

MEMORIU DE PREZENTARE

Dna Varadi / ref. sec. Anst

I. **Denumirea proiectului:**
**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA IN LOCALITATEA
ADAMUS, COMUNA ADAMUS, JUDEȚUL MUREȘ**

09.04.2024

II. **Titular:**

- **numele;** COMUNA ADAMUS CIF 4436844
- **adresa poștală;** Adamus, str.Livezilor, nr. 78 ,
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**
Telefon 0265 450112
- **numele persoanelor de contact:** MIKLOS TIBOR LASZLO - primar

III. **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

a) **un rezumat al proiectului;**

Finanțarea investiției se realizează în cadrul Programului Național de Investiții Anghel Saligny.

Obiect_Retele de canalizare menajera in localitatea Adamus

In localitatea Adamus, se propune conform temei de proiectare, realizarea unei rețele noi proiectate de canalizare menajera care va deservi toti consumatorii din localitate.

Lucrările care se propun a se realiza prin proiect pe aceasta strada sunt:

- canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 200-250 mm – **lungime rețea 3.322 m;**
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 250 mm - 10.218 m;
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 40 si 63 mm - 414 m;
- camine de vizitare din beton – 414 bucati;
- statie pompare ape uzate notate cu "SPAU"– 10 buc;
- cămine de racord cu pompa "Csp", din PE Dn 800 mm H=1800 mm –12 bucati;
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De = 110 mm–3.032 ml_ref. SPA-uri;
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De=125 mm–1.366 ml_refulare de la SPAU nr.4 localitatea Adamus, la statia de pompare propusa a se monta in loc. Dambau (la limita UAT cu Taranveni);
- racorduri de la fiecare gospodarie in parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4Dn 160 mm.

Numarul de camine de racord este de 740 [buc].

Pe traseul rețelei de canalizare, în zonele în care colectarea apelor uzate nu se poate face gravitațional, au fost prevăzute 10 stații de pompare, astfel :

Coordonate STEREO pentru statii de pompare ape uzate, localitatea Adamus

Nr. crt	Statii de pompare ape uzate	Localitate	Plan de situatie	Amplasament/ coordonate STEREO70		
				x	y	z
1.	SPAU nr.1	Adamus	Plansa nr. 01	440 333.378	534 062.131	281.180
2.	SPAU nr.2	Adamus	Pansa nr. 03	440 801.642	533 955.431	282.400
3.	SPAU nr.3	Adamus	Pansa nr. 05.1	441 107.732	534 111.642	283.440
4.	SPAU nr.4	Adamus	Pansa nr.9	441 349.322	534 535.798	278.940
5.	SPAU nr.5	Adamus	Pansa nr. 07.2	441 024.322	534 199.68	278.100
6.	SPAU nr.6	Adamus	Pansa nr.21	441 909.566	534 258.769	283.960
7.	SPAU nr.7	Adamus	Pansa nr.19	441 550.077	534 246.700	283.610
8.	SPAU nr.8	Adamus	Plansa nr.25.1	442 482.928	534 564.903	280.830
9.	SPAU nr.9	Adamus	Plansa nr.27	442 958.971	534 808.292	282.300

10.	SPAU nr.10	Dambau	Plansa nr.17	441 600.182	535 403.43	281.060
-----	------------	--------	--------------	-------------	------------	---------

1. Descrierea lucrarilor pentru subtraversarea cursurilor de apa din localitatea Adamus.

- **Subtraversarea nr.1** (paraul local-necadastrat) este indicată în plansa CM 06 si detaliu plansa CM.37

Subtraversarea se va executa cu conducta din PEHD PE 100 Pn 10 De=110 mm, montata in tub de protectie din PEHD PE 100 SDR 11 Pn 16 De=200 mm. Lung. conductei pentru subtraversare este de 20 [m].

Conducta se va executa sub cota talvegului si cota de afluire, la minim -2.00 m adancime.

- **Subtraversarea nr.2** (paraul local-necadastrat) este indicată în plansa CM .07 si detaliu plansa CM.38

Subtraversarea se va executa cu conducta din PEHD PE 100 Pn 10 De=90 mm, montata in tub de protectie din PEHD PE 100 SDR 11 Pn 16 De=180 mm. Lung. conductei pentru subtraversare este de 20 m.

Conducta se va executa sub cota talvegului si cota de afluire, la minim -2.00 m adancime.

- **Subtraversarea nr. 3 (r. Tarnava Mica-cadastrat)** este indicată în plansa CM.08 si detaliu plansa CM.39

Subtraversarea se va executa cu conducta din PEHD PE 100 Pn 10 De=140 mm, montata in tub de protectie din PEHD PE 100 SDR 11 Pn 16 De = 200 mm. Lung. conductei pentru subtraversare este de 80 m.

Conducta se va executa sub cota talvegului si cota de afluire, la minim -3.00 m adancime.

- **Subtraversarea nr. 4 (parau Adamus -cadastrat)** este indicată în plansa CM.27 si detaliu plansa CM.40

Subtraversarea se va executa cu conducta din PEHD PE 100 Pn 10 De=110 mm, montata in tub de protectie din PEHD PE 100 SDR 11 Pn 16 De = 200 mm. Lung. conductei pentru subtraversare este de 36 m.

Conducta se va executa sub cota talvegului si cota de afluire, la minim -2.50 m adancime.

- **Subtraversarea nr.5** (paraul localitatea Dambau -necadastrat) este indicată în plansa

CM 15 si detaliu plansa CM.41

- Subtraversarea se va executa cu conducta din PEHD PE 100 Pn 10 De=140 mm, montata in tub de protectie din PEHD PE 100 SDR 11 Pn 16 De=200 mm. Lung. conductei pentru subtraversare este de 10 m.

Conducta se va executa sub cota talvegului si cota de afluire, la minim -2.00 m adancime.

Nr crt	Curs apa	Tip subtraversare	Tip/diametru conductă (mm)	Tip/diametru conductă protecție (mm)	Lungime subtraver (m)	Plan / detaliu	Amplasament /coordonate STEREO70
1	paraul local (necadastrat) loc.Adamus	Subtraversare curs apa foraj orizontal	PEHD De 110	PEHD De 200	20	CM.06/ CM.37	
2	paraul local (necadastrat) loc.Adamus	Subtraversare curs apa foraj orizontal	PEHD De 90	PEHD De 180	20	CM.07/ CM.38	
3	r.Tarnava Mica IV-1.096.52.00.00.00	Subtraversare curs apa foraj orizontal	PEHD De 140	PEHD De 200	80	CM.08/ CM.39	Taranava Mica X=441 175.907 Y=534 559.490
4	-paraul Adamus IV-1.096.52.24.00.00	Subtraversare curs apa foraj orizontal	PEHD De 110	PEHD De 200	36	CM.27/ CM.40	Paraul Adamus X=442 843.753 Y=534 714.755
5	paraul local (necadastrat) loc. Dambau	Subtraversare curs apa foraj orizontal	PEHD De 110	PEHD De 200	35	CM.15/ CM.41	

Debite totale de apă uzată estimate :

- $Q_{uz\ zi\ max} = 280,67\ m^3/zi = 3,249\ l/s$
- $Q_{uz\ zi\ med} = 215,90\ m^3/zi = 2,499\ l/s$
- $Q_{uz\ orar\ max} = 22,17\ m^3/h = 6,158\ l/s$

Apele uzate provenite din localitatea Adămuș vor fi descărcate în rețeaua de canalizare a localității Dâmbău (în curs de execuție); totalitatea apelor uzate colectate din comuna Adămuș urmând să fie descărcate în rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Târnăveni.

b) justificarea necesității proiectului;

Concret, soluțiile propuse pentru înființarea sistemului de canalizare menajeră sunt avantajoase datorită următoarelor considerente:

- sistemul de canalizare centralizat reduce riscul infestării apelor freactice, solului și subsolului, afectate în prezent datorita existentei în gospodăriile particulare a latrinelor, foselor septice sau puturilor absorbante;
- durata de viață ridicată (minim 50 de ani în condiții normale de exploatare);
- etanșeitate totală față de apele freactice și de rădăcinile plantelor;
- proprietăți mecanice superioare;
- rezistență la coroziune (conducele și inelele de etanșare sunt rezistente la substanțele chimice conținute în mod normal în apele uzate menajere, respectiv solurile corozive; de asemenea conductele sunt rezistente la efectele microbiologice și la acțiunea animalelor subterane);
- rezistență la uzură;
- perete interior neted (nu permite formarea depunerilor sau dezvoltarea coloniilor de alge).
- Îmbunătățirea condițiilor de viață și sanitare ale locuitorilor comunei;
- protecția mediului prin stoparea poluării apelor freactice din zona;
- creșterea zestrei edilitare a localităților din comuna și implicit a nivelului de trai;
- crearea unei premize, privind dezvoltarea economică și comercială în zonă;

Toate aceste argumente demonstrează **necesitatea** realizării investiției.

c) valoarea investiției:

VALORI	exclusiv TVA
Valoare C+M	17.106.526

d) perioada de implementare propusă; 24 luni

SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Finanțarea investiției se realizează în cadrul Programului Național de Investiții Anghel Saligny.

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

- sunt anexate documentației

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

- canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 200-250 mm
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 250 mm
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 40 și 63 mm
- camine de vizitare din beton
- stație pompare ape uzate notate cu "SPAU"
- cămine de racord cu pompa "Csp", din PE Dn 800 mm H=1800 mm
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De = 110 mm—_ref. SPA-uri;
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De=125 mm—refulare de la SPAU nr.4

localitatea Adamus, la statia de pompare propusa a se monta in loc. Dambau (la limita UAT cu Taranveni);

- racorduri de la fiecare gospodarie in parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4Dn 160 mm.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

- canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 200-250 mm – lungime retea 3.322 m;
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 250 mm - 10.218 m;
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 40 si 63 mm - 414 m;
- camine de vizitare din beton – 414 bucati;
- statie pompare ape uzate notate cu "SPAU" – 10 buc;
- cămine de racord cu pompa "Csp", din PE Dn 800 mm H=1800 mm –12 bucati;
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De = 110 mm–3.032 ml_ref. SPA-uri;
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De=125 mm–1.366 ml_refulare de la SPAU nr.4 localitatea Adamus, la statia de pompare propusa a se monta in loc. Dambau (la limita UAT cu Taranveni);
- racorduri de la fiecare gospodarie in parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4Dn 160 mm.

Numarul de camine de racord este de 740 [buc].

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

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

- Conductă PVC Sn 8 Dn 200-250 mm
- ConductăPEHD PE 100 Pn 10 De= 250 mm
- ConductăPEHD PE 100 Pn 10 De= 40 si 63 mm ;
- camine de vizitare din beton – 414 bucati;
- statie pompare ape uzate notate cu "SPAU
- cămine de racord cu pompa "Csp", din PE Dn 800 mm H=1800 mm
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De = 110 mm
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De=125 mm
- racorduri de la fiecare gospodarie in parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4Dn 160

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Nu este cazul

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

- refacerea zonei verzi ocupate temporar de lucrarile de santierul de constructii
- Se va raporta la APM Mureș orice incident sau modificări intervenite din punct de vedere al protecției mediului.

- În cazul apariției unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

- Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- metode folosite în construcție/demolare;

- sapaturi manuale si mecanice cu utilaje adecvate;

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

- sunt anexate documentatiei

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- Nu este cazul

- 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);

- Nu este cazul
- alte autorizații cerute pentru proiect.
- Nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- Nu este cazul
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- Nu este cazul
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- Nu este cazul
- metode folosite în demolare;
- Nu este cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- Nu este cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).
- Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenurile propuse pentru realizarea rețelei de canalizare menajeră se află în domeniului public al Comunei Adămuș, Județul Mureș intravilan și extravilan iar pentru lucrările care se vor executa în zona drumurilor județene DJ107 și DJ107D proprietatea aparține C.J. Mureș, urmând a fi obținute acorduri prelabile și autorizații de amplasare și acces la aceste drumuri. Canalizarea propusă în acest proiect se va racorda la rețeaua de canalizare a municipiului Târnăveni, prin intermediul conductei de refulare situate între satul Dâmbău și municipiul Târnăveni. Lungimea totală a rețelei de canalizare se poate prezenta cu exactitate în tema de proiectare doar pe baza lungimilor existente în localitate precum și pentru tronsonul de refulare dintre loc. Adămuș și Dâmbău. Lungimea totală efectivă a conductelor de canalizare se va determina prin studiul de fezabilitate ca urmare a prelucrării măsurătorilor topografice, a trasării rețelelor și a determinării exacte a elementelor tehnice specifice, precum: zonele de introducere a conductei de canalizare, amplasarea stațiilor de pompare ape uzate, subtraversări, amplasare cămine de vizitare, număr de racorduri individuale, etc.

În prezent, localitatea Adămuș nu dispune de rețea de canalizare a apelor uzate menajere. În cadrul activităților economico-sociale din localitate, apele uzate sunt deversate necontrolat direct în factorii de mediu, contribuind în mod negativ asupra stării de confort și de sănătate a populației, cât și asupra mediului înconjurător. În special, se remarcă poluarea pânzei de apă freatică de mică și medie adâncime, care în mod fatal este accesată și exploatată prin fântânile din gospodăriile populației. Situația este necorespunzătoare atât din punct de vedere al respectării legislației în vigoare cât și din punct de vedere al alinierii la cerințele perioadei în care trăim.

Lipsa unui sistem de canalizare ape uzate menajere are efecte negative asupra nivelului de trai al cetățenilor din Adămuș și asupra dezvoltării economice.

Rețeaua de canalizare se va propune ținând cont de cerințele de dezvoltare a localității, corelând soluția tehnică cu fazele tehnice deja implementate în satele Cornești, Crăiești și Dâmbău.

- relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Loc. Adămuș este traversată de la est la vest de DJ 107D iar din centrul localității pleacă DJ 107 spre satul Dâmbău.

- 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;

- Nu este cazul

- **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**

X	Y
440 333.378	534 062.131
440 801.642	533 955.431
441 107.732	534 111.642
441 349.322	534 535.798
441 024.322	534 199.68
441 909.566	534 258.769
441 550.077	534 246.700
442 482.928	534 564.903
442 958.971	534 808.292
441 600.182	535 403.43

- **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;**

In perioada executării lucrărilor preconizate, modul de asigurare a utilitatilor va fi :

- apa potabila necesara muncitorilor este asigurata de firma de constructii, in butelii de plastic din comert;

- apa necesara spalarii pe maini inainte de servirea mesei de pranz si la terminarea lucrului in fiecare zi, este asigurata prin organizarea santierului.

- pentru nevoile muncitorilor se va utiliza W.C. ecologic asigurat pe amplasament

- deseurile de natura menajera (resturi de mancare, hartii etc.) vor fi colectate intr-o pubela ecologica din dotarea firmei, fiind apoi evacuate odata cu celelalte deseuri de natura solida.

b) protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

- Din procesul tehnologic nu rezultă gaze sau pulberi

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosință, nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din executia stratului de beton rutier, din realizarea săpăturii și aturnării betoanelor. Se recomandă utilizarea unor instalatii de realizare a betonului rutier și folosirea unor statii de betoane ale căror emisii să se încadreze în valorile stabilite în Ordinul nr. 592/2002. La transportul și

depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora cu prelate.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- Surse de zgomot și vibrații nu sunt

Carosabilul a fost prevăzut cu o îmbrăcăminte din beton asfaltic, care duce la o circulație cu un nivel de zgomot scăzut fata de nivelul zgomotului din prezent.

Zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

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 freactice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În perioada de execuție, sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de la traficul de utilaje și vehicule grele desfășurat, prin pierderi de accidentale de ulei sau combustibil, de la manipularea unor substanțe potențial poluatoare (vopsele, carburanți, solvenți, bitum etc.).

Deșeurile rămase nu se vor lăsa sau împrăștia pe terenul din jur, ci se vor depozita în recipiente și se vor duce la o groapă de gunoi autorizată. Constructorul va urmări realizarea unor cofraje etanșe astfel încât să se evite scurgeri intense de lapte de ciment.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

În perioada de operare, sursele de poluare sunt doar accidentale (pierderi de substanțe toxice, produse petroliere). Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția solului.

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 sunt afectate monumente ale naturii și nici arii protejate;

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;

- Nu este cazul; lucrările propuse nu afectează așezările umane și vor contribui la protejarea solului, subsolului și a apelor de suprafață și subterane.

- Aprovizionarea cu materiale, evacuarea deșeurilor și a altor materiale se vor efectua fără a deranja vecinătățile, circulația pietonală, sau a autovehiculelor

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, 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;

Gospodărirea deșeurilor

Pe strazi și în zona învecinată nu pot apărea deșeuri decât la executarea lucrărilor. În această situație, constructorul va avea în vedere ca pe tot parcursul executării lucrărilor să păstreze zona în perfectă stare de curățenie. Această sarcină cade în seama executantului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată la beneficiar curată.

Deșeuri diverse (solide-balast, pietriș, metal, lemn etc.) vâscoase (bitum, grăsimi, uleiuri etc.) în cantități modeste, se vor neutraliza sau se vor depozita în locuri special amenajate conform H.G. 865/2002.

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de terasamente, pietrișul, pământul, elemente de beton degradate se încarcă și se transportă în locurile special amenajate, indicate de autoritatea contractantă.

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

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);**

- **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.**

Concluzii privind impactul asupra mediului

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

Studiul proiectului propus, nu a scos în evidență existența în viitor a unor efecte semnificative asupra factorilor de mediu, care s-ar putea întâmpla datorită realizării pe amplasamentul menționat, a lucrărilor propuse; toate lucrările propuse se vor realiza cu protejarea factorilor de mediu din zona obiectivului, iar exploatarea va ține cont de asemenea de acest lucru.

Pe perioada execuției constructorul este obligat să respecte normele de protecție a mediului pentru a evita în totalitate poluarea mediului înconjurător.

Prin lucrările care fac obiectul prezentei documentații nu se evacuează în mediul ambiant substanțe reziduale sau toxice.

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere al nivelului de zgomot.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Prin lucrările propuse nu se afectează mediul deoarece:

- lucrările se vor efectua pe o suprafață de teren construită, neafectând alte terenuri (agricole, forestiere, etc.);
- lucrările de drumuri și poduri presupun procese tehnologice fără impact asupra factorilor de mediu, acestea neafectând aerul, apa, solul sau subsolul;
- materialele care se vor utiliza vor trebui să aibă agremente de folosire în condiții de nepoluare;

- utilajele care se vor utiliza nu vor produce poluare fonică, nivelul poluării fonice se includ în valorile prevăzute de normele în vigoare, ele trebuind să facă parte din gama uzuală a utilajelor de construcții de drumuri și poduri;

Trebuie menționat faptul că, în general, aceste tipuri de lucrări schimbă favorabil impactul asupra mediului.

Odată cu îmbunătățirea fluxului de trafic al autoturismelor, consumul de combustibil se reduce și în mod direct și emisiile de poluanți.

Riscul accidentelor de trafic și a poluării accidentale se reduce în zona analizată, datorită circulației îmbunătățite, precum și a semnalizării corespunzătoare.

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.

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.

Durata de realizare a lucrărilor de execuție este de 24 luni

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;

Pentru executarea obiectului de investiție sus menționat, organizarea de șantier se va amplasa pe teritoriul administrativ al Comunei Adamus, conform CF nr 50184/Adamus în apropierea obiectivului de investiție, în funcție de:

- căile de acces
- rețelele de alimentare cu apă
- rețelele de alimentare cu energie electrică
- rețeaua de telecomunicații

Organizarea de șantier va include lucrări care să asigure sursele de apă, energie electrică și telefon.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrările de Organizare de șantier necesare execuției lucrărilor vor cuprinde construcții și instalații ale constructorului, echipate cu mijloace la alegerea lui și care să-i permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul și calitatea execuției.

Aceste mijloace trebuie să-i permită antreprenorului să realizeze planul de asigurare a calității astfel ca toate materialele, instalațiile, dispozitivele și sistemele de control necesare execuției să fie în conformitate cu prevederile din proiect, din caietul de sarcini și din legile, normele și normativele în vigoare.

Constructorul va asigura pentru beneficiar un spațiu, pentru a permite personalului de urmărire a lucrărilor, păstrarea în siguranța a tuturor actelor de constatare și procesele verbale. (recepții pe faze, lucrări ascunse, etc.)

După terminarea lucrărilor organizarea de șantier se va desființa iar terenul liber de orice sarcina va fi redat proprietarului.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- Împrejmuire
- Toalete ecologice
- Construcție provizorie (baracă) cu rol de: Vestiar – va conține piese de mobilier și echipamente caracteristice.
- Construcție provizorie (baraca) cu rol de: Birou – va conține piese de mobilier și echipamente caracteristice care să permită urmărirea și coordonarea lucrărilor.

Curățenia pe șantier

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, antreprenorul general al lucrării va asigura ordinea și curățenia, atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor. Se vor respecta condițiile din avize.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curata terenul din zonă.

Servicii sanitare

Organizarea de șantier va include și dotarea cu un post de prim ajutor prevăzut cu medicamentele și instrumentele necesare intervențiilor de prim ajutor.

Personalul de pe șantier va fi instruit din punct de vedere al măsurilor sanitare.

Se vor asigura mijloace de comunicare rapidă în incinta șantierului pentru cazuri de necesitate.

Constructorul va răspunde de protecția tuturor bunurilor mobile și imobile aflate în zona de lucru împotriva fumului, efectului substanțelor chimice, materialelor bituminoase, a combustibililor și lubrifianților. Constructorul va trebui să respecte, la toate instalațiile și utilajele folosite, limitele noxelor prevăzute în normativele în vigoare la data execuției. Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie să depășească 55 dB.

În cazul producerii unor daune la diverse instalații sau bunuri, constructorul trebuie să anunțe beneficiarii acestor instalații și va lua măsuri pentru repararea de urgență pe cheltuiala sa a daunelor produse. Semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările de reparații și consolidări.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea exigențelor de calitate prevăzute în caietele de sarcini și în standardele și normativele în vigoare în România.

Alte facilități pentru organizare de șantier

Nu sunt necesare surse suplimentare pentru realizarea utilităților cerute de organizarea de șantier.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Pe durata execuției lucrărilor construcțiile vor fi protejate conform tehnologiei din caietele de sarcini și solicitărilor beneficiarului.

Executantul se va îngriji de menținerea curățeniei pe șantier, de adunarea zilnică a resturilor de materiale, de depozitarea materialelor în condiții corespunzătoare și spații special amenajate în acest scop .

Se va urmări ca desfășurarea activității zilnice a locuitorilor precum și accesul lor la proprietăți să fie cât mai puțin perturbată de executarea lucrărilor.

Impactul investiției asupra mediului

Pe perioada execuției constructorul este obligat să respecte normele de protecție a mediului pentru a evita în totalitate poluarea mediului înconjurător.

Prin lucrările care fac obiectul prezentei documentații nu se evacuează în mediul ambient substanțe reziduale sau toxice .

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere al nivelului de zgomot.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Prin lucrările propuse nu se afectează mediul deoarece:

- lucrările se vor efectua pe o suprafață de teren construită, neafectând alte terenuri (agricole, forestiere, etc.);
- lucrările presupun procese tehnologice fără impact asupra factorilor de mediu, acestea neafectând aerul, apa, solul sau subsolul;
- materialele care se vor utiliza vor trebui să aibă agremente de folosire în condiții de nepoluare;
- utilajele care se vor utiliza nu vor produce poluare fonică, nivelul poluării fonice se include în valorile prevăzute de normele în vigoare, ele trebuind să facă parte din gama uzuală a utilajelor de construcții de drumuri;

Considerăm că prin intervențiile propuse se vor îmbunătăți condițiile de mediu.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curăța terenul din zonă.

Lucrările de execuție se vor face prin firme de specialitate de către personal calificat. Executantul lucrărilor va organiza și va dota fiecare post de lucru conform specificului lucrării executate, cu respectarea tuturor normelor și normativelor de protecția muncii, atât cele generale cât și cele specifice fiecărei operațiuni în parte, în vederea evitării accidentelor de muncă.

Se interzice depozitarea ambalajelor, molozului și deșeurilor pe spațiul carosabil în vederea evacuării acestora executantul va încheia contract cu societatea de salubritate.

Se va monta un panou cuprinzând datele de identificare ale construcției: Beneficiar, proiectant, constructor, nr. autorizație de construcție, data începerii și data terminării.

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.

- refacerea zonei verzi ocupate temporar de lucrările de șantier de construcții

- Se va raporta la APM Mureș orice incident sau modificări intervenite din punct de vedere al protecției mediului.

- În cazul apariției unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu

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);

- sunt anexate documentației

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

- Predare – primire amplasament, verificare panou de identificare

- trasare lucrare

- sapaturi

- montare

- Recepția preliminară a lucrării

- Recepția finală a lucrării

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- 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:

- Râul Târnavă Mică curs de apă cadastrat cod IV 1.096.52.00.00.00
- Pârâul Adămuș curs de apă cadastrat cod IV 1.096.52.24.00.00

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 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- Conform anexei nr.3

1. Caracteristicile proiectului

În prezent, localitatea Adămuș nu dispune de rețea de canalizare a apelor uzate menajere. În cadrul activităților economico-sociale din localitate, apele uzate sunt deversate necontrolat direct în factorii de mediu, contribuind în mod negativ asupra stării de confort și de sănătate a populației, cât și asupra mediului înconjurător. În special, se remarcă poluarea pânzei de apă freatică de mică și medie adâncime, care în mod fatal este accesată și exploatată prin fântânile din gospodăriile populației. Situația este necorespunzătoare atât din punct de vedere al respectării legislației în vigoare cât și din punct de vedere al alinierii la cerințele perioadei în care trăim.

Lipsa unui sistem de canalizare ape uzate menajere are efecte negative asupra nivelului de trai al cetățenilor din Adămuș și asupra dezvoltării economice.

În localitatea Adamus, se propune conform temei de proiectare, realizarea unei rețele noi proiectate de canalizare menajera care va deservi toți consumatorii din localitate.

DESCRIEREA SOLUTIILOR PROPUSE

În localitatea Adamus, se propune conform temei de proiectare, realizarea unei rețele noi proiectate de canalizare menajera care va deservi toți consumatorii din localitate.

Lucrările care se propun a se realiza prin proiect pe aceasta strada sunt:

- canalizare menajeră din PVC Sn 8 Dn 200-250 mm – lungime rețea 3.322 m;
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 250 mm - 10.218 m;
- canalizare menajera din PEHD PE 100 Pn 10 De= 40 și 63 mm - 414 m;
- camine de vizitare din beton – 414 bucati;
- stație pompare ape uzate notate cu "SPA" – 10 buc;
- cămine de racord cu pompa "Csp", din PE Dn 800 mm H=1800 mm – 12 bucati;
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De = 110 mm – 3.032 ml_ref. SPA-uri;
- conducta PEHD PE 100 SDR 17 Pn 10 De=125 mm – 1.366 ml_refulare de la SPA nr.4 localitatea Adamus, la stația de pompare propusă a se monta în loc. Dambau (la limita UAT cu Taranveni);
- racorduri de la fiecare gospodărie în parte, realizate cu conducte din PVC Sn 4Dn 160 mm.

Numarul de camine de racord este de 740 [buc].
Sunt 5 cursuri de apa cadastrate si necadastrate

2. Amplasarea proiectelor

Terenurile propuse pentru realizarea rețelei de canalizare menajeră se află în domeniului public al Comunei Adămuș, Județul Mureș intravilan și extravilan iar pentru lucrările care se vor executa în zona drumurilor județene DJ107 și DJ107D proprietatea aparține C.J. Mureș, urmând a fi obținute acorduri prealabile și autorizații de amplasare și acces la aceste drumuri.

Terenurile aparțin domeniului public si sunt evidentiate -conform CF 55070, 55095, 55899, 55031, 55088, 55030, 56059, 55089, 55116, 55067, 56171, 55086, 55900, 55049, 55094

Canalizarea propusă în acest proiect se va racorda la rețeaua de canalizare a municipiului Târnăveni, prin intermediul conductei de refulare situate între satul Dâmbău și municipiul Târnăveni. Lungimea totală a rețelei de canalizare se poate prezenta cu exactitate în tema de proiectare doar pe baza lungimilor existente în localitate precum și pentru tronsonul de refulare dintre loc. Adămuș și Dâmbău. Lungimea totală efectivă a conductelor de canalizare se va determina prin studiul de fezabilitate ca urmare a prelucrării măsurătorilor topografice, a trasarii rețelelor și a determinării exacte a elementelor tehnice specifice, precum: zonele de introducere a conductei de canalizare, amplasarea stațiilor de pompare ape uzate, subtraversări, amplasare cămine de vizitare, număr de racorduri individuale, etc.

În prezent, localitatea Adămuș nu dispune de rețea de canalizare a apelor uzate menajere. În cadrul activităților economico-sociale din localitate, apele uzate sunt deversate necontrolat direct în factorii de mediu, contribuind în mod negativ asupra stării de confort și de sănătate a populației, cât și asupra mediului înconjurător. În special, se remarcă poluarea pânzei de apă freatică de mică și medie adâncime, care în mod fatal este accesată și exploatată prin fântânile din gospodăriile populației. Situația este necorespunzătoare atât din punct de vedere al respectării legislației în vigoare cât și din punct de vedere al alinierii la cerințele perioadei în care trăim.

Lipsa unui sistem de canalizare ape uzate menajere are efecte negative asupra nivelului de trai al cetățenilor din Adămuș și asupra dezvoltării economice.

Rețeaua de canalizare se va propune ținând cont de cerințele de dezvoltare a localității, corelând soluția tehnică cu fazele tehnice deja implementate în satele Cornești, Crăiești si Dâmbău.

- **relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;**

Loc. Adămuș este traversată de la est la vest de DJ 107D iar din centrul localității pleacă DJ 107 spre satul Dâmbău.

” EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA IN LOCALITATEA ADAMUS, COMUNA ADAMUS, JUDEȚUL MUREȘ ”

- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei, biodiversității**– vezi capitolul VI (B)
- **producția de deșeuri** - Vezi capitolul VI (h)
- **poluarea și alte efecte nocive** - Vezi capitolul VII
- **riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză**
Nu este cazul
- **Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate**
- **utilizarea actuală și aprobată a terenului** – conform Certificatului de urbanism
- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale** – nu e cazul
- **capacitatea de absorbție a mediului natural:**
 - zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu e cazul;
 - zone costiere și mediu marin – nu e cazul;
 - zone montane și forestiere – nu e cazul;
 - rezervații și parcuri naturale – nu e cazul;
 - zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 - nu e cazul
 - zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor e calitate a mediului - nu

se cunosc la această dată;

- zone cu densitate mare a populației – nu este cazul
- peisaje și situri importante din punct de vedere cultural sau arheologic –nu este cazul.

Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- **importanța și extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată** – Considerăm că prin realizarea proiectului nu vor exista modificări semnificative ale calității factorilor de mediu;
- natura impactului – nu e cazul ;
- natura transfrontalieră a impactului – nu e cazul ;
- intensitatea și complexitatea impactului – nu e cazul ;
- probabilitatea impactului – doar în cazul unor situații accidentale;
- debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – in functie de capacitatea de raspuns si interventie a titularului activitatii si/sau a institutiilor specializate;
- cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul
- posibilitatea de reducere efectivă a impactului – monitorizarea calității factorilor de mediu și intervenția promptă in cazul depășirii valorilor indicatorilor monitorizati.

Semnătura și ștampila titularului

