

Pr. Nr.: 44/4192/106/2023

Titlu proiect: Extindere sistem canalizare menajeră în comuna Ghidigeni, județul Galați

FAZA: DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINERE AVIZE

Memoriu de prezentare cnf. Anexa 5.E Legea 292/2018

Beneficiar: UAT GHIDIGENI

BORDEROU

Părți scrise

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasării proiectului

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

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

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

X. Lucrări necesare organizării de șantier

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

I. DATE GENERALE

Prezentul memoriu de prezentare a fost întocmit conform LEGII nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ANEXA Nr. 5.E la procedură.

1.1. Denumirea proiectului :

EXTINDERE SISTEM CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA GHIDIGENI, JUDEȚUL GALAȚI

1.2. Amplasamentul (județul, localitatea);

- **județul:** Galați

- **comuna:** Ghidigeni

Ghidigeni este o comună în județul Galați, Moldova, România, formată din satele Gara Ghidigeni, Gârbovăț, Gefu, Ghidigeni (reședința), Gura Gârbovățului, Slobozia Corni, Tălpigi și Tăplău. Se află în podișul Covurlui; lângă Bârlad; și la o altitudine de 55 m deasupra nivelului mării. Are o suprafață de 71,51 km². Populația este de 6.212 locuitori.

Obiectivul final al proiectului îl reprezintă colectarea apelor uzate menajere provenite de la locuitorii din satele Gefu, Tăplău, Tălpigi, Slobozia Corni, Ghidigeni și Gura Gârbovățului, județul Galați.

De extinderea prevăzută pentru rețeaua de canalizare menajera vor beneficia un număr de 6.212 locuitori.

Comuna Ghidigeni este străbătută pe direcția nord-sud de drumul județean DJ 240, având în componența sa localitățile: Ghidigeni, Gara Ghidigeni, Gârbovăț, Gefu, Gura Gârbovățului, Slobozia Corni, Tălpigi, Tăplău.

Comuna Ghidigeni se învecinează la:

⇒ Nord cu comuna Priponești

⇒ Vest cu comuna Ghidigeni

⇒ Sud cu comuna Munteni

⇒ Sud-Est cu comuna Cerțești

⇒ Est cu județul Vaslui.

Lucrările propuse în prezenta investiție se vor realiza pe străzile comunei Ghidigeni

Apartine teritorial și administrativ de UAT Ghidigeni.

II. TITULAR

2.1. Titularul investitiei;

a) denumirea titularului;

UAT COMUNA GHIDIGENI

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail;

- Adresa: județul Galați, Comuna Ghidigeni, str. Chrissoveloni, cod poștal 807145.

- Telefon: 0236 / 868 202; 0236 / 835 644;

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare.

Primar: Eugen Tăbăcaru.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

a) Rezumat al proiectului :

În cadrul prezentului proiect au fost prevăzute următoarele lucrări:

1. Extindere rețea de canalizare menajera

Este prevăzută extinderea rețelei de canalizare menajera în comuna GHIDIGENI, satele Gefu, Tăplău, Tălpigi, Slobozia Corni, Ghidigeni și Gura Gârbovățului, pe străzile enumerate mai sus, folosind conducte din PVC, cu diametre cuprinse între 200 ÷ 315 mm, pe o lungime totală de 17 km.

Pe rețeaua de canalizare vor fi prevăzute:

- cămine de vizitare din beton;
- cămine de racord. Acestea vor fi realizate din țeava PVC, Dn 160 mm.

Pentru evitarea adâncimilor mari de săpătură și direcționarea apelor uzate menajere către canalizarea existentă a comunei au fost prevăzute stații de pompare ape uzate menajere. Conductele de refulare aferente stațiilor de pompare sunt prevăzute din tuburi PEHD, SDR17, PE100.

