

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE PESTIȘU MIC, JOSANI, VALEA NANDRULUI, NANDRU ȘI ALMAȘU MIC, COMUNA PESTIȘU MIC, JUDEȚUL HUNEDOARA

II. Titular:

- numele: COMUNA PESTISU MIC
- adresa postala: Pestisu Mic, Strada Principala, nr. 64, judetul Hunedoara
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0254 282 068
- numele persoanelor de contact: D-I DOBRUȚCHI SAUL DANIEL, Primar al Comunei PESTISU MIC

MIC

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prezenta documentatie prezinta modul de realizare a unui sistem centralizat de canalizare menajera, amplasat in comuna Pestisu Mic, care sa descarce apa colectata intr-o statie noua de epurare a apelor uzate menajere.

Astfel rezulta o lungime de 17.900 ml conducta, dupa cum urmeaza:

- conducta de canalizare PVC, Ø250mm – L=9 920 ml
- conducta de canalizare PVC, Ø400mm – L=1 610 ml
- conducta de refulare PEID DN 90 mm – L=6 370 ml.

b) justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea implementarii proiectului rezulta din lipsa unei infrastructuri pentru preluarea rezidurilor menajere de pe raza localitatilor apartinatoare Comunei Pestisu Mic. In lipsa acestei infrastructuri, cetatenii din localitatile apartinatoare vor folosi in continuare fose septice de curte, care cu timpul se vor degrada si vor polua zonele populate.

Avantajele unei canalizari menajere centralizate sunt numeroase, incepand de la captare si evacuare coerenta pana la modul in care se realizeaza evacuarea prin statii de epurare.

c) valoarea investitiei

Conform Devizului General al proiectului, valoarea proiectului este urmatoarea:

Valoare totala:	17 715 319,31 lei fara TVA,	21 058 108,03 lei cu TVA
Din care C+M	11 063 131,90 lei fara TVA,	13 165 126,96 lei cu TVA

d) perioada de implementare propusa

3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei

Activitate	Perioada de implementare - Luni																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ORGANIZARE DE SANTIER																									
ASISTENTA TEHNICA																									
AMENAJAREA TERENULUI																									
OBIECT 1 - CANALIZARE MENAJERA																									
OBIECT 2 - RACORDURI CANALIZARE																									
OBIECT 3 - STATIE DE EPURARE																									
OBIECT 4 - SPAIU URI																									
AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI																									
PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE																									
PREGATIREA PERSONALULUI																									
OBTINEREA AUTORIZATIEI DE FUNCTIONARE																									

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Se vor prezenta planurile de situatie PS01-PS24 care vor fi anexate prezentei documentatii.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Prezenta documentatie prezinta modul de realizare a unui sistem centralizat de canalizare menajera, amplasat in comuna Pestisu Mic, care sa descarce apa colectata intr-o statie noua de epurare a apelor uzate menajere.

Astfel rezulta o lungime de 17.900 ml conducta, dupa cum urmeaza:

- conducta de canalizare PVC, Ø250mm – L=9 920 ml
- conducta de canalizare PVC, Ø400mm – L=1 610 ml
- conducta de refulare PEID DN 90 mm – L=6 370 ml.

2.2.1 Descrierea solutiilor tehnice propuse

Pe traseul sistemului de canalizare menajera se vor amplasa 471 camine de racord canal, incluzand conducta de racord si 278 camine de vizitare.

Infintarea sistemului de canalizare implica si construirea a 8 noi statii de pompare a apei uzate menajere. Statiile de pompare vor fi executate sub forma unui cheson circular si vor fi echipate cu instalatii mecanice, hidraulice, electrice, si de automatizare care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxime. Vor fi prevazute toate facilitatile necesare pentru montarea si demontarea facila si in deplina siguranta a echipamentelor.

In sistemul de canalizare a apelor uzate, in zonele, unde panta terenului nu permite colectarea gravitationala, s-a prevazut echiparea la racordul cu gospodariile a 24 statii de pompare individuale menajere.

In cadrul proiectului se are in vedere si realizarea unei statii noi de epurare, statia avand o capacitate de 1.800 populatie echivalenta si va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Pestisu Mic.

