

ANEXA Nr. 5 la metodologie

Continutul-cadru al memoriului de prezentare conform
Ordinului nr. 135/2010

I. Denumirea proiectului:

“Racorduri de canalizare-canalizare pentru localitățile Ciumești și Berea, Județul Satu Mare”.

II. Titular

Comuna Ciumești

- adresa : COMUNA CIUMESTI, STR. PRINCIPALA NR. 341, JUD. SATU MARE
- NR. TEL: 0261. 821280
- numele persoanelor de contact:
Schwarczkopf Ioan.

III. Descrierea proiectului:

1. Rezumatul proiectului

Obiectul 1-Racorduri de canalizare

Camine de racord

Pentru racordarea consumatorilor la rețeaua de canalizare se vor utiliza camine de racord din PVC cu diametrul de DN400. Ca regula generală se va instala câte un camin de racord pentru fiecare consumator în parte. Pentru situațiile când consumatorii sunt grupați (ex: în aceeași curte) se admite și racordarea a mai multor gospodării în același camin de racord. Aceste camine de racord sunt prevăzute cu tub telescopic și capac din fontă ușor carosabil care se va încadra într-o placă de beton în momentul montajului. Instalarea caminelor de racord se va face la limita de proprietate. Caminele de racord se vor lega în caminele de vizitare, sau direct în conducta de canalizare proiectată sau conducta de canalizare existentă prin utilizarea unor piese de racord cu articulație sferică, reglabile între $0 \div 10^\circ$ și cu fixare mecanică și etansare cu garnituri, adaptate diametrului colectorului sau caminului, prin teava PVC D=160 mm, SN4.

În total avem 579 camine de racord.

Conducte de racord

Caminele de racord se vor lega în caminele de vizitare sau direct în canalizare cu teava PVC cu diametrul D160 mm. Pozarea acestor conducte și implicit a caminelor de racord se va face sub limita de îngheț de preferință cât mai jos posibil, pentru a oferi consumatorilor posibilitatea să se conecteze corespunzător la rețeaua de canalizare. Se va urmări o pantă cât mai mare pentru conductele de racord, pentru a se asigura viteza de autocurățire și a evita depuneri pe conductele de racord, unde în general debitele sunt mici. În total avem 4029 m teava PVC SN8 cu diametrul D160 mm.

Obiectul2-Retea de canalizare

Conducte canalizare

Pentru rețeaua de canalizare se propune folosirea de tuburi din PVC cu diametrul de Ø200 respectiv Ø160 ,clasa de rezistentă SN8 .

Amplasarea conductelor se va face prin săpătura deschisă de-a lungul drumurilor de acces, pe domeniul public.La amplasarea în plan a rețelei se vor respecta prevederile STAS 8591-1997 cu privire la poziționarea rețelei față de alte utilități (rețele de electricitate, gaz, telefonie etc. și prevederile STAS 9312-1987 cu privire la subtraversarea drumurilor județene. Conductele vor fi amplasate sub adâncimea de îngheț, măsurată la generatoarea superioară a conductei, conform cu STAS 6054-1985.

Conductele se vor poza într-un strat de nisip cu grosimea de minim 10 cm sub conductă,și 30 cm deasupra conductei.

In total avem :

Conducte de canalizare dn Ø 160 – 4760 m

Conducte de canalizare dn Ø 200 – 343 m

Camine de vizitare

Pe rețeaua de canalizare din cadrul proiectului s-a propus a fi amplasate 171 buc. camine de vizitare . Aceste camine de vizitare vor fi circulare, prefabricate din polietilena, cu diametrul nominal de DN600 respectiv DN800. Caminele vor fi prevăzute cu trepte încastrate preizolate în plastic.

Caminele de vizitare prefabricate vor fi prevăzute cu radiere circulare, cu jgheab (hidraulică) și mufe de etansare încastrate, iar etansarea între elementele caminelor se va face cu garnitura de cauciuc.

Obiectul 3-Subtraversari si supratraversari conducte

Subtraversari

Pe traseul rețelelor de canalizare au fost luate în calcul următoarele subtraversări, defalcate în funcție de modul de execuție:

Prin foraj orizontal

Toate subtraversările vor fi executate cu teava de protecție din oțel protejată împotriva coroziunii, în conformitate cu prevederile STAS9312-87.

In total avem 49 de subtraversări prin foraj orizontal cu o lungime totală de 415m **din care 18 pe drumul județean 196B**

Parametrii:

Tronsoanele cu diametrul DN160 au lungime totală de 4760m; tronsoanele cu diametrul DN200 au o lungime totală de 343m; tronsoanele cu diametru dn 160

aferele racordurilor au o lungime totală de 4029 m ;camine de vizitare DN600 129buc.; camine de vizitare DN800 42buc.

2. Justificarea necesitatii proiectului

Investiția este necesară pentru ca toți locuitorii comunei Ciurmești să beneficieze de un sistem de canalizare.

Totodată această investiție este necesară și pentru a respecta condițiile necesare din punct de vedere igienico-sanitar impuse de Legea 458/2002 și HG 101/97.

Beneficiile obiectivului de investiție:

- reducerea riscurilor pentru sănătate;
- protecția apelor de suprafață și subterane, protecția solului și subsolului;
- creșterea gradului de confort al populației;
- diminuarea migrării populației tinere spre zonele urbane;
- apariția unor noi oportunități pentru investiții private și comerț.

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Protecția atmosferei

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 toată perioada proiectare-execuție-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 performanțe 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 că realizarea investiției impune un risc neglijabil asupra poluării atmosferei.

Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre

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.