Străzile și lungimile extinderii rețelelor de canalizare menajeră aferente acestora, pe care se vor realiza investițiile propuse sunt:

SAT GEFU		
Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime rețea (metri)
1	Str. Chrissoveloni (DJ240) stânga	285
2	Str. Chrissoveloni (DJ240) dreapta	418
TOTAL		703

SAT GHIDIGENI		
Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime rețea (metri)
1	Str. Chrissoveloni (DJ240) stânga	417
2	Str. Chrissoveloni (DJ240) dreapta	336
3	Str. Apei	370
4	Str. Aleea Traian Vuia	82
5	Str. I.L.Caragiale	910
6	Str. Dealului	68
7	Str. Viilor	319
8	Str. Sondei	224
9	Str. Răsăritului	243
10	Str. Matei Mavrocordat	392
11	Str. Cantonului	238
12	Str. Primăriei	606
13	Str. Tineretului	283
14	Str. Salciei	161
15	Str. Boghesteni	160
16	Str. Grădiniței	360
17	Str. Gârbovăț (DJ240A)	71
TOTAL		5240

SAT TĂPLĂU		
Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime rețea (metri)
1	Str. Chrissoveloni (DJ240) stânga	686
2	Str. Chrissoveloni (DJ240) dreapta	576
TOTAL		1262

SAT GURA GÂRBOVĂȚULUI		
Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime rețea (metri)
1	Str. Medeleni (DJ240) stânga	420
2	Str. Medeleni (DJ240) dreapta	506
TOTAL		926

SAT TĂLPIGI		
Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime rețea (metri)
1	Str. Boier Berlescu	302
2	Str. Grigore Vieru	780
3	Str. Vasile Alecsandri	275
4	Str. Tăbăcarilor	241
5	Str. Medeleni (DJ240) stânga	273
6	Str. Medeleni (DJ240) dreapta	239

7	Str. Aurel Vlaicu	503
TOTAL		2613

SAT SLOBOZIA CORNI		
Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime rețea (metri)
1	Str. 1 Decembrie 1918 (DJ240) stânga	2674
2	Str. 1 Decembrie 1918 (DJ240) dreapta	2694
3	Str. Harnau	471
4	Str. Teilor	417
TOTAL		6256

TOTAL EXTINDERE	17000
------------------------	--------------

Conform STAS 4273-83 lucrarile propuse pentru extinderea rețelei de canalizare menajera se incadreaza în clasa de importanta - IV, (lucrari permanente și secundare), categoria 4.

b) Justificarea necesității proiectului:

Proiectul ce face obiectul avizului prevede extinderea rețelei de canalizare menajera și în comuna Ghidigeni, judetul Galati și va contribui la imbunatatirea conditiilor de viata pentru populatia comunei și crearea conditiilor de dezvoltare locala.

Lucrările propuse prin prezenta investiție urmăresc îmbunătățirea situației sociale, economice și o dinamica a dezvoltării umane a populației.

Aceasta măsură esențială va pregăti unitatea administrativ teritoriala în ansamblul sau pentru alinierea la legislația națională și europeana privind asigurarea colectării corespunzătoare a apelor uzate menajere.

Investiția propusa face parte din obiectivele prevăzute în planul accelerat de conformare cu directivele europene pentru apa potabila și apa uzata.

c) Valoarea investiției:

Valoarea estimata fără TVA: 16.978.005,28 RON

d) Perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a proiectului este 24 de luni din care durata de execuție a lucrărilor este de 20 luni.

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

Amplasarea obiectivului mai sus menționat este în conformitate cu Planul Urbanistic General al comunei Ghidigeni.

Planurile de situație sunt anexate prezentei documentații.

f) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

- **Infrastructura de apa uzata existenta**

Rețeaua de canalizare este realizată în sistem divizor și este executată din tuburi din PVC-KG cu diametre variabile Dn 315 – 400 mm în lungime totală de cca. 4.3 km

Stațiile de epurare existente sunt montate în satul Tălpigi pentru colectarea satelor Slobozia Corni, Tălpigi și o parte din Gura Gârbovăț și în satul Ghidigeni pentru colectarea satelor Tăplău, o parte din Gura Gârbovăț, Ghidigeni și Gefu.

Stațiile de epurare existente au fiecare debitul corespunzător unui număr de 1500 locuitori echivalenți).

➤ **profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

➤ **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă.

Pentru funcționarea rețelei de canalizare este necesară racordarea stațiilor de pompare ape uzate menajere la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă.

Alimentarea cu energie electrică a fiecărei stații de pompare ape uzate menajere SPAU se va face de la rețeaua electrică existentă în zonă (conform soluției date de furnizorul de energie electrică din zonă), prin intermediul unui cablu CYAbY 4x6 mmp, montat subteran, în lungime de aproximativ 9 m.

Pentru protecția personalului de exploatare împotriva electrocutării, s-a prevăzut o priză de legare la pământ formată dintr-un conductor principal din bandă de oțel zincat de 25 x 4 mm, montat pe conturul încăperii, racordat la armătura metalică a construcției casei.

La conductorul principal se leagă, prin conductori de ramificație din bandă de oțel zincat 25 x 4 mm, toate tablourile electrice de alimentare, construcțiile metalice de susținere și echipamentele din încăpere.

Instalațiile interioare de iluminat și prize, precum și instalația de împământare se vor executa în conformitate cu prevederile normativului I 7-2011: "Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiuni de până la 1000 V".

Racordarea la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente în zonă.

Rețelele de canalizare propuse în prezentul proiect vor fi conectate la rețelele de canalizare existente.

Legătura la rețelele de canalizare existente se va face prin intermediul căminelor de vizitare existente pe rețeaua de canalizare. Astfel ca, se va realiza carotarea căminelor existente, diametrul de carotare fiind egal cu diametrul conductei nou proiectate ce va descărca apele uzate menajere în rețeaua de canalizare existentă. Se va acorda o deosebită atenție etanșărilor realizate la trecerea conductelor prin pereții căminelor de vizitare. Etanșările prin pereții căminului se vor realiza cu piese de trecere speciale, etanșe, pentru a împiedica infiltrarea apelor subterane în căminul de vizitare și pentru a împiedica exfiltrarea apelor uzate menajere din cămin.

➤ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul.

➤ **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale folosite în timpul execuției:

- Nisip pentru patul de pozare conducte;
- Apa pentru udarea straturilor de pământ în vederea stopării formării prafului;
- Balast pentru realizarea pernelor de pozare.

➤ **metode folosite în construcție;**

Tehnologia de execuție este clasică: trasare, excavație, amenajare pat pozare conductă, pozare conductă, probe de presiune / etanșeitate, umplere tranșee și compactare și după caz desfacere/refacere carosabil. Punerea în funcțiune.

Lucrările de CONSTRUCTII și INSTALATII se vor executa în conformitate cu tehnologia prezentată în Caietul de sarcini aferent Proiectului Tehnic care se va întocmi într-o etapa viitoare.

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

Lucrările propriu-zise se vor executa pe o perioada de 24 luni.

Etapele principale de realizare a lucrărilor pentru fiecare obiect / subobiect din cadrul investiției cuprind :

Pentru rețeaua de distribuție :

1. Realizarea de terasamente pe amplasamentul lucrărilor de construcții și instalații;
2. Montarea conductelor de canalizare, realizarea stațiilor de pompare și montarea conductelor de refulare;
3. Execuția conductelor și a căminelor de racord.

După realizarea lucrărilor, zonele adiacente afectate pe perioada execuției vor fi readuse la folosința inițială.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Scenariul 1: Extindere sistem de canalizare menajera și realizare racorduri în UAT Ghidigeni – constând în utilizarea de conducte din material PVC pentru rețeaua de canalizare menajera

Scenariul 2: Extindere sistem de canalizare menajera și realizare racorduri în UAT Ghidigeni – constând în utilizarea de conducte din PAFSIN pentru rețeaua de canalizare menajera

➤ **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 preconizată apariția altor activități decât cele strict legate de realizarea lucrărilor asupra sistemelor de canalizare.