Pe reseaua de canalizare se vor amplasa 7 subtraversari de parau si de vai locale.

Subtraversarea eventualelor drumuri de accese se va realiza prin sapatura deschisa, avandu-se in vedere securizare peretilor santului.

Subtraversarea drumurilor locale, intalnite pe amplasament se va face prin protejare cu conducta metalica si prin foraj orizontal acolo unde pozarea conductei prin sapatura deschisa va duce la distrugerea stratului de asfalt existent.

Fata de celelalte retele de utilitati, conducta de canalizare se va amplasa conform normelor in vigoare, asigurandu-se buna functionare a acesteia.

Fata de reseaua electrica aeriana existenta, conducta de canalizare se va amplasa la o distanta minima de 2 m fata de fundatia stalpilor, sau daca nu este posibil se va avea in vedere protejarea acestora.

Conducta de canalizare va fi pozitionata la o distanta de minim 0,5 m pana la 0,6 m fata de cablurile subterane de telefonie si la 1 m fata de conducta de alimentare cu apa.

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

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

a) protectia calitatii apelor:

Apa folosita la diferite procese tehnologice (curatarea suprafetelor, udarea suprafetelor s.a.) va fi apa curata conform STAS 790 – 84 si nu reprezinta sursa de poluare in urma folosirii ei la respectivele lucrari.

b) protectia aerului:

Obiectivul, la darea lui in folosinta nu va produce noxe care ar putea polua aerul.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse in timpul lucrarilor de executie, si anume cele rezultate din mixtura asfaltica aplicate pe perioada punerii in opera.

Avand in vedere cele de mai sus nu sunt necesare lucrari sau instalatii pentru epurarea aerului, emanatiile incadrandu –se in limitele maxime admise ale STAS 12574/87.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Obiectivul in sine nu poate produce zgomote sau vibratii care ar putea polua zona.

Pe perioada exploatarii zgomotelor sau vibratiile pot fi produse de catre autovehicule care circula pe sectoarele studiate, aceste zgomote regasindu – se pe intregul drum si se pot incadra in limitele maxime ale STAS 10009/88.

d) protectia impotriva radiatiilor:

Pe timpul executarii lucrarilor, constructorul nu va lucra cu substante radioactive sau cu aparate care ar putea produce radiatii, de aceea nu sunt necesare lucrari sau masuri pentru protectia impotriva radiatiilor.

e) protectia solului si a subsolului:

Lucrarile ce vor fi executate pentru realizarea fundatiilor directe se executa in saptura sprijinita, inchisa, pamantul evacuat urmand a fi transportat si depozitat la o groapa de depozitare a pamantului.

Avand in vedere cele de mai sus, nu sunt necesare lucrari sau instalatii pentru protectia solului si subsolului pe zona studiata.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Prin natura amplasamentului obiectivului nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Lucrarile ce se vor executa se afla in intravilanul si extravilanul localitatii si prin utilitatea sa si prin modul cum a fost proiectat serveste la protectia asezarilor umane situate pe traseul studiat.

Lucrarile ce sunt necesare nu impun exproprii. In zona unde se vor executa lucrarile nu sunt monumente istorice si de arhitectura sau zone de interes public de aceea nu este necesar a se lua masuri de protectia acestor factori.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Pe zona studiata nu pot aparea deseuri decat la executarea lucrarilor. In aceasta situatie, constructorul va avea in vedere ca pe tot parcursul executarii lucrarilor sa pastreze zona in perfecta stare de curatenie. Eventualele deseuri ce ar putea rezulta vor fi depozitate in recipienti si duse la o rampa de gunoi autorizata. Aceasta sarcina cade in seama executantului, deoarece la terminarea lucrarilor zona va fi predata beneficiarului curata.