Sistemul de canalizare, prin lucrările de exploatare și întreținere, nu poate afecta calitatea solului prin modificarea structurii, dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, divizarea teritoriului, întreruperea căilor de deplasare a faunei, consumul de teren agricol sau cu altă destinație productivă. 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, având în vedere cele menționate anterior, impactul activității în ansamblu asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

Protecția mediului forestier

Nu este cazul să se prevadă măsuri pentru a se asigura protecția mediului forestier, întrucât traseul nu traversează domenii silvice.

Protecția siturilor arheologice și istorice

Nu este cazul să se prevadă măsuri pentru a se asigura protecție adecvată a acestora, întrucât traseul nu traversează astfel de situri.

Regimul deșeurilor

Principalele produse generate de activitatea de realizare și întreținere a sistemului de canalizare, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materiale rezultate din decapări de sol vegetal și din săpături. În activitatea de realizare și întreținere a

sistemului de canalizare, se va tine seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea si reciclarea deșeurilor.

Obligațiile care rezultă din prevederile Legii nr. 137/1995 sunt următoarele:

- se vor recicla deșeurile re folosibile, prin integrarea lor în lucrările de umpluturi;
- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și / sau autorizația de mediu;
- intretinerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Protectia mediului uman, a așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul procedurilor 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 lângă acest obiectiv, nu există alt obiectiv de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional, diverse așezăminte, etc. care să fie afectate sau care să necesite protecție.

NU sunt deci afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.

Lucrări de reconstrucție ecologică

Investiția și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de reconstrucție ecologică. 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. Lucrările proiectate nu aduc efecte negative suplimentare față de situația existentă, asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau peisajului, ci dimpotriva, elimină poluarea actuală

care se produce in reseaua de canalizare prin exfiltratii mari si in emisarul Bistrita prin evacuarea efluentului neepurat conform cerintelor NTPA-002.

Prevederi pentru monitorizarea mediului. Dupa finalizarea lucrarilor sunt necesare masuri de monitorizare a calitatii factorilor de mediu prin prelevarea periodica a probelor din efluentul statiei de epurare, in vederea stabilirii incadrarii parametrilor calitativi ai acestuia in maximele admise de NTPA-002. Pentru influent, normele de calitate sunt stabilite de prevederile NTPA-001.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

In timpul realizarii proiectului se vor monitoriza cantitatile de deseuri, respectandu-se prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si HG 1061/2008 privind transportul deseurilor, intocmindu-se formularele de transport prevazute de legislatie.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

- nu este cazul

VII. Lucrari necesare organizarii de santier:

Lucrarile necesare amenajarii platformei pentru organizarea de santier sunt:

- indepartare sol vegetal, saptura sau umplutura, balastare compactare, iar pentru aducerea terenului la starea initiala demolarea platformelor de organizare si inierbarea suprafetelor de teren ce au fost ocupate de lucrare.

- utilajele și sculele ce funcționează cu curent electric vor fi alimentate de la un grup generator, iar cele care funcționează cu aer comprimat, de la un motocompresor.

- la fiecare punct de lucru se va asigura un WC ecologic vidanjabil cu frecvență bisăptămânală.

Organizarea de santier se va amplasa inafara ariei protejate. Amplasarea acesteia se va face in asa fel incat sa fie asigurat un acces cat mai facil si mai rapid la lucrare.

Lucrările proiectate nu sunt amplasate în zone de risc, fiind situate peste limita de inundabilitate. Impactul produs de lucrările de organizare de șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil și nu va conduce la modificări în structura solului și subsolului. Cele mai importante noxe evacuate in atmosfera sunt gazele de esapament de la masini si utilaje. Acestea sunt verificate periodic prin unitati de service auto, fiind admise in circulatie doar cele corespunzatoare normelor in vigoare.

Se vor amplasa în incinta beneficiarului barăcile necesare desfășurării procesului de execuție, spații de depozitare a materialelor, precum și spațiul pentru utilaje și autovehicule, iar la accesul în incintă se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție, etc. Incinta va fi delimitată prin împrejmuire cu gard realizat din plasa din sarma cu panouri tip gard din rama de otel rotund fixate pe stalpi metalici. La terminarea lucrărilor,

constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, readucându-se terenul la starea inițială.

VIII. 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 timpul realizarii proiectului, pot sa apara accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau materii prime si auxiliare. Se va asigura pe toata durata derularii proiectului dotarea cu materiale absorbante, iar daca se vor intampla astfel de situatii, vor fi luate primele masuri si vor fi anuntate de indata autoritatile de mediu. Orice situatie care poate sa prezinte pericol pentru mediu va fi adusa la cunostinta autoritatilor competente de mediu.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie

X. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Investitia se va realiza pe raza comunei Ciurlesti.

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

Propuneri pentru diminuarea impactului

Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

In timpul definitivarii proiectului, deseurile rezultate se vor culege in containere speciale si vor fi transportate in locuri special amenajate de catre prestatorii serviciului respectiv.

Dupa finalizarea lucrarilor de canalizare, nu se vor mai genera deseuri.

Concluzii:

Implementarea proiectului va avea un impact nesemnificativ asupra mediului. Impactul prevăzut este nesemnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție, fata de cea a sitului, respectiv din cauza faptului că activitățile de construire și întreținere sunt reduse ca timp și amploare.

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu

este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Asa cum este prevazuta realizarea acestui proiect, nu trebuie sa se aduca modificari in managementul ariei protejate, nefiind aduse influente nici pozitive si nici negative, integrandu-se in specificul si contextul existent al zonei.

e)se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

Potențialul impact al investiției asupra biodiversității zonei este redus, acesta manifestându-se local și pe o perioadă (pe perioada de execuție ce nu depășește 24 luni /obiectiv).

f)alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.

- nu este cazul

Intocmit,
Ing. Nilvan Adelin

Semnatura si stampila
.....