Prin realizarea proiectului va crește gradul de confort al locuințelor, locuitorii dispunând de sisteme de canalizare menajera care vor furniza către locuitorii comunei apa în condițiile cerute de legile și normativele în vigoare aplicabile apei potabile și de sisteme de canalizare ce vor asigura preluarea apelor uzate menajere și transportul lor către stațiile de epurare existente.

➤ **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**

Amplasarea conductelor de canalizare și a racordurilor se va face între limita de proprietate și ampriza drumului existent, iar acest lucru va impune prevederea de desfaceri și refaceri pavaje existente.

După executarea lucrărilor, zonele afectate temporar de acestea vor fi aduse la starea inițială.

- **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 :

- **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 ;**

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

- **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 ;**

Proiectul este localizat în Comuna Ghidigeni.

În zona nu sunt semnalate obiective de interes cultural, arheologic sau natural.

➤ **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 - zonele care vor fi ocupate temporar și permanent de lucrările prevăzute în prezentul proiect aparțin administrației publice a Primăriei comunei Ghidigeni și vor reveni la starea inițială după finalizarea lucrărilor;*
- *politici de zonare și de folosire a terenului - zona nu va suferi modificări semnificative. - zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate deșeurile rezultate în urma activităților realizate în urma investiției, iar în zonele în care stratul vegetal a fost afectat acesta va fi readus la forma inițială.*
- *arealele sensibile - proiectul nu se suprapune cu ariile naturale protejate Natura 2000.*
- *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.*

Lucrările aferente proiectului *Extindere sistem canalizare menajeră în comuna Ghidigeni, județul Galați* se vor desfășura în zona delimitată de următoarele coordonate geografice, în format Stereo 1970:

Inventar de coordonate, Stereo 1970 pentru lucrările propuse în Ghidigeni

Coordonate lucrări propuse în Satul Gefu		
Str. Chrissoveloni (DJ240) stânga		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	693063.0010	509888.1900
2	693071.8820	509862.3490
3	693096.5620	509666.4250
Str. Chrissoveloni (DJ240) dreapta		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	693040.1520	509954.0030
2	693080.4020	509864.1640
3	693102.7320	509696.9550

Coordonate lucrări propuse în Slobozia Corni		
Str. 1 Decembrie 1918 (DJ240) stânga		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692009.9770	503117.5490
2	692128.9780	502645.8010
3	692095.8200	502124.0470
4	692070.7650	501216.4550
5	692061.612	500928.985
6	692041.563	500436.445
Str. 1 Decembrie 1918 (DJ240) dreapta		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y

1	692018.971	503119.415
2	692136.415	502648.172
3	692137.359	502629.057
4	692138.800	502575.563
5	692103.628	502093.944
6	692093.011	501674.093
7	692092.741	501666.143
8	692078.113	501216.432
9	692068.804	500934.923
10	692050.082	500437.747
Str. Teilor		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692095.82	502124.047
2	691687.994	502180.042
Str. Harnau		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692103.628	502093.944
2	692263.969	502068.299
3	692256.818	501983.655
4	692288.015	501853.435
5	692324.274	501771.651

Coordonate lucrări propuse în Satul Gura Gârbovățului		
Str. Medeleni (DJ240) stânga		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692367.1960	505953.4380
2	692359.0950	505893.9850
3	692316.8620	505810.4380
4	692298.2050	505775.7420
5	692239.9170	505659.5380
Str. Medeleni (DJ240) dreapta		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692242.218	505647.037
2	692245.918	505655.591
3	692322.209	505807.505
4	692364.764	505885.497
5	692372.964	505944.982

Coordonate lucrări propuse în satul Tălpigi		
Str. Boier Berlescu		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	691915.1250	503991.6380
2	691713.4360	504035.9340
3	691707.0530	504034.2720
4	691687.0880	503948.0080

Str. Grigore Vieru		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	691643.784	503961.159
2	691488.026	504051.441
3	691426.709	504071.117
4	691298.362	504077.408
5	691124.789	504180.468
6	691102.533	504191.455
7	690928.38	504236.929
Str. Vasile Alecsandri		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	690967.127	504124.127
2	690951.44	504133.124
3	690890.673	504037.452
4	690875.858	503990.904
5	690867.718	503977.449
6	690845.743	503933.318
7	690808.985	503931.41
8	690804.511	503938.996
Str. Aurel Vlaicu		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	690925.621	503957.384
2	691036.403	503911.263
3	691260.276	503786.017
4	691276.311	503784.667
5	691309.840	503820.69
Str. Tăbăcarilor		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	691933.122	503745.125
2	691783.446	503682.648
3	691764.298	503606.434
Str. Medeleni (DJ240) stânga		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	691943.276	503419.834
2	691951.695	503382.677
	692002.488	503156.798
Str. Medeleni (DJ240) dreapta		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	691958.726	503384.153
2	692008.593	503158.264

Coordonate lucrări propuse în Satul Ghidigeni		
Str. Chrissoveloni (DJ240) stânga		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	693099.2310	509593.8610
2	693099.2830	509483.5960

3	693094.5870	509450.5580
4	693085.2710	509419.4500
5	693073.9470	509377.0030
6	692994.7790	509072.1200
7	692975.6300	509037.6420
8	692732.0360	508733.1170
Str. Chrissoveloni (DJ240) dreapta		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	693086.8160	509373.6210
2	693007.5080	509074.9840
3	692983.3100	509036.1790
4	692972.3480	509017.1580
5	692603.9630	508592.7570
6	692593.2180	506880.6050
Str. Aleea Traian Vuia		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	693113.9630	509481.3320
2	693161.488	509420.835
Str. I.L.Caragiale		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	693161.4880	509420.8350
2	693145.7090	509351.3670
3	693146.1540	509340.0120
4	693130.6870	509282.0400
5	693117.458	509227.671
6	693110.744	509204.421
7	693065.834	509030.116
8	693061.739	509021.86
9	693041.651	509003.419
10	692994.501	508926.333
11	692988.439	508916.355
12	692907.939	508794.529
13	692896.947	508784.736
14	692819.386	508729.684
Str. Dealului		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692791.655	508702.589
2	692739.628	508733.228
Str. Salciei		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692838.452	509135.151
2	692980.636	509062.383
Str. Primăriei		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692620.073	508604.196
2	692699.205	508535.171

3	692696.042	508529.675
4	692695.008	508502.942
5	692721.79	508344.002
6	692620.548	508075.75
Str. Apei		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692496.651	508231.874
2	692471.555	508124.632
3	692403.192	508139.681
4	692375.91	507960.303
Str. Viilor		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692394.84	507801.724
2	692459.524	507750.600
3	692469.009	507729.155
4	692655.54	507658.773
Str. Matei Mavrocordat		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692636.104	507555.572
2	692633.530	507540.745
3	692588.821	507257.225
Str. Sondei		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692625.896	507481.233
2	692787.214	507441.492
3	692795.303	507439.817
4	692853.656	507429.755
Str. Tineretului		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692862.431	507457.301
2	692835.943	507329.741
3	692840.181	507319.984
4	692836.951	507221.826
5	692839.401	507217.526
6	692871.532	507203.172
Str. Răsăritului		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692788.463	507390.217
2	692784.351	507349.194
3	692778.692	507341.721
4	692756.012	507342.544
5	692747.864	507338.221
6	692726.753	507230.294
Str. Boghesteni		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692727.419	507221.712

