

 <p>Zanshin Impex proiectare & consultanta</p>		<p>330055Deva, Aleea Anemonelor nr.7 Tel / fax: 0354 10 52 66 Mobil: 0746 16 96 60 e-mail: zanshin_deva@yahoo.com e-mail: zanshin.deva@gmail.com CUI: RO 5672908</p>
--	--	--

Proiect nr. 07 - 2022

Extindere canalizare menajeră în localitatea Boșorod

Zona Jujești, Comuna Boșorod

Beneficiar: Comuna Boșorod

Memoriul de prezentare conform Legii 292/2018, Anexa nr. 5.E**I. Denumirea proiectului:**

“Extindere canalizare menajeră în localitatea Boșorod, zona Jujești, Comuna Boșorod”

II. Titular:

- Comuna Boșorod;
- Boșorod, str. Principală, nr. 73, județul Hunedoara, cod poștal: 337095;
- tel: 0254 733050, 0254 733039, e-mail: primariabosorod@hotmail.com;
- numele persoanelor de contact: Primar Grecu Ioan, mobil: 0745046110

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:*a) un rezumat al proiectului;*

Scopul investiției este extinderea canalizării menajere din localitatea Boșorod, în zona Jujești, pe o lungime de 326m.

Extinderea sistemului de canalizare menajeră propune executarea unui colector din PEHD corugat cu diametrul De 250mm.

Colectorul menajer proiectat, cuprinde 10 căminele de vizitare și schimbare de direcție cu Dn 800mm, transportă și deversează apele uzate menajere colectate în căminul de vizitare și schimbare de direcție existent C159, conform planșei H2.

Apele uzate menajere sunt colectate prin intermediul a 9 cămine de racord C1 – C9 din PVC cu Dn 350mm, racordate la colectorul menajer proiectat prin intermediul unor conducte de record din PEHD corugat cu diametrul De 200mm, cu o lungime totală de 78m.

Sistemul de canalizare menajeră proiectat va fi pozat îngropat, sub limita de îngheț.

Pe întreaga lungime a colectorului menajer proiectat apa uzată menajeră curge gravitațional.

Prevederi specifice:

1. Pe întreg traseul canalizării menajere s-au prevăzut conducte din polietilenă de înaltă densitate corugată, montate îngropat, conform prevederilor Indicatorului I - 9 - 1994.
2. De-a lungul colectoarelor s-au amplasat cămine de vizitare și schimbare de direcție din polietilenă de înaltă densitate cu Dn 800mm pentru monitorizarea rețelelor, pentru asigurarea unor pante corespunzătoare și pentru schimbarea direcției de scurgere.
3. Traseul colectorului menajer urmărește căile de acces din zonă.
4. Întreținerea sistemului de canalizare menajeră va fi preluată de Operatorul regional de servicii de canalizare APAPROD Deva. Investiția va fi predată după recepția finală Operatorului regional de servicii de canalizare menajeră.
5. Toate materialele folosite în această investiție respectă prevederile Ordinului 536 / 1997.
6. Investiția corespunde prevederilor NTPA 013 și NTPA 014.
7. La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.; aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG nr. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea realizării prezentului proiect o reprezintă dorința de creștere a confortului pentru un număr de 10 gospodării din localitatea Boșorod, asigurând preluarea, transportul și deversarea apelor uzate menajere de la cele 10 gospodării în sistemul de canalizare menajeră existent și funcțional.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției: 196.714 lei (fără T.V.A.), 233.903 lei (fără T.V.A.), din care:

C + M: 163.037 lei (fără T.V.A.), 194.014 lei (fără T.V.A.).

d) perioada de implementare propusă;

Conform graficului de execuție a lucrărilor, perioada de execuție este de 1 lună.

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

Pe planul de situație H2 este reprezentat traseul colectorului menajer și a racordurilor menajere proiectate.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Conform breviarului de calcul, numărul de locuitori deserviți de prezentul proiect este 36 locuitori.

Debite de ape uzate menajer:

$$Q_u (zi \text{ med}) = 3,96 \text{ mc/zi}$$

$$Q_u (zi \text{ max}) = 5,15 \text{ mc/zi} = 0,215 \text{ mc/h} = 0,06 \text{ l/s}$$

$$Q_u (o \text{ max}) = 0,43 \text{ mc/h} = 0,12 \text{ l/s}$$

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Colectorul menajer proiectat este din PEHD corugat cu diametrul De 250mm, cuprinde 10 cămine de vizitare și schimbare de direcție cu Dn 800mm.

Apele uzate menajere sunt colectate prin intermediul a 9 cămine de racord din PVC cu Dn 350mm, racordate la colectorul menajer proiectat prin intermediul unor conducte de record din PEHD corugat cu diametrul De 200mm, cu o lungime totală de 78m.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul;

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Colectorul menajer proiectat transportă și deversează apele uzate menajere colectate în căminul de vizitare și schimbare de direcție existent C159.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Traseul colectorului menajer se va reduce la stadiul inițial.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul;

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul;

- metode folosite în construcție/demolare;

Execuția lucrărilor se va face liniar, urmându-se caietele de sarcini de specialitate, începând cu predarea amplasamentului și terminând cu data limită prevăzută în contract.

Se recomandă ca execuția colectoarelor menajere să se facă din amonte spre aval, reușind astfel să se asigure coerență și continuitate. Lucrările de construcții se pot ataca simultan, pentru a asigura termenele tehnologice și constructive absolut necesare unor lucrări de calitate.

Se recomandă o atenție deosebită la montarea tuburilor de polietilenă de înaltă densitate corugate pentru colectoarele menajere și pentru racordurile de canalizare și la executarea îmbinărilor mufate.

Se recomandă o atenție deosebită la montarea căminelor de vizitare și schimbare de direcție din polietilenă de înaltă densitate cu Dn 800mm și la montarea căminelor de record din PVC cu Dn 350mm, de execuția cărora depinde funcționarea în timp a întregului sistem.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pe durata execuției se recomandă respectarea următoarei tehnologii:

- trasarea și execuția terasamentului
- sprijinirea malurilor tranșeei;
- polizarea fundului tranșeei;
- săparea gropilor pentru pozarea căminelor;
- pozarea căminelor în ordine din amonte spre aval;
- formarea unui tronson prin îmbinarea tuburilor pe malul tranșeei și apoi pozarea tronsonului între cămine;
- executarea probei de etanșeitate;
- așezarea unui strat de pământ fărâmițat sau pietriș peste conductă și apoi umplerea și compactarea straturilor succesive;
- execuția unei umpluturi din balast în partea superioară a tranșeei și compactarea acestuia;
- refacerea carosabilului la forma inițială.

Se recomandă ca pe întreaga perioadă a execuției să se respecte toate normativele de protecție și securitate a muncii în vigoare.

Pentru prevenirea accidentelor se vor monta și menține pe durata execuției parapeteți și podețe metalice de inventar, pe ambele părți ale tranșeei.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Colectorul menajer proiectat transportă și deversează apele uzate menajere colectate în căminul de vizitare și schimbare de direcție existent C159.

- 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);

Colectorul menajer proiectat transportă și deversează apele uzate menajere colectate în căminul de vizitare și schimbare de direcție existent C159.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul;

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;*

Nu este cazul;

- *hărți, fotografii 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;*
- *arealele sensibile;*

- *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;*

- *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;*
- *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Apele uzate preluate și transportate de colectorul proiectat sunt deversate în sistemul de canalizare menajeră existent, care dispune de stație de epurare modernă, cu treaptă biologică, funcțională. Emisarul pentru apele epurate, având caracteristicile încadrate în limitele legale, deversate din stația de epurare este pâraul Luncani.

b) protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*
- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Nu există emisii în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*
- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Nu este cazul;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Sistemul de canalizare menajeră proiectat este etanș, pornind de la căminele de record, conductele de racord, căminele de vizitare și schimbare de direcție și colectorul menajer se îmbină prin muge cu garnituri, fapt care asigură etanșeitatea. Prin urmare, nu există scurgeri în sol, respective în apele freatică.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- 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;
- 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 deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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), zgomotelor 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);

Impactul asupra mediului și asupra populației al extinderii canalizării menajere este unul pozitiv, asigurând o creștere a confortului populației din zonă și eliminând poluarea existentă sau cea potențială a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane.

Investiția propusă nu se află în vreo arie protejată de lege și nu există limite ale unor arii protejate de lege în vecinătatea investiției propuse.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*
Nu este cazul;
- *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.

Nu este cazul;

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programa/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).*

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Suprafața totală a împrejmuirii organizării de șantier este de 300mp. Împrejmuirea este provizorie, realizată din panouri metalice din plasă sudată, montate pe stâlpi metalici cu fundații supraterane din prefabricate din beton armat, re folosibile. Înălțimea împrejmuirii este de 2,00m.

Pe latura vestică, organizarea de șantier se învecinează cu o cale de acces a localității Boșorod, care reprezintă și calea de acces principală pentru organizarea de șantier. Accesul în incinta împrejmuită a organizării de șantier este prevăzută cu o poartă metalică dublă, cu deschiderea de 4,00m, normal închisă.

Pentru asigurarea vestiarului se montează un container metalic cu dimensiunile exterioare: L = 6,00m, h = 2,50m, l = 2,50m.

Containerul metalic se va monta pe o platformă balastată, orizontală, cu dimensiunile în plan de 8m x 10m. Platforma va avea un grad de compactare de 90%, și o înălțime de 0,10m deasupra terenului natural.

- *localizarea organizării de șantier;*

Amplasarea organizării de șantier este pe un teren proprietate a Comunei Boșorod.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Licrările necesare organizării de șantier nu au un impact negativ asupra mediului, platforma balastată realizată va aduce un plus în zona respectivă. Celelalte elemente ale organizării de șantier sunt provizorii și se demontează odată cu terminarea lucrărilor.

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

În incinta organizării de șantier se va monta o toaletă ecologică.

Toate materialele necesare lucrărilor se vor depozita în organizarea de șantier, la fel cu utilajele care rămân peste noapte în șantier.

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

Mentenanța toaletei ecologice se face de o firmă specializată contractată de constructor.

Atât materialele rămase la sfârșitul fiecărei zile de muncă cât și utilajele se vor depozita conform, sub pază, în incinta organizării de șantier. Se vor urmări și prevenii eventualele scurgeri de fluide din utilajele din organizarea de șantier.

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;*

Proiectul prevede atât refacerea structurii rutiere cât și celălalt teren afectat de investiție și aducerea la starea inițială.

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

Nu este cazul.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

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

Refacerea structurii rutiere se va face prin respectarea structurii rutiere existente iar restul terenului afectat se va aduce la starea inițială.

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:

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 - **Mureș**;

- cursul de apă: **pârâul Valea Luncanilor**, codul cadastral: **IV-1.117.19.00.00.00**;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): **pârâul Valea Luncanilor**, cod: **RW4.1.117.19_B1**;

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.

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

Nu e cazul.

Semnătura și ștampila titularului,