de racord. Toate racordurile se vor finaliza cu dop.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; străzile la care sunt propuse extinderile se vor racorda la rețelele de alimentare cu apă și canalizare care se vor realiza în Etapa a II –a a proiectului
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; zonele afectate de lucrări se vor aduce la stadiul inițial cum ar fi: stratul rutier (asfalt, drum pietruit și acostament se vor reface) spațiul verde afectat de lucrări se vor reface.
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; **nu este cazul**
 - resursele naturale folosite în construcție și funcționare; pentru pozarea conductelor și acoperirea lor în tranșee se va folosi nisipul respectiv balast și piatra spartă în zonele de drum neasfaltate și acostament.
 - metode folosite în construcție/demolare; stratul rutier (asfalt) unde este cazul se va tăia cu mașina cu disc, săparea tranșeelor se va executa mecanizat și manual prin depozitarea și transportul pământului rezultat în urma săpăturilor în depozite de pământ stabilite de beneficiar, umpluturile și compactarea se vor realiza mecanizat și manual, îmbinarea conductelor de alimentare cu apă se va realiza prin electrofuziune iar conductele de canalizare menajeră se vor îmbina prin mufe cu garnitură de cauciuc, pe traseu se vor instala cămine de vane pentru rețeaua de alimentare cu apă respectiv cămine de vizitare pentru conducta de canalizare, căminele se vor executa din beton prefabricate (executate în fabrici specializate), stratul de rutier se va reface în zonele afectate de lucrări prin așternerea stratului de asfalt aferent.
 - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; faxe de construire sunt: trasarea și marcarea traseului, pregătirea săpăturilor (tăiere strat de asfalt unde este cazul, îndepărtare strat asfalt), săpătură mecanică și manuală, execuție pat din nisip pentru pozare conducte, montaj conducte și cămine din beton prefabricate, efectuare umpluturi și compactări, refacere carosabil, acostament și spațiu verde, efectuarea probelor de etanșeitate și presiune.
 - relația cu alte proiecte existente sau planificate; Aceasta investitie este etapa a I-a a investitiei generale privind infiintarea rețelelor de alimentare cu apă canalizare menajeră în localitatile Garbou, Calacea, Popteleac, Cernuc, Bezded, Solomon si Fabrica, județul Sălaj, investitie ce urmeaza a fi finantata prin programul ”Anghel Saligny”.
 - 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: au fost întocmite documentațiile necesare obținerii avizelor solicitate în certificatul de urbanism
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; amplasamentul afectat se va reface cum ar fi: spațiul verde, acostamentul și căile de circulație respectiv
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; **nu este cazul**
 - metode folosite în demolare; stratul de asfalt se va tăia cu ajutorul mașinii de tăiat cu disc după care asfaltul sau stratul rutier se sparge se încarcă în autobasculante și se duce la un depozit de moloz specializat
 - 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): se va încărca în autobasculante și se va duce la un depozit de moloz specializat
- 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;

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

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

politici de zonare și de folosire a terenului; amplasamentul studiat este în domeniul public al județului Sălaj

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;

Coordonate stereo 70:

1. Inițiere rețea de alimentare cu apă pe aliniamentul DJ 108S:

PUNCT 1: X=384094.0758 Y=627362.1842 - punct pornire

PUNCT 2: X=384788.3242 Y=629621.3235 - punct capăt

2. Inițiere rețea de canalizare menajeră pe aliniamentul DJ 108S

Canal colector 1 – Localitatea Cernuc:

PUNCT 1: X=384086.4822 Y=627361.6492- punct pornire

PUNCT 2: X=384343.7339 Y=627352.6013- punct capăt

Canal colector 2 – Localitatea Bezded:

PUNCT 1: X=384028.0270 Y=629101.7500- punct pornire

PUNCT 2: X=384803.8341 Y=629613.8671- punct capăt

- 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; **nu este cazul**

- 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; **nu este cazul**

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; **nu este cazul**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

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 freatice și de adâncime; apele uzate menajere și tehnologice rezultate pe amplasamentul Organizarilor de santier și Bazelor de producție se infiltrează cu ușurință în sol în cazul în care nu există platforme betonate sau sisteme de scurgere, colectare și tratare a acestora. Santierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Poluarea potențială a solului, haldele de deseuri etc, toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale și uneori a pierderii calitatilor inițiale.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; apele uzate menajere și tehnologice vor fi colectate și epurate înainte de deversarea într-un curs de apă, epurarea va asigura încadrarea în limitele stabilite de H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind descarcarea în mediul acvatic a apelor uzate și H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188 /2002;

- Stocarea carburanților și a produselor chimice se va face în rezervoare etanșe, astfel încât să nu se producă pierderi. Etanșeitatea lor se va verifica periodic.

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; **nu este cazul**

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

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;

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate; Deșurile rezultate sunt materiale de construcții care se vor depozita la groapa de gunoi. Materialele de instalații țevi, cabluri, etc vor fi colectate pe grupe de materiale de tip selectiv.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții vor rezulta următoarele tipuri de deseuri: Tipurile de deseuri care au rezultat în perioada execuției lucrărilor de construcții sunt următoarele:

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1	Hârtie și carton	1 20 01 01
2	Sticlă	20 01 02 3
3	Deșuri menajere	20 01 08
4	Materiale plastice	20 01 39
5	Metale	20 01 40
6	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01

7	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02
8	Ambalaje din lemn	15 01 03
9	Ambalaje metalice	15 01 04
10	Pământ și pietre, altele	17 05 04

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; prin respectarea cu strictețe a tehnologiei de lucru de construcții montaj
- planul de gestionare a deșeurilor; Materiale de construcții rezultate vor fi depozitate în containere selectiv.

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), 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului; **nu este cazul**
- probabilitatea impactului; **nu este cazul**
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; **nu este cazul**
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **nu este cazul**
- natura transfrontalieră a impactului. **nu este cazul**

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

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

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a

Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; **nu este cazul**, toate materialele necesare lucrărilor se vor depozita în curtea Căminului cultural Bezdez
- localizarea organizării de șantier; **nu este cazul**, toate materialele necesare lucrărilor se vor depozita la în curtea Căminului cultural Bezdez
- 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; **nu este cazul**
- 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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări 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;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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; **Someș-Tisa**

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; **pârâu Bezded – II – 1.47.2 și pârâu Cernue – II – 1.47.1**

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

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.

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

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.

Semnătura și ștampila
titularului

Primar, Spătar Alexandru