2	692725.772	507069.926
Str. Boghesteni		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692691.832	507236.917
2	692506.787	507280.034
3	692518.118	507268.619
Str. Grădiniței		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692659.909	507232.700
2	692660.353	506882.862
3	692657.459	506870.782
4	692596.556	506873.397
Coordonate lucrări propuse în Satul Tăplău		
Str. Chrissoveloni (DJ240) stânga		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692542.0220	506724.1050
2	692493.9110	506559.3720
3	692454.5140	506278.4200
4	692392.4320	506056.1660
5	692389.6680	506044.2620
6	692373.5220	505986.4800
Str. Chrissoveloni (DJ240) dreapta		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692380.5500	505987.6220
2	692388.8810	506015.9970
3	692418.2120	506121.4540
4	692431.3040	506168.6980
5	692459.8680	506266.6200
6	692502.832	506570.412
7	692549.542	506722.318

COORDONATE S.P.A.U.-uri		
SPAU 1E - SAT SLOBOZIA CORNI - Str. 1 Decembrie 1918 (DJ240) stânga		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	692066.373	501216.517
SPAU 2E - SAT SLOBOZIA CORNI - Str. Teiului		
1	691687.189	502175.074
SPAU 3E - SAT TALPIGI- Str. Medeleni (DJ240) stânga		
1	692002.015	503116.541
SPAU 4E - SAT GURA GARNOVATULUI - Str. Medeleni (DJ240) stânga		
1	692294.135	505778.072
SPAU 5E - SAT GHIDIGENI - Str. Salciei		
1	692839.111	509136.426
SPAU 6E - SAT GHIDIGENI - Str. Chrissoveloni (DJ240) stânga		
1	693096.316	509475.856

- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare*
- Nu au fost luate în calcul alte variante de amplasament în afara celor prezentate.

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:

1. *Protecția calității apelor:*

In timpul execuției :

În această perioadă se vor executa lucrări de construcții, iar sursele posibile de poluare a apelor pot fi : traficul de șantier, organizările de șantier; lucrările de manipulare și punere în opera a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Posibilele surse de poluare a apelor sunt uleiurile și carburanții care se pot scurge accidental de la autovehiculele sau utilajele implicate în execuția construcției.

In timpul exploatării :

După terminarea lucrărilor de execuție, problema poluării apelor este minora deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă.

Apele menajere vor fi colectate și conduse către rețeaua publică de canalizare și de acolo către stația de epurare existentă.

Pe amplasament nu se prevede acces auto sau parcare, ceea ce nu implică posibilitatea infestării apelor pluviale cu hidrocarburi.

2. *Protecția aerului:*

– *sursele de poluanți pentru aer, poluanți* – în urma realizării lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului nu vor fi generate emisii poluante și / sau deșeuri toxice care să conducă la apariția ploilor acide, smogurilor sau problemelor de sănătate.

Echipamentele și tehnologia de execuție a lucrărilor nu conduc la deteriorarea calității aerului și a climei.

Utilajele folosite pentru realizarea investiției vor avea reviziile făcute, iar emisiile de poluanți se vor încadra în legislația în vigoare.

Principalii poluanți prezenți în mediu în vecinătatea zonelor de lucru (șantier, cai de acces, etc.) în timpul execuției lucrărilor pot fi particulele de praf.

De asemenea, pot rezulta pe parcursul perioadei de construcție următorii poluanți în concentrații reduse: SO₂, NO_x, CO (acesta din urma în mai mică măsură).

Pulberile de praf se depun pe părțile aeriene ale plantelor dându-le un aspect și un colorit specific.

Concentrații de particule în aer care pot să prezinte riscuri pentru vegetație vor fi întâlnite pe o fâșie de cca de 50 m în jurul amplasamentelor în timpul concentrării maxime a lucrărilor de execuție;

Sursele de poluare specifice perioadei de funcționare sunt constituite din traficul rutier.

Poluanții menționați se propagă prin dispersie în mediul înconjurător, având efecte maxime pe o fâșie de circa 20 m în jurul lucrărilor.

Din estimările efectuate, acești poluanți menționați (emisiile), sunt în concentrații foarte reduse și se încadrează în CMA, valorile limita prevăzute de legislația UE pentru protecția ecosistemelor și valorile recomandate de OMS.