Astfel stand lucrarile, nu sunt necesare prescriptii speciale pentru depozitarea si gospodarirea deseurilor.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Avand in vedere specificul lucrarilor ce se vor realiza, acestea nu se vor executa cu substante toxice si periculoase, de aceea nu este necesara gospodarirea acestora.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Lucrarile propuse pentru implementare se vor desfasura pe arealul localitatilor Pestisu Mic, Josani, Valea Nandruului, Nandru si Almasu Mic. Numarul total al celor care pot suferi un anumit impact este de aproximativ 1700 locuitori de pe intinderea intregii comune. Prin natura lucrarilor propuse se pot polua anumite de pe traseul pe care se vor implementa lucrarile de canalizare menajera, dar prin grija administratorului acest impact este minor.

- **magnitudinea si complexitatea impactului;**

Prin natura lucrarilor propuse, magnitudinea si complexitatea impactului asupra mediului este unul destul de semnificativ, avand in vedere faptul ca lucrarile presupun transportul si evacuarea de reziduri menajere. In acelasi timp magnitudinea impactului poate fi general, prin defectarea statiei de epurare sau poate fi minim, prin fisurarea anumitor conducte de pe traseele studiate.

- **probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului asupra mediului este unul moderat, avand in vedere tehnologia de lucru si materialele care vor fi puse in opera. Cel mai important impact il poate avea defectarea anumitor statii de pompare sau a statiei de epurare. In cazul in care se va defecta statia de epurare si ar putea fi deversate deseuri in paraul Petac, impactul asupra mediului creste simtitor, dar acesta poate fi contracarat prin actiunea rapida a autoritatilor si celor care administreaza instalatiile de canalizare menajera.

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului;**

In cazul de fata nu se poate vorbi de durata sau frecventa impactului, avand in vedere faptul ca impactul poate fi stabilit doar in cazul unui accident fortuit si care nu poate fi prevazut la momentul actual. Avand in vedere durata de

viata a materialelor care fi puse in opera, o frecventa a impactului poate fi stabilita doar dupa o perioada de minim 15 ani din momentul in care reseaua va fi data in functiune.

In ceea ce priveste reversibilitatea impactului, pe termen scurt impactul poate fi moderat spre grav in functie de tipul de avarie al diferilor instalatii de pe traseul retelei de canalizare. Cel mai important impact il reprezinta poluarea apelor subterane si a celor de suprafata (paraul Petac), dar care printr-o actiune concentrata si imediata nu poate produce un impact ireversibil.

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

Masurile de evitare sau reducere a impactului asupra mediului nu poate fi cuantificat, avand in vedere tehnologia de lucru si materialele care vor fi puse in opera. In mod normal, printr-o intretinere curenta adecvata si o supraveghere constanta a retelei, nu ar trebui ca acesta lucrare sa aduca impact asupra mediului.

- 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.

In vederea monitorizarii impactului asupra mediului inconjurator, beneficiarul lucrarii va desemna o persoana responsabila de mediu. Persoana desemnata va avea sarcina de a se asigura ca toate interventiile necesare realizarii investitiei, nu vor avea impact negativ asupra mediului.

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) – NU ESTE CAZUL.

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 – NU ESTE CAZUL.

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 – NU ESTE CAZUL.

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 – NU ESTE CAZUL.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile 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.

Prezentul proiect se incadreaza in STRATEGIA INTEGRATA DE DEZVOLTARE A COMUNEI PESTISU MIC.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Antreprenorul lucrarii va stabili la momentul inceperii lucrarilor daca se vor realiza lucrari de organizare de santier. In cazul in care aceste lucrari se vor realiza, ele vor fi realizata pe baza proiectului DTOE realizat de proiectantul lucrarii in momentul depunerii in vederea obtinerii autorizatiei de construire.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

In cazul unor accidente care vor afecta mediul, antreprenorul lucrarii va prezenta modul de refacere a zonei afectate. Prin proiect, sunt necesare lucrari de refacere a mediului inconjurator, avand in vedere impactul asupra mediului, iar modul in care se vor refacere se va detalia in Proiectul Tehnic si Detaliile de Executie.

XII. Anexe - piese desenate:

Se vor anexa la finalul prezentei documentatii.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

NU ESTE CAZUL.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Toate informatiile necesare sunt prezentate in avizul de gospodarire a apelor emis de A.B.A. MURES.

Semnatura si stampila titularului

.....
