

**DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA
AVIZULUI DE LA AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
Conform anexei nr. 5 E la LEGEA 292/2018**

pentru realizarea obiectivului de investiții:

„TITLU PROIECT”

**INFIINTARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA IN
SATELE GHIRISU ROMAN SI CHESAU COMUNA MOCIU
JUDETUL CLUJ**

BENEFICIAR : COMUNA MOCIU, JUDETUL CLUJ

PROIECTANT:

SC CREON PROIECT SRL

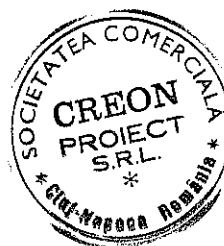
Sediul social: Str. Ioan Pop Cluj nr 11 Cluj-

Tel: 0749058939

Email: creon_proiect@yahoo.com

CIF:5646658; J12/1270/1994

NR. PROIECT : 140/-2021



IANUARIE 2022

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform anexei 5E din Legea 292 / 2018

Continutul-cadru al notificarii

I. Denumirea proiectului:

**INFINTARE RETEA DE CANALIZARE MENAJERA IN SATELE
GHIRISU ROMAN SI CHESAU COMUNA MOCIU, JUDETUL CLUJ**

II. Titular

COMUNA MOCIU, sat Mociu, nr. 26, jud. Cluj

adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail; **Localitatea Mociu, nr. 26, jud.Cluj,
0264/235212, office@primariamociu.ro**

reprezentanti legali/imputerniciti, cu date de identificare: **FOCSA VASILE-primar**

III. Descrierea caracteristicilor proiectului

a) Situatia existenta

Zona de amplasament propusa este in Judetul Cluj comuna Mociu satele Ghirisu Roman si Chesau . In aceste sate exista retea de alimentare cu apa a carei operator este **Compania de apa Somes** apa fiind asigurata din sursa **Gilau** dar nu exista retea de canalizare menajera

In satul **Mociu** exista **Statie de epurare** care este dimensionata pentru a prelua si canalizarea din satele Ghirisu Roman si Chesau care sant vecine cu Mociu

b)Situatia proiectata

Pentru a asigura conditiile de confort si micro climat pentru locuitorii din satele Ghirisu Roman si Chesau se propune **Infintarea unei retele de canalizare menajera in satele Ghirisu Roman si Chesau** care se va racorda **la canlizarea menajera existenta in satul Mociu (in catunul Turmas respectiv sat Mociu)**

Reteaua propusa se va realiza din teava PVC-KG Dn 200, 250, mm SN8. si va avea **lungimea de 14.000 m** din care **8000m in Ghirisu Roman ,si 6000m in Chesau** si se va cupla la retea de canalizare menajera existenta in satul Mociu unde exista **Statie de epurare** care functioneaza si care este dimensionata pentru a prelua si canalizarea din cele 2 sate.

Pe traseul retelei de canalizare proiectate se vor monta camine la circa 50-60 m si la schimbarea de sens.

Adancimea de pozare a conductei va fi variabila.

In Ghirisu Roman retea se va executa de-a lungul drumului national DN16 si pe strazile pietruite si nepitruite ,iar in Chesau,de-a lungul drumui judetean DJ150 si pe strazile pietruite si nepitruite din sat care apartin domeniului public al comunei Mociu .

Pe traseul rețelei proiectate se vor monta 6 stații de pompare ape uzate menajere echipate fiecare cu grup de pompare(1+1R) câte 3 stații în fiecare sat

Lungimea conductelor de refulare pentru cele 6 pompe este de 5750m din care 3700m pentru cele din Ghiris și 2050m pentru cele din Chesau

Conductele de refulare vor fi din de teava de polietilena PEHD Pn 10 bari, cu următoarele diametre , Dn 110 mm, și Dn 63 mm,

De asemenea se vor executa racorduri individuale de canalizare până la limita de proprietate fără cămin pentru 472 de imobile existente.

Săpăturile se vor executa manual și mecanizat cu atenție marită, pentru a nu deteriora eventualele rețelele subterane existente în zona.

În timpul lucrărilor se vor respecta normele de tehnică securității muncii, specifice categoriei de lucrări care se execută

Populația care va beneficia de noua investiție este de 710 persoane

- a) Valoarea investiției este de 12.500.000 RON inclusiv T.V.A
- b) Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni .
- c) Acestui memoriu anexam plan de situație și plan de amplasament

IV. Descrierea lucrărilor de demolare

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

Zona de amplasament a satelor este în Județul Cluj, comuna Mociu, în bazinul hidrografic Somesul Mic.

Relieful este predominant deluros,

Satul Ghirisul Roman se învecinează cu satele la nord comuna Palatca la sud cu Caianu Mic la est satul Suatu , la Vest satul Mociu iar satul Chesau la est satul Mociu la sud Vaida Camaras la vest Palatca iar la nord cu Rosieni

VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului.

a. Protecția calității apelor:

Protecția apelor de suprafață și subterane are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Proiectarea lucrărilor de infrastructură se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitată. Amplasarea

lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii scurgerii apelor de suprafața .

Consideram deci ca acest factor nu este afectat in mod direct de realizarea investiției

b. Protecția aerului

Prin protecția atmosferei se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității acesteia pentru a evita manifestarea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și a bunurilor materiale. Pe toata perioada proiectare-executie-intretinere se vor respecta următoarele obligații în domeniu:

a) reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;

b) soluțiile proiectate să confere performante tehnologice în scopul reducerii emisiilor poluante;

c) soluțiile trebuie să asigure măsuri speciale pentru protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, pentru a nu depăși pragul admis.

Apreciem ca realizarea investitiei impune un risc neglijabil asupra poluării atmosferei.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul poate fi produs de utilajele grele sau de camioane, și generează poluare fonică, disconfort persoanelor ce locuiesc în vecinătatea șantierului sau a zonei de execuție a investiției.

Nivelul de zgomot produs nu depășește valorile admise de normativele în vigoare.

Soluțiile proiectate trebuie să asigure măsuri speciale pentru protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, pentru a nu depăși pragul admis.

După implementarea investiției nivelul zgomotului va fi redus.

d. Protecția împotriva radiațiilor

Activități ce se desfășoară pentru realizarea acestei investiții nu produc radiații.

Apreciem ca realizarea investitiei nu reprezintă nici un risc asupra poluării cu radiații.

e. Protecția solului și a subsolului

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de instalații. Proiectarea va cuprinde măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările proiectate cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

Pe durata exploatării și întreținerii se vor respecta măsurile de protecție a mediului în conformitate cu legislația în vigoare:

- se vor menține în bună stare de funcționare amenajările antipoluante și de protecție a mediului;

- se vor realiza înierbări pentru protecția solului;

In concluzie, avind in vedere cele menționate anterior, impactul activității in ansamblu asupra solului si subsolului va fi nesemnificativ.

f. Protecția ecosistemelor terestre si acvatic

Protecția apelor de suprafață si subterane si a ecosistemelor acvatic are ca obiect menținerea si ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane si bunurilor materiale.

Proiectarea lucrărilor de infrastructură se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitata. Amplasarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii scurgerii apelor de suprafață si modificarea direcției scurgerilor apelor subterane.

Surse posibile de afectare a ecosistemelor: in vecinătatea obiectivului prezentat nu se întâlnesc specii vegetale, fauna acvatica sau terestra ocrotite.

Masuri de protecție a ecosistemelor: nu sunt prevăzute programe sau masuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii.

Consideram deci ca acest factor nu este afectat in mod direct de construcția investiției.

g. Protecția așezărilor umane si a altor obiective de interes public

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul rețelei de canalizare, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, in timpul procedeeleor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

Pe langa acest obiectiv, nu exista alt obiectiv de interes public, monumente istorice si de arhitectura, zone de interes tradițional, diverse așezăminte, etc. care sa fie afectate sau care sa necesite protecție.

NU sunt deci afectate construcțiile si așezările umane din vecinătate.

Regimul deșeurilor

Principalele rodușe generate de activitatea de realizare și întreținere a rețelelor de apă potabilă, canalizare, rețea electrica, rețea de gaz si constructii de hale si birouri, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt:

- materiale provenite din decapări de sol vegetal si din săpături, rezultate in urma activitatii de realizare a investitiei
- masa de reziduu vidanjabil rezultata in urma exploitarii investitiei

In activitatea de construcție si întreținere, se va tine seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea si reciclarea deșeurilor.

Obligațiile care rezultă din prevederile Legii nr.OUG 195/2005, aprobata si modificata leg. 265/2006 , sunt următoarele:

* se vor recicla deșeurile refoșosibile, prin integrarea lor în lucrările de umpluturi;

*se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul si / sau autorizația de mediu;

* intretinerea utilajelor si vehiculelor folosite în activitatea de construcție si întreținere se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului

h. Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimiceși periculoase

NU se produc substanțe toxice și periculoase.

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

Prin realizarea investitiei propuse creste calitatea vietii pentru populatia satului Rosieni.

VIII. Prevederi pentru monitorizare;

Monitorizarea factorului de mediu apă

- Acest indicator va fi monitorizat în activitatea rețelei de apa.
- comportarea în timp a acestor lucrări în vederea preîntâmpinării poluării apelor freactice sau a surselor potabile existente (sisteme potabile, fântâni, etc) .
Considerăm la această etapă că acest factor nu este afectat în mod direct de investiției.

Monitorizarea factorului de mediu aer

Acest indicator va fi monitorizat (în timpul execuției lucrărilor) urmărindu-se impactul emisiilor de gaze aparținând mașinilor și utilajelor, asupra zonei.

Traficul preliminar a se desfășura în această zonă (în timpul execuției) impune un risc neglijabil asupra poluării și modificării factorilor de mediu.

Monitorizarea factorului de mediu sol

Se va realiza atât în etapa de construcție cât și întreținere a lucrărilor prin mijloace proprii și va urmări:

- controlul și evidența cantitativă a materiei prime depozitate ;
- calitatea materialelor utilizate în realizarea investiției;
- transportul și modul de depozitare a produselor utilizate în investiție.

Considerăm că nici acest factor nu este afectat în mod direct de construcția investiției și nici în etapa de utilizare post-construcție.

IX Legaturi cu alte acte normative /planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.

A Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară(IPPC, SEVESO, COV,LCP,Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

NU este cazul

X. Lucrări necesare organizării de santier

Depozitarea tevilor si caminelor se va face pe un teren care apartine domeniului public al comunei Mociu aprovizionarea facandu-se esalonat in functie de executarea lucrarilor

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Investiția și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de refacere a amplasamentului..

În momentul încheierii acestei investiții se vor trasa măsuri specifice de redare în circuit a eventualelor suprafețe de teren ocupate de organizarea de șantier, platforme de depozitare, urmând a se asigura atât protecția solului și subsolului, a bio și ecosistemelor diverse (terestre sau acvatice) actuale sau viitoare, cât și a așezărilor umane, a sănătății oamenilor, cât și protejarea obiectivelor de interes public.

XII Anexe-piese desenate:

- **Planul de incadrare in zona al obiectivului;**
- **Plan de situatie;**

XIII Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate ,conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr 49/2011

- a) **Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice**

INTOCMIT

Ing TALA IOAN