Deoarece lucrările aferente sunt planificate a se realiza în max. 12 luni efectul tuturor acestor factori perturbatori va fi ne semnificativ în timp.

Lucrările propuse pentru realizarea investiției nu presupun riscuri, cu mențiunea că, pe durata execuției lucrărilor și a exploatării ulterioare a sistemului de canalizare menajera se vor respecta normele tehnice și legislative în vigoare, specifice fiecărei activități.

Stațiile de pompare ape uzate menajere prevăzute prin proiect vor fi prevăzute cu ventilație și filtru anti-miros.

– *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera* – Nu este cazul datorita specificului proiectului – rețea de distribuție.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In timpul execuției:

Procesele tehnologice de execuție a obiectivului implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Fiecare utilaj în lucru reprezintă o sursa de zgomot. Toate instalațiile și utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalații, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- Zgomot de sursa;
- Zgomot de câmp apropiat;
- Zgomot de câmp îndepărtat.

Fiecărui din cele trei niveluri de observare îi corespund caracteristici proprii.

Utilajele folosite au puteri acustice asociate ce se încadrează în limitele maxime admisibile.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pământ, balast, prefabricate, beton, asfalt etc.) se folosesc basculante, autovehicule grele.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor* - nu este cazul;

Pentru evaluarea valorilor traficului de șantier, s-a apreciat capacitatea medie de transport a vehiculelor de 10 t.

În timpul exploatării nu au fost identificate surse de zgomot.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu există surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică* - Toate componentele rețelei sunt realizate din material reciclabil iar în contact cu apa de ploaie nu contaminează solul sau subsolul;

- *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

In timpul execuției:

- se vor folosi utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta prevederile legislației în vigoare;
- respectarea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- se va stropi cu apă pământul excavat și deșeurile de construcție depozitate temporar pe amplasament, în perioada lipsei de precipitații;
- se va diminua la minimum înălțimea de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- se vor utiliza betoane preparate în stații speciale, evitându-se utilizarea pe amplasament de materiale de construcție pulverulente;

- se vor curata roțile vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- se vor opri motoarele utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- se vor opri motoarele vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

In timpul exploatării:

Geneza și evoluția tipurilor de sol sunt legate în mod direct de substratul geologic, condițiile de clima și vegetație, de etajarea reliefului, de influența apelor freatice precum și de intervenția omului.

Poluarea solului poate fi consecința nerespectării normelor de igiena sau a unor practici necorespunzătoare privind îndepărtarea și manipularea reziduurilor solide și lichide în cadrul activităților de gestionare și depozitare ale acestora.

Toate elementele rețelelor vor fi realizate etanș și nu vor permite infiltrarea și exfiltrarea necontrolată a apei potabile și a apelor uzate.

Administratorul sistemelor de distribuție și canalizare va face controale periodice pentru a verifica starea tehnică a rețelelor de distribuție și de canalizare și a căminelor aferente, cat și a stațiilor de pompare și va remedia imediat defecțiunile apărute care pot conduce la poluarea solului din zona.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – *Proiectul nu se desfășoară în arii naturale protejate.*

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a obiectivelor, se constituie în surse de poluare la nivelul amplasamentelor și în vecinătatea acestora prin înlăturarea componentelor biotice (decopertare, săpare șanțuri, etc.).

Pentru evitarea afectării biotopurilor învecinate, lucrările de șantier se vor efectua în perioada zilei și se vor separa de restul activităților înconjurătoare.

După terminarea lucrărilor zona afectată temporar de lucrări va fi readusă la forma inițială.

În zona amplasării lucrărilor nu sunt semnalate monumente naturale, ecosisteme terestre și acvatice cu valoare ecologică.

Fiind vorba de o suprafață restrânsă se estimează că, realizarea lucrărilor va crea o perturbare de mică amploare a habitatului păsărilor, rozătoarelor și insectelor.

Măsurile luate pentru diminuarea perturbării