

ANEXA Nr. 5.E la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

Denumirea proiectului:

„DEVERSARE REȚEA DE CANALIZARE PLUVIALĂ, REȚEA CANALIZARE MENAJERĂ ȘI RACORDURI, STR. APALINEI”

Municipiul Reghin, str. Apalinei, jud. Mures

II. Titular:

- numele : MUNIPIUL REGHIN
- adresa poștală : Loc. Municipiul Reghin str. P-ta Petru Maior nr. 41
- numărul de telefon: 0749 693 986
- număr de fax: 0265511542
- adresa de e-mail: office@primariareghin.ro
- numele persoanelor de contact: Romanu Ioan

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului:

Rețea de canalizare pluvială

Rețeaua de canalizare pluvială va avea o lungime de 38 ml și va fi realizată din tuburi PVC KG SN8 cu diametrul nominal DN400 mm, va asigura colectarea și deversarea apelor pluviale de pe str. Apalinei.

Rețeaua va fi echipată cu cămin de vizitare, pentru realizarea schimbărilor de direcție și gura de scurgere din beton.

Apele colectate de rețeaua strădală pluvială în curs de execuție conform proiect nr. 15 / 2022, sunt preluate de rețeaua de canalizare strădală propusă, și vor fi deversate în canalul Morii, prin intermediul unei guri de scurgere propuse din beton.

Căminul de vizitare și curățire amplasat de-a lungul rețelei de apă pluvială proiectată va fi din beton cu diametrul interior la baza Dn=1000mm.

S-au propus următoarele lucrări pentru canalizarea pluvială:

- Lungime rețea canalizare pluvială conductă PVC KG SN8 DN400mm: 38m;
- Gura de scurgere din beton: 1 buc;
- Cămin prefabricat din beton DN1000mm: 1 buc;

Rețeaua de apă pluvială s-a proiectat în funcție de:

- sistematizarea zonei;
 - cantitatea și calitatea apei de ploaie;
 - relieful terenului;
 - puncte obligate și obstacole;
- Se vor respecta distanțele minime impuse de normativ față de restul rețelelor și față de clădiri.

Rețea de canalizare menajera

S-a propus o rețea de canalizare menajera pe str. Apalinei, având o lungime de 185 ml, realizată cu conducte din PVC SN8 DN200mm. Apele uzate menajere de la gospodari sunt preluate prin conducte de bransament DN160mm, și prin intermediul caminelor de racord DN315mm. Apele uzate menajere sunt dirijate prin intermediul caminelor de vizitare DN1000mm, propuse pentru schimbare de direcție și inspecție, către stația de pompare ape uzate menajere propusă. De la stația de pompare s-a propus o rețea de refulare din teava de PEHD DN63mm, având o lungime de 322ml, apele uzate menajere vor fi refulate în rețeaua de canalizare menajera existentă în zona pe str. Apalinei.

S-au propus următoarele lucrări:

- Lungime rețea canalizare menajera conducta PVC KG SN8 DN200mm: 185m;
- Camin prefabricat din beton DN1000mm: 6 buc;
- Conducta bransament canal conducta PVC KG SN8 DN160mm: 65m;
- Camin racord din PVC DN315mm: 10 buc;
- Stație de pompare ape uzate menajere având: $Q=3.5$ mc/h, $H_{pomp.}=8$ mCA;
- Teava refulare PEHD DN63mm: 322 ml;

Date constructive majore, diametre, lungimea conductelor, adâncimile de pozare și alegerea traseelor posibile, respectiv amplasarea în platforma străzilor existente în zone verzi sau în carosabil, în pavaje din asfalt și pietriș sunt următoarele:

Suprafata ocupata:

Din totalul de lungime rețea canalizare pluviala proiectată: 38 ml

- diametrul DN 400 mm este:

- în spațiu verde și drum $38 \text{ m} \times 1 = 38 \text{ mp}$

- camin de vizitare prefabricat din beton DN1000mm:

- în drum $1 \text{ buc} \times 1 \times 1 = 1 \text{ mp}$

Din totalul de lungime rețea canalizare menajera proiectată: 185 ml

- diametrul DN 200 mm este:

- în spațiu verde și drum $185 \text{ m} \times 1 = 185 \text{ mp}$

- camin de vizitare prefabricat din beton DN1000mm:

- în spațiu verde și drum $6 \text{ buc} \times 1 \times 1 = 6 \text{ mp}$

- bransament canal DN160mm:

- în spațiu verde și drum $65 \text{ m} \times 1 = 65 \text{ mp}$

- camin racord PVC DN315mm:

- în spațiu verde și drum $10 \text{ buc} \times 0.5 = 5 \text{ mp}$

- stație de pompare ape uzate menajere:

- în spațiu verde $1 \text{ buc} \times 1.2 = 1.2 \text{ mp}$

- retea refulare PEHD DN63mm:

- în spatiu verde si drum 322 m x 1 = 322 mp

Total: 623.2 mp

Obiectivele specifice sunt mai multe, efecte primare sau multiple a obiectivului principal, cum ar fi:

- asigurarea unui nivel de trai mai ridicat față de cel existent
- răspândirea agriculturii ecologice
- motivarea investițiilor în localitate și în micro-regiune

Stație de pompare ape uzate menajere

S-a proiectat o stație de pompare ape uzate menajere, din cauza diferentelor de nivel, situandu-se in contra panta rețeaua de canalizare menajera propusa.

Se va monta o stație de pompare ape uzate menajere, echipata cu camin de PEHD, cu o adâncime de 3m si diametru de 1.2m.

Stație de pompare

Caracteristicile funcționale ale stației de pompare sunt:

Denumire stație de pompare	Debit de calcul Qc (q=mc/h)	Debit pompare realizat Q (q=mc/h)	Înălțime de pompare H (mCA)	Consum energie Pi(kW)	Diametru conductă de refulare Dn (mm)
SP 01	3.5	3.5	8	2x1.2	63

Pentru statia de pompare si conducta de refulare se vor respecta urmatoarele:

- Conductele de refulare vor fi din polietilena PE 100, Pn 10 bari SDR 17.
- Conductele de refulare se vor monta pe un pat de nisip (0.0 - 0.6 mm) avind grosimea de 10 cm. Adincimea sapatarii va fi de maxim 1.40 m (cuprinzand adincimea minima de inghet si patul de pozare al conductei. Latimea transeei va fi in concordanta cu STAS 4163-1 si SR 4163/3;1996. Acoperirea conductei se va realiza cu un strat de nisip (0.0-0.6 mm) avind grosimea de 20 cm. Paturile de nisip se vor compacta manual .
- Peste patul de nisip se va realiza umputura in straturi de cate 20 cm fiecare udut si compactat mecanizat din balast. La inaltimea de 50 cm de la generatoarea superioara a conductei de refulare se va monta banda avertizare de culoare albastra inscripionata cu „ATENTIE APA „. Pe toata lungimea ei conducta va fi insotita de un fir de cupru FYY 1.5 mmp, fir montat pentru detectia conductei.
- Toate zonele afectate se vor reface la forma initiala in functie de tipurile de materiale folosite (asfalt, piatra cubica , trotuare din pavaje etc).

- Alimentarea receptoarelor electrice din statia de pompare se va realiza din tabloul general al statiei de pompare. Circuitele electrice de distribuție se vor realiza cu cabluri din cupru, pozate subteran, direct în pământ pe pat de nisip sau în tuburi de protecție de tip PVC, sau pozate în jgheab metalic cu capac de la stația de pompare până la tabloul general.

- Tabloul de automatizare, TA, va fi realizat în construcție robustă, în carcasă metalică, cu grad de protecție adaptat la spațiile de amplasare - IP54 - și va respecta seria de standarde SR EN 61439 și SR EN 60439.

Conducta de refulare

Conducta de refulare de la statia de pompare se va realiza din țevă din polietilenă de înaltă densitate, PEHD DN63mm, Pn 10bar.

Caracteristici statie de pompare apa uzate menajere:

SP 01	<p>Caracteristici pompă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - debit de pompare $Q_c = 3.5$ mc/h - înălțime de pompare $H=8$ mCA - diametru conductă de refulare $D_n=63$mm - putere instalata $P_i = 1.2$ kW - Adancime $H=3$m, diametru $D=1.2$m; - Camin din PEHD; <p>Tablou de automatizare pentru comanda a doua pompe prevăzut cu automat programabil PLC pentru contorizarea orelor de funcționare si rotirea pompelor, pornire/ oprire automata functie de nivel, este echipat cu lampi de semnalizare pentru fiecare echipament. Asigura protectie la: scurtcircuit, suprasarcina, supracurent, supratensiune, subtensiune, dezechilibru între faze, lipsa fazei/ fazelor, mers în gol, lipsa apa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - vana si clapeta pentru fiecare electropompa; - hidraulica interna inox; 	1
-------	---	---

b) justificarea necesității proiectului;

- îmbunătățirea condițiilor de viață și sanitare ale locuitorilor situati pe strada sus mentionata

- creșterea zestrei edilitare a localității și implicit a nivelului de trai

- crearea unor premize privind dezvoltarea economică și comercială în zonă

Oportunitatea investiției este susținută prin Legea Apei nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, prin care se recomandă realizarea concomitentă a rețelelor de utilități publice.

Prin implementarea proiectului se urmărește:

- îmbunătățirea stării mediului înconjurător prin reducerea poluării apelor curgătoare și a apelor de subteran, respectiv a pământului agricol prin eliminarea sau diminuarea surselor de poluare a acestora (ape uzate menajere, și de producție).

- prin scăderea poluării apelor subterane și de suprafață scade pericolul de apariție a epidemiilor și a altor îmbolnăviri în cadrul oamenilor.

- îmbunătățirea condițiilor de viață, ca rezultat în urma implementării proiectului, se va dezvolta zona din punct de vedere economic și social.

- sprijinirea activităților economice, comerciale și turistice prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale.

c) valoarea investiției:

496,500 RON + TVA

d) perioada de implementare propusă:

- 24 luni

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

CM00 – Plan de incadrare în zona

CM01 – Plan de situație I

CM02 – Plan de situație II

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

S-au propus următoarele lucrării:

- Lungime rețea canalizare menajera conducta PVC KG SN8 DN200mm: 185m;
- Camin prefabricat din beton DN1000mm: 6 buc;
- Conducta bransament canal conducta PVC KG SN8 DN160mm: 65m;
- Camin racord din PVC DN315mm: 10 buc;
- Stație de pompare ape uzate menajere avand: Q=3.5 mc/h, Hpomp.=8 mCA;
- Teava refulare PEHD DN63mm: 322 ml;

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, 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; arealele sensibile;

Planșa CM00 – Plan încadrare în zona

- 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;

- rodicare topo

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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:

- 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;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Dupa executarea lucrarilor nu vor rezulta emisii de poluanti in atmosfera. In timpul executarii constructiilor vor fi folosite mijloace de transport si utilaje cu emisii de gaze de esapament care se incadreaza in normele admisibile.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

In timpul constructiei vor fi folosite utilaje, echipamente si mijloace de transport care produc zgomot si vibratii reduce, nivel de poluare sonora conf. STAS 10009-88.

Efectele poluarii sonore rezultate la spargerea drumurilor vor fi diminuate prin efectuarea acestora numai in timpul zilei, in program de lucru normal.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL. Nu sunt folosite materiale radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În timpul executării lucrărilor vor fi efectuate săpături pentru pozarea conductelor. Pământul excedentă rezultat va fi depozitat la locurile indicate de beneficiar.

Suprafața terenului afectat în timpul lucrărilor de execuție va fi readusă la starea inițială: vor fi refăcute pavajele, porțiunile asfaltate sau betonate, trotuarele și zonele verzi. Refacerea părții carosabile se va realiza la starea inițială, din aceeași îmbrăcăminte.

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;

Lucrările sunt executate în intravilanul localității și nu se încadrează în zone protejate, neavând un impact semnificativ asupra florei și faunei.

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;

Lucrările au un caracter de protecție a așezărilor umane și obiectivelor de interes public prin asigurarea bransării la rețeaua de canalizare, la nivelul de calitate, conform normativelor în vigoare

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 deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

În timpul construcției, pământul rezultat din săpături și excavatii va fi transportat împreună cu spaturile și molozul nefolosibil la locurile amenajate în acest scop.

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.

NU ESTE CAZUL Nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

NU ESTE CAZUL - se va utiliza apă din rețeaua operatorului

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, fosforului, 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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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/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).

- **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:

Terenul unde se dorește amplasarea organizării de șantier are acces amenajat în localitatea Reghin, strada Apalinei conform planșa atasată OG -01 și va avea suprafața de 100 mp.

Se va amenaja un depozit pentru unelte și scule. Depozitele de materiale de construcții și platforma de depozitare a elementelor necesare realizării rețelei de canalizare. Pe aceeași latură se va amenaja și o latrină ecologică

Depozitele de materiale vor fi formate din platforma amenajată, cu materialele amplasate direct. Efectiv se construiesc depozite pentru țevile din material PVC, caminele pentru rețeaua de canalizare din beton, placile din beton cu rama și capac din fontă inscriptionate cu numele operatorului și ale materialelor necesare realizării lucrărilor menționate în proiect. Platforma pe care se amplasează materialele va fi executată din balast compactat. Împrejmuirea organizării de șantier va fi realizată cu plasa de sîrmă.

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.

Suprafata terenului afectat in timpul lucrarilor de executie va fi readusa la starea initiala: vor fi refacute pavajele, portiunile asfaltate sau betonate si zonele verzi. Refacerea partii carosabile se va realiza la starea initiala, din aceeasi imbracaminte.

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:

- NU ESTE CAZUL

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.

- NU ESTE CAZUL

Semnătura titularului

Municipiul Reghin
Prim. Primar
MARK ENYRE DEZSŐ



