



*"Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și
canalizare în ZUM (modificări aparute în
timpul execuției AC nr.114/2023)"*

Proiect nr. 73a/2023

Faza: D.T.A.C.

Memoriu Tehnic


Page 1 of 25

Nr. Proiect: **73a/2023**

Faza: **D.T.A.C.**

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform anexa 5.E din legea 292/2018

	<i>"Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în ZUM (modificări aparute în timpul execuției AC nr.114/2023)"</i>	Proiect nr. 73a/2023
		Faza: D.T.A.C.
		Memoriu Tehnic
		Page 2 of 25

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

"Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în ZUM (modificări aparute în timpul execuției AC nr.114/2023)"

II. Titular

- numele companiei: *AG SERV CONSTRUCT SRT;*
- adresa poștală: *str. Zizinului Nr.121, Brasov, România;*
- numărul de telefon: *0268 331142*
- adresa de e-mail: *agservconstruct@yahoo.com;*
- numele persoanelor de contact: *Ing. Florin Borunciuc; telefon/0756740130*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se prevede construirea a unei rețele publice de distribuție a apei potabile având o lungime de 869 m și următoarele diametre: 200mm, 160mm și 110 mm montate la o adâncime medie de 1,10 m față de cota terenului natural (CTN). Rețeaua proiectată se va racorda la rețeaua de apă existentă de pe strada Pajistii.

Mai jos este prezentată o scurtă evaluare în faza incipientă a lucrărilor proiectate, defalcată pe strazi/obiective ale lucrării:

Obiectul 1: Strada Barajului:

*Conducta distribuție De110mm: 51 m
 Conducta distribuție De 160mm: 500 m
 Conducta distribuție De 200mm: 318 m
 Numar bransamente: 32 buc
 Numar hidranti: 10
 Lungime bransament hidranti: 80 m
 Nr. Camine de vane: 14*

Se prevede construirea a unei rețele publice de canalizare menajeră având o lungime totală de 1516,00 ml rețea compusă din conductă PVC Dn315, Dn250 și racorduri de canalizare din conducte Dn160 pe o lungime de 1032,00 ml. Conductele vor fi montate la o adâncime cuprinsă între 1,5 - 3,0 m cu respectarea distanțelor impuse de STAS 8591/1997. Rețeaua proiectată se va racorda la colectorul existent prin caminul CM1ex de pe strada Martin Luther intersecție cu strada Lunga și colectorul existent prin caminul 2.1ex în str.Raului. Sunt în total cinci (5) tronsoane:

Tronsonul 1- STR. Martin Luther și G.Moroianu. (în CM1ex)

Are o lungime totală de 799 m. Se compune din conductă de PVC Dn 315 mm și se va racorda în caminul CM1ex de pe str. Martin Luther.

Tronsonul 1.1 - STR. G.Moroianu (în CM 1.13)

Are o lungime totală de 15 m. Se compune din conductă de PVC Dn 250 mm și se va racorda în caminul CM1.13 de pe str. G.Moroianu.

Tronsonul 2 - STR. Barajului 1. (în CM2.1)

Această ramură are o lungime de 168 m între CM2.8 și CM2.1

Se compune din conducte de PVC Dn250mm.

Tronsonul 2.1 - STR. Barajului 1.1. (in CM2.7)

*Are o lungime totala de 12 m. Se compune din conducte de PVC Dn250 se va racorda in
caminul CM2.7 de pe str. Barajului.*

Tronsonul 3 - STR. Barajului 2. (in CM3.1)

*Are o lungime totala de 412 m. Se compune din conducte de PVC Dn250 – 152m si PVC
Dn315 – 280m. Se va racorda in caminul CM3.1 de pe str. Barajului.*

Tronsonul 4 - STR. Barajului 3. (in CM3.11)

*Are o lungime totala de 90 m. Se compune din conducte de PVC Dn250. Se va racorda in
caminul CM3.11 de pe str. Barajului.*

Tronsonul 5 - STR. Barajului 4. (in CM 1.16)

*Are o lungime totala de 952 m. Se compune din conducte de PEHD Dn 160 mm si se va
racorda in caminul CM1.16 de pe str. Barajului.*

Pe tronsonul 5 se va realiza o subtraversare a paraului Garcini.

In decizia etapei de incadrare nr. 31 / 11.02.2022 aceasta este descrisa astfel :

Subtraversare cu conducta de refulare HDPE Dn 200

Tub de protectie HDPE Dn 315 mm

Lungime subtraversare – 70.40

Coordonate stereo 70 subtraversare : - mal drept X – 456065,123, Y – 557497.304

Mal stang X – 456076.038, Y – 557458.173

Adancime pozare conducta fata de cota talveg – 1.71 m

Cota talveg – 677.10

Cota superioara conducta de protectie : 675.39

H afuiere – 0.51 m

Cota teren mal drept – 685.89

Cota teren mal stang – 684.95

Punct de cuplare cu reseaua gravitationala – caminul CM 1.18

*Avand in vedere faptul ca intre timp zona caminului de tragere R5-CVGC a conductei de
refulare canalizare (de dupa traversarea raului Ramura Mica in directia cartier Garcini-
Brasov, a fost inchisa, iar in prezent aceasta se afla in litigiu, propunem solutia tehnica in
aval de podul peste raul Ramura Mica (pe partea dreapta a podului, in directia cartier
Garcini-Brasov).*

*Prin urmare, noile date ale subtraversarii, care se va afla cu aproximativ 50 de m in aval de
pozitia avizata, sunt urmatoarele :*

Subtraversare cu conducta de refulare HDPE Dn 160

Tub de protectie HDPE Dn 315 mm


Lungime subtraversare – 60 m

Coordonate stereo 70 subtraversare : - mal drept Y – 557528.6123, X – 456097.0928

Mal stang Y – 557480.6905, X – 456133.1969

Adancime pozare conducta fata de cota talveg – 1.71 m

Cota talveg – 676.34

	<i>"Extinderea rețelilor de alimentare cu apă și canalizare în ZUM (modificări aparute în timpul execuției AC nr.114/2023)"</i>	Proiect nr. 73a/2023
		Faza: D.T.A.C.
		Memoriu Tehnic
		Page 4 of 25

Cota superioara conducta de protectie : 674.63

H afuiere – 0.51 m

Cota teren mal drept – 678.19

Cota teren mal stang – 678.04

Punct de cuplare cu rețeaua gravitacionala – caminul CM 1.16

b) justificarea necesității proiectului;

In calitate de tara membra a Uniunii Europene, Romania este obligata sa isi imbunatateasca calitatea factorilor de mediu si sa indeplineasca cerintele europene. In acest scop, Romania a adoptat o serie de Planuri si Programe de actiune atat la nivel national, cat si regional, toate in concordanta cu Documentul de Pozitie al Romaniei: Tratatul de Aderare, Capitolul 22.

Pe plan local, la nivelul Municipiului Sacele s-a elaborat Strategia de Dezvoltare Locala (SDL) care vizeaza Zona Urbana Marginalizata Garcini si zona functionala a acestuia. Punctul de pornire in demersul de elaborare a SDL a fost evolutia cartierului Garcini catre o comunitate dezavantajata si marginalizata, evolutie care s-a petrecut gradual in ultimii ani, problemele capatand amploare pe masura ce comunitatea s-a extins numeric si teritorial. Astfel, in anul 2013, zona a fost inclusa in Atlasul Zonelor Urbane Marginalizate din Romania.

Teritoriul SDL din municipiul Sacele, jud. Brasov este format din ZUM(Zona Urbana Marginalizata) si ZF(Zona Functionala) aferenta:

1.ZUM: str.Rodnei, Cetinii, Garcinului, Barajului, Subobrej, Amurgului, Raului, Ferigii, Ghiocilor, Lamaitei, Lacului, Pajistei, Piscului, B-dul G. Moroianu(numerele 420 -0 final; 413- final).

2.ZF: strazile Aleea Episcop Popeea, Viitorului, Tarlungului, Martin Luther, Lunga, General Dragalina, Valea Larga, Vulcan, Oituz (numerele 50-final; 33-final), B-dul G. Moroianu(numerele 247-411; 230-418) si Mocanilor (numerele 1-3; 2-6).

In urma unui amplu proces de analiza realizat pe baza datelor statistice si a datelor furnizate de Studiul de Referinta, Consiliul Director al Asociatiei Grupul de Actiune Locala Garcini a validat si declarat cartierul Garcini ca Zona Urbana Marginalizata (ZUM) cu comunitate roma si case tip mahala.

Referitor la persoanele aflate in risc de saracie sau excluziune sociala pe teritoriul SDL, prin studiul de referinta, au fost culese date care releva stringenta nevoilor acestora si necesitatea realizarii de interventii in sprijinul lor. Din studiul de referinta rezulta ca cel putin 81% dintre locuitorii comunitatii din cartierul Garcini sunt persoane in risc de saracie sau excluziune sociala.

Obiectivele SDL propuse urmaresc rezolvarea acestor probleme in cadrul unei abordari integrate care sa genereze o imbunatatire generalizata a calitatii vietii locuitorilor aflati pe teritoriul acesteia. Cresterea nivelului calitatii vietii pentru membrii comunitatii este esentiala pentru depasirea conditiei de vulnerabilitate pe parcursul implementarii strategiei.

Proiectul de extindere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în ZUM este un obiectiv indispensabil din cadrul strategiei GAL Gârcini și are drept scop creșterea nivelului calității vieții pentru membrii comunității Gârcini prin facilitarea accesului la rețelele publice de apă și canalizare menajeră. De realizarea acestei intervenții depind în mod direct alte două proiecte de tip hard aferente intervențiilor: "înființarea unui centru socio-medical în ZUM" și "Construcția de locuințe sociale", a căror racordare la utilități depinde de execuția rețelelor menționate.

c) valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei este de 5.922.495,44 Lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusa

Perioada de implementare, insemnand proiectarea si executia, este de 4 de luni.

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

Amplasarea fata de obiectele invecinate sunt prezentate in planul de amplasament „PS-01”.

f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

La proiectarea rețelei de distribuție s-a avut în vedere dezvoltarea în perspectiva a zonei, cu respectarea normativelor și standardelor în vigoare, rețelele de apă potabilă urmând a fi proiectate conform SR 1343-1/2006, SR 4163-2/96 și SR 8591/1-97.

Reteaua de distribuție de apă potabilă se propune a se realiza din materiale performante, moderne și fiabile: tuburi din polietilena de înaltă densitate HDPE pentru apă potabilă Pn10 cu diametrele De200mm, De160mm și De 110mm cu robineti de sectionare din fontă ductilă cu sertar cauciucat cu flanșe, Pn 10 montat în camin de vane și hidranți de stins incendiul de tip suprateran, cu Dn 80 racordat la acesta rețea.

Reteaua de alimentare cu apă se va realiza în ampriza strazilor (domeniul public), cu respectarea tehnologiei de execuție în funcție de materialul folosit. Rețelele proiectate se montează sub sistemul rutier, la cca. 1,5 ÷ 5 m distanță față de limita incintelor imobilelor și la o adâncime care să se situeze sub adâncimea de îngheț de 1,1 m.

Se prevede construirea a unei rețele publice de canalizare menajeră având o lungime totală de 1516,00 ml rețea compusă din conductă PVC Dn315, Dn250, racorduri de canalizare din conducte Dn160 și a unei conducte de refulare cu lungimea de 952m. Conductele vor fi montate la o adâncime cuprinsă între 1,5 - 3,5 m cu respectarea distanțelor impuse de STAS 8591/1997. Rețeaua proiectată se va racorda la colectorul PVC existent prin caminul CM1ex de pe strada Martin Luther și CM2.1 de pe strada Raului.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus are ca obiectiv extinderea rețelei de distribuția a apei potabile pe o distanță de 869m, a unei rețele publice de canalizare menajera având o lungime totală de 1516,00 și a unei conducte de refulare având o lungime de 952,00m.

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

- Sapatura
- Pozare conducta
- Sudura
- Acoperire/tasare
- Refacere la forma initiala a terenului

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

- *Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si suproduse obtinute, marimea, capacitatea;*
- *pregatirea si trasarea corecta a lucrarii*
- *predarea amplasamentului lucrarii la care se vor chema toti factorii interesati: beneficiarul, proiectantul lucrarii, delegatii reprezentanti ai tuturor societatilor care detin in zona retele edilitare, etc.*
- *verificarea adancimii conductelor de apa existente prin sondaje (unde este cazul) in zona legaturii cu conductele proiectate*
- *decopertarea cu mijloace mecanice a sistemului rutier existent pe traseele rețelelor de apa proiectate la latimea ceruta de standardele in vigoare si normele de protectie a muncii*
- *executarea sapaturilor la cotele prevazute si amenajarea paturilor de nisip pentru pozarea conductelor. In zona intersectiei cu alte rețele de utilitati existente, sapaturile se vor executa manual;*
- *transportul pamantului excedentar din sapatura la destinatia impusa de beneficiar, verificarea furniturilor, manevrarea, transportul, depozitarea si punerea lor pe pozitia de montaj*
- *montarea tuburilor si fittingurilor, efectuandu-se operatiile de imbinare conform caietului de sarcini;*
- *montarea vanelor pentru conducta principala;*
- *montarea hidrantilor de incendiu;*
- *realizarea umpluturilor (partial);*
- *proba de presiune a conductelor de apa;*
- *prespalarea conductelor de apa;*
- *dezinfectia conductelor cu solutie de apa cu clor;*
- *spalarea conductelor de apa;*
- *analize de laborator a apei;*
- *racordarea la rețelele de alimentare cu apa existente;*
- *compactarea manuala a umpluturii de nisip in care se inglobeaza conductele*
- *montarea bandei de semnalizare-avertizare cu fir de culoare albastra;*
- *executarea restului de umpluturi cu pamant sortat, maruntit, inclusiv compactarea straturilor;*
- *refacerea sistemului rutier prin aducerea la starea lui initiala pe tronsoanele afectate de lucrarile de pozare a rețelelor de apa (trotuare, borduri), acolo unde acestea exista.*

Pe strazile respective sistemul rutier este mixt, respectiv modernizat si nemodernizat (asfalt, pamant sau piatra de rau, piatra sparta, pavaj din bolovani de rau);

- *receptia si punerea in functiune..*

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

Conducta din HDPE Pn10 De200, De160 si De110, conducte din PVC SN8 D315mm, D250mm si D160mm, camine din beton prefabricate, armaturi, SPAU;

Combustibili pentru utilaje – motorina.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Reteaua proiectata de alimentare cu apa se va racorda la reseaua de apa existenta de pe strada Pajistei, iar cea de canalizare se va racorda in caminele CM1ex din str. Martin Luther si CM2.1 din str. Raului.

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

Refacerea amplasamentului in zona afectata consta in refacerea sistemului rutier prin aducerea la starea lui initiala pe tronsoanele afectate de lucrarile de pozare a retelei de apa potabila si bransamente (macadam si asfalt), acolo unde acestea exista. Pe strazile analizate sistemul rutier este predominant macadam.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Energie electrica, apa, combustibili

- metode folosite în construcție;

Conform proiectului tehnic

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

In timpul executiei se vor respecta urmatoarele etape:

• **Reteaua de apa potabila si canalizare:**

urmatoarele etape:

- *pregatirea si trasarea corecta a lucrarii*

- *predarea amplasamentului lucrarii la care se vor chema toti factorii interesati: beneficiarul, proiectantul lucrarii, delegatii reprezentanti ai tuturor societatilor care detin in zona retele edilitare, etc.*

- *verificarea adancimii conductelor de apa existente prin sondaje (unde este cazul) in zona legaturii cu conductele proiectate*

- *decopertarea cu mijloace mecanice a sistemului rutier existent pe traseele retelelor de apa proiectate la latimea ceruta de standardele in vigoare si normele de protectie a muncii*

- *executarea sapaturilor la cotele prevazute in profilele longitudinale si amenajarea paturilor de nisip pentru pozarea conductelor. In zona intersectiei cu alte retele de utilitati existente, sapaturile se vor executa manual;*

- *transportul pamantului excedentar din sapatura la groapa ecologica*

- *verificarea furniturilor, manevrarea, transportul, depozitarea si punerea lor pe pozitia de montaj*

- *montarea tuburilor si fittingurilor, efectuandu-se operatiile de imbinare conform caietului de sarcini;*

- *montarea caminelor de vizitare si de vane;*

- *montarea vanelor pentru conducta principala de apa;*

- montarea hidranților de incendiu;
- realizarea umpluturilor (parțial);
- proba de presiune a conductelor de apă;
- prespalarea conductelor de apă;
- dezinfectia conductelor cu soluție de apă cu clor;
- spalarea conductelor de apă;
- analize de laborator a apei;
- racordarea la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente;
- compactarea manuală a umpluturii de nisip în care se înglobează conductele
- montarea bandei de semnalizare-avertizare cu fir de culoare albastru (apă) și maron (canalizare);
- executarea restului de umpluturi cu pământ sortat, maruntit, inclusiv compactarea straturilor;
- refacerea sistemului rutier prin aducerea la starea lui inițială pe tronsoanele afectate de lucrările de pozare a rețelelor de apă (trotuare, borduri), acolo unde acestea există. Pe străzile respective sistemul rutier este mixt, respectiv modernizat și nemodernizat (asfalt, pământ sau piatră de râu, piatră spartă, pavaj din bolovani de râu);
- recepția și punerea în funcțiune.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu e cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativele care au fost considerate sunt următoarele:

Prima alternativă a reprezentat-o un scenariu cu investiție zero, acest scenariu implică menținerea situației prezente, în care există pierderi semnificative de apă potabilă și nu există posibilitatea contorizării.

În această situație Autoritățile administrației publice locale sunt obligate să asigure realizarea următoarelor obiective:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin susținerea dezvoltării economice a localităților;
- stimularea mecanismelor economiei de piață și a unei infrastructuri edilitare moderne;
- promovarea calității și eficienței acestor servicii;
- dezvoltarea durabilă a serviciilor

- 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 e cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu e cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

– planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu e cazul

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu e cazul

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu e cazul

– metode folosite în demolare;

Nu e cazul

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu e cazul

– alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu e 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 e 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 e cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

Nu e cazul

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Categoria de folosință a terenului din zona este drum public (ampriza strazii). Dupa finalizarea lucrărilor de montaj conductă terenul afectat va fi readus la categoria de folosință inițială

• politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu e cazul

• arealele sensibile;

Nu e 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;

S-au determinat următoarele puncte de reper în sistem Stereo 70 (xy) pe suprafața amplasamentului rețelei de apă.

Str. PAJISTII

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
A1-CV	455900.8389	557837.7997

A2-CV	455968.8531	557800.1962
A3-CV	456008.1492	557808.7434
A4-CV	456021.5659	557812.0395

Str. Barajului

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
A5-CV	456037.9937	557814.5527
A6-CVG	456024.0416	557881.7745
A7-CVG	456019.6024	557904.614
A8-CVG	455959.6176	557992.9353
A8.1-CVG	455944.8428	557978.2707
A9-CVG	455888.9783	558063.8056
A10-CVG	456057.3825	557713.7395
A11-CVA	456044.4391	557710.5199
A12-CV	456063.6482	557661.4238
A13-CV	456068.6232	557578.3867
NOD1	456007.4857	557858.4809
NOD2	456082.0271	557577.9036

S-au determinat urmatoarele puncte de reper in sistem Stereo 70 (xy) pe suprafata amplasamentului rețelei de canalizare.

Tronson - Tr4 - Str. Barajului

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
Cm 3.11	456026.3954	557863.6358
Cm 4.1	456013.5476	557858.8615
Cm 4.2	456001.8951	557854.9561
Cm 4.3	456007.9819	557820.0926
Cm 4.4	456010.0093	557810.4885
Cm 4.5	456022.6747	557813.9135

Tronson - Tr3 - Str. Barajului

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
Cm 3.1	455887.9934	558075.5175
Cm 3.2	455887.2264	558063.736
Cm 3.3	455922.4193	558031.2055
Cm 3.4	455941.1701	558008.9383
Cm 3.5	455954.6696	557994.5292


Cm 3.6	455973.4014	557968.2135
Cm 3.7	455999.1297	557932.2703
Cm 3.8	456019.0998	557900.6118
Cm 3.9	456025.1394	557896.3974
Cm 3.10	456022.8637	557881.0301
Cm 3.11	456026.3954	557863.6358
Cm 3.12	456037.4119	557811.158
Cm 3.13	456042.0899	557786.0095
Cm 3.14	456050.3399	557739.1846

Tronson - Tr2 - Str. Barajului

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
Cm 2.1	456082.8153	557578.4715
Cm 2.2	456067.283	557580.1607
Cm 2.3	456063.5452	557618.8832
Cm 2.4	456059.5444	557660.7246
Cm 2.5	456062.0217	557665.5843
Cm 2.6	456057.3213	557698.2133
Cm 2.7	456054.687	557715.8509
Cm 2.8	456055.032	557722.4289

**Tronson - T1 - Str. Martin Luther si B-Dul
G. Moroianu**

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
Cm 1.1	456912.4923	557324.6555
Cm 1.2	456882.0948	557337.4756
Cm 1.3	456835.9919	557356.8281
Cm 1.4	456788.6499	557372.9135
Cm 1.5	456740.2281	557385.3766
Cm 1.6	456690.9985	557394.1195
Cm 1.7	456641.2102	557398.7163
Cm 1.8	456591.2274	557400.0265
Cm 1.9	456541.2275	557400.1433
Cm 1.10	456491.2856	557397.7348
Cm 1.11	456441.3604	557394.9999
Cm 1.12	456406.0265	557387.082
Cm 1.13	456359.1096	557395.8504
Cm 1.14	456324.6424	557401.4525
Cm 1.15	456290.0433	557406.3564
Cm 1.16	456260.4171	557409.9787

	<i>"Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în ZUM (modificări aparute în timpul execuției AC nr.114/2023)"</i>	Proiect nr. 73a/2023
		Faza: D.T.A.C.
		Memoriu Tehnic
		Page 12 of 25

Cm 1.17	456233.0932	557402.1793
Cm 1.18	456208.1629	557406.3339

Tronson - Tr3.1 - Str. Barajului

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
Cm 3.5	455954.6696	557994.5292
Cm 3.5.1	455942.6018	557982.3034

Tronson - Tr2.1 - Str. Barajului

Ident. camin	Coordonata X	Coordonata Y
Cm 2.7	456054.687	557715.8508
Cm 2.7.1	456044.4211	557713.6097

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

Posibila afectare a calității apelor este reprezentată de potențiale scurgeri încărcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal și săparea șanțurilor, depozitarea solului vegetal în grămezi, spălarea instalațiilor și a roșilor de noroiul depus pe suprafața drumurilor publice.

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafața, este necesar să fie respectate următoarele :

- *utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale.*
- *in cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizării de santier unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor.*
- *alimentarea cu carburanti si lubrefiantii se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale*
- *se interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.*
- *managementul apelor uzate menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.*

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

Nu e cazul

b) Protecția aerului:

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

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

*Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise. **entru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenti în tabelul de mai jos :***

POLUANTI	U.M.	CANTITATI ADMISE
Particule	Kg/1000 l	1,56
SOx	Kg/1000 l	3,24
CO	Kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	Kg/1000 l	4,44
NOx	Kg/1000 l	44,40
Aldehyde	Kg/1000 l	0,36
Acizi organici	Kg/1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 5 utilaje, comparate cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993 sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Nr.crt.	POLUANTI	U.M.	CANTITATI EMISE	LIMITA MAXIMA ADMISA CONF.ORD.462/1993
1.	Particule	g/h	78	500g/h pct.4.1.anexa 1.
2.	SOx	g/h	162	500g/h tabel 6.1.cl.4.
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000g/h tabel 7.1.cl.3.
5.	NOx	g/h	2222	5000g/h tabel 6.1.cl.4.
6.	Aldehyde	g/h	18	100 g/h tabel 7.1. cl.1.
7.	Acizi organici	g/h	18	200g/h tabel 7.1.cl.2.

Din comparația între cantitățile de poluanți eliminați la functionarea concomitentă a 5 utilaje și maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezultă că în situația cea mai defavorabilă când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din arderea motorinei în motoare.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehicule în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului a excavării și a umplerii șanțurilor. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de

lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante înafara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu e cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În cursul desfășurării activității de transport a apei prin conducte, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducta nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor de montaj conductă. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB(A). Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. După punerea în funcțiune a conductei nu vor mai exista surse de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În activitatea desfășurată după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu e cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Deversari accidentale, defectari tehnice, utilaje, deversari necontroalte deseuri,

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Sudurile conductei ce se execută sunt electrice și nu rezultă materiale poluante.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu e cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu e 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 etc.;

Traseul conductei este amplasat în intravilan, distanțele față de așezările umane sunt mici, în unele locuri distanța dintre proprietățile pe unde se montează conducta fiind de 3-4m.

Pe traseul ales nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

Se vor utiliza echipamente performante, cu emisii de zgomot reduse

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

În timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

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;

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, etc.) în cantități mici, putând fi recuperate. În timpul funcționării instalației nu se produc deșeuri.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Conform definiției din Legea 211/2011 prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

- Reducerea la sursa a deșeurilor – de ex. restricții la cumpărare a unor produse ce sunt supraambalate;
- Dezvoltarea de tehnologii și operații de lucru cu consum redus de resurse;
- Utilizarea eficientă a resurselor;
- Achiziționarea unor utilaje moderne care pot opera eficient;
- Repararea utilajelor defecte;
- Achiziționarea de materiale necesare în execuție cu un flux modern de prelucrare;
- Instruirea angajaților;
- Stabilirea unui program de reciclare a deșeurilor;
- Elaborarea listei ce cuprinde deșeurile periculoase/nepericuloase;
- Evaluarea riscurilor privind gestiunea deșeurilor periculoase;
- Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor;

- Incurajarea utilizării unor tipuri de ambalaje și materiale pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare;
 - Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- planul de gestionare a deșeurilor.**

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; plastic, metale, deșeuri menajere etc.) în recipiente sau containere destinate colectării selective a acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului. Toaletele ecologice vor fi golite periodic de o firmă autorizată. Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea/reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In timpul execuției nu sunt folosite materiale și substanțe toxice sau periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu e cazul

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

In cadrul determinării suprafeței aferente lucrărilor de investiții, s-a luat în considerare doar tronsoanele de sapatură pe strazile pe care se face investiția.

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);

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se realizează la montarea unei conducte rezultă următoarele aspecte de mediu care sunt prezentate, împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului, în tabelul următor:

Nr. crt.	Funcționare		Aspecte de mediu	Mijloace de control existente	Cerinte de mediu	Mod de respectare	Frecvența/Gravitatea	Soluii corective
	N	A	Emisiile în aer					
1.	X		1. Emisie de gaze de esapament în atmosfera la funcționarea autovehiculelor. 2. Praful datorită lucrărilor de excavare, terasare.	Observare directă.	Legea 265/2006 OUG 243/2000 HG 543/2004	Se respectă	3/1	In perspectiva, înnoirea parcului auto Umectarea terenului

		3. Emisii de zgomot		Legea373/ 2006			Utilizare echipamente performante si respectarea programului de lucru impus beneficiarului
		Deversari in apa	Nu sunt deversari in ape de suprafata sau subterane				
		Deversari pe sol					
1.	X	Uneori prepararea betonului pentru anumite lucrari se efectueaza pe santier	Observare directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/5	Prepararea betonului in santier se va face in tavi de beton.
2.	X	Depozitarea materialelor pt. constructii se face direct pe sol	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/4	Depozitarea materialelor necesare constructiei se va face numai in locuri unde nu afecteaza vegetatia.
3.	X	Elemente de constructie cu gabarit mare sunt depozitati direct pe sol.	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/4	Elemente de constructie cu gabarit mare se vor depozita pe traverse de lemn si fara afectarea vegetatiei
4.	X	Pamintul rezultat din saparea fundatiilor si a profilelor de instalatii ramas dupa umplutura	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/4	La terminarea lucrarilor, pamintul rezultat din saparea gropilor se va imprastia astfel incit stratul vegetal sa fie deasupra si se va semana iarba.

5.	X	Defrisari de vegetatie	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/3	Resturile vegetale rezultate din defrisari se vor preda proprietarului sau se vor transporta la locul indicat de client, conform clauzelor contractuale.
		Utilizarea materiilor prime si a resurselor naturale					
1.	X	Consum de apa potabila pentru igiena salariatilor ,pentru curatenie.si prepararea materialelor	Observatie directa.	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	4/2	Utilizarea rationala a apei potabile.prove nita din rețeaua de distributie
2.	X	Materialele de constructii utilizate sau depozitate necorespunzator	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	4/4	Depozitare si utilizare fara afectarea vegetatiei
		Utilizarea energiei					
1.	X	Iluminat extern	Observatie directa	Legea 265/2006 OU195/2005	Se respecta	4/2	Se utilizeaza lampi economice
2.	X	Functionare utilaje	Observatie directa	Legea 265/2006 OU195/2005		4/2	Se vor utiliza utilaje in stare corespunzatoar e
		Energie emisa (caldura,radiatii,vibratii)					
1.	X	Vibratii si zgomot mare la utilizarea utilajelor de constructii	Observatie directa (Nu sunt necesare masuratori,d eoarece nivelurile un	Legea 265/2006 OU195/2005		3/3	Utilizare echipamente performante si respectarea programului de lucru impus beneficiarului

				depasesc valorile admise)				
		Deseuri si subproduse	Colectarea, transportul, depozitarea si reciclarea deseurilor se face selectiv					
1.	X	Deseuri menajere	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile menajere se vor colecta si depozita selectiv in containere inscriptionate.	
2.	X	Deseuri rezultate din demontrarea anumitor instalatii provizorii/ deseuri de amestecuri metalice	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontrari se vor preda clientului sau se vor preda unui colector autorizat	
3.	X	Deseuri de lemn	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontrari se vor preda clientului sau se vor preda unui colector autorizat	
4.	X	Deseuri de hirtie, cartoane (sunt nesemnificative)	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontrari se vor preda clientului sau se vor preda unui colector autorizat	
5.	X	Deseuri din plastic	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontrari se vor preda clientului sau se vor preda unui colector autorizat	
6.	x	Deseuri de moloz provenite din sapatura	Observatie directa	Legea 426/2001	Se respecta	4/3	La terminarea lucrarilor,	

					HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005		pamintul rezultat din saparea gropilor se va imprastia astfel incit stratul vegetal sa fie deasupra transportul pamantului excedentar din sapatura se va face catre destinatia impusa de catre beneficiar,
--	--	--	--	--	--	--	--

Impactul asupra populației

Va fi unul pozitiv prin creșterea oportunităților de locuri de muncă. Impactul asupra florei și faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus și temporar, doar pe perioada de construcție a conductei. Exploatarea în timp a instalației nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impactul produs asupra apelor

Există posibilitatea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a apei de către utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea unor măsuri organizatorice (alimentarea cu combustibil a utilajelor din cisterne în locuri amenajate din organizarea de șantier). Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru, decât eventual pe timpul execuției, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

Impactul produs asupra aerului

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se încadrează conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

Impactul asupra vegetației și faunei terestre

Fauna este temporar perturbată doar pe timpul execuției lucrărilor, fără efecte majore. Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

– **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nesemnificativ

– **probabilitatea impactului;**

Redusa

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Posibil pe durata execuției lucrărilor fara impact permanent

– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu e cazul

– natura transfrontalieră a impactului.

Nu e 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.

In tabelul de mai jos sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de construcție.

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Perioada de execuție a lucrărilor			
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Antreprenor general
Apă	Calitate ape utilizate pentru spalare si dezinfectare	La evacuare in canalizarea menajera	Antreprenor general
Flora	Gradul de inierbare	In primul an, după redarea terenului in circuit	Antreprenor general
Deșeuri	Cantitate deșeuri din organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

În timpul exploatareii instalațiile sunt supravegheate permanent de către personalul operativ al operatorului.

In timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementari aplicabile referitoare la protecția mediului:

Reglementari generale

Ordonanța de urgență nr. 195 / 22 decembrie 2005 privind protecției mediului, aprobată cu Legea Nr. 265 / 2006 și modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 114/2007 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;

Factor de mediu ae

Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

Factor de mediu apă

LEGE nr. 107 / 1996, Legea apelor, modificata prin Legea 310/2004 și Legea 112/2006.

LEGE nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, modificata și completata cu Legea 311/2006.

Factor de mediu sol

Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau partilor de clădiri. Metode de măsurare.

STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolare acustică

Tratarea și eliminarea deșeurilor

Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

HG nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

HOTĂRÂRE nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.170 / 2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezulta unele deseuri poluante.

Substanțe periculoase

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

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 e 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.**

Bugetul local al Primăriei Sacele indicativ și sursa de finanțare (contract nr.116/02.08.2023)

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Pentru realizarea lucrărilor de investiție este necesar să se realizeze următoarele lucrări de organizare de șantier:

- Amplasarea unui container de tip baraca pentru personalul care va coordona activitate.

- Amplasarea de WC-uri ecologic.

- localizarea organizării de șantier;**

Municipiul Sacele, strada Barajului.

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

Impactul este minim, organizarea de șantier va fi de tip mobilă, mutându-se în funcție de tronsoanele care sunt executate.

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

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare prin emisii în atmosferă, poluare accidentală sol prin deversare combustibil sau uleiuri, depozitare necontrolată de deseuri.

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

- Evitarea amplasării organizării de șantier în zone sensibile.

- Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții,

- Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

- Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

- Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

- Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.
- Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor

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;

In proiect sunt alocate fonduri pentru refacerea terenului afectat de lucrările de montaj conductă.

Conducta este montată pe un pat de nisip de 15cm grosime sub generatoarea inferioară și acoperită cu nisip 15cm deasupra generatoarei superioare, restul de umplutura s-a realizat cu pamand rezultat din urma sapaturii amestecat cu balast, ultimul strat fiind din piatra sparta pentru refacerea drumului la starea inițială, respectiv macadam, se va turna beton și asfalt acolo unde se impune;

Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

În cazul în care terenul traversat de conductă a fost spațiu verde, se vor împrăștia semințe cu mână, care ulterior se vor îngropa cu grebla de grădină și tăvălugul de mână.

Se vor reface toate drumurile folosite pentru accesul la amplasament.

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

In caz de deversare accidentală pe sol, se intervine prin imprastierea de material absorbant, curățarea ulterioară a terenului și colectarea deșeurilor rezultate în recipiente speciale, urmata de predarea către firme specializate, ca și deseuri periculoase.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu e cazul

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

Nu este cazul deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință.

XII. Anexe - piese desenate

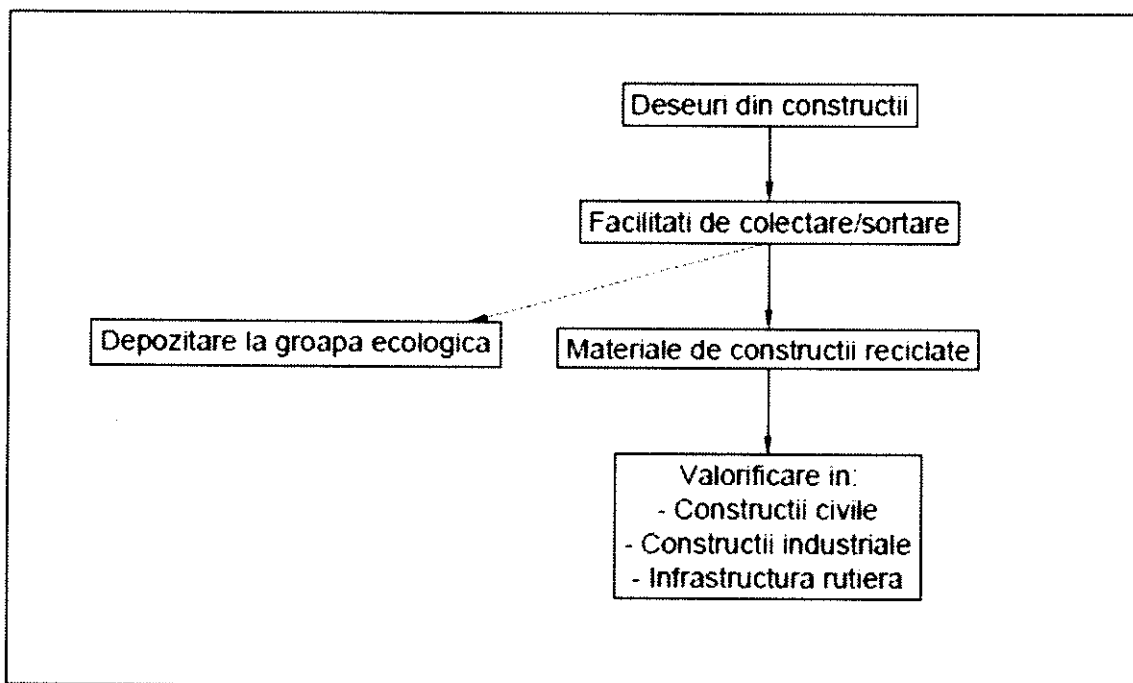
- 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Plan de încadrare în zona PI-01, Plan de amplasament PI-02.

- 2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.**

Nu e cazul

- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**



Principalele măsuri privind gestionarea acestor tipuri de deșeuri sunt următoarele:

- Colectarea separată la locul de generare, pe tipuri de material
- Promovarea reciclării și reutilizării deșeurilor din construcții și infrastructura rutiera
- Asigurarea depozitării controlate a deșeurilor ce nu pot fi valorificate, conform reglementărilor în vigoare.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu e cazul

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 e 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 e cazul

Intocmit:
Ing. Florin Borunciuc

Verificat:
Ing. Valer Cheslerea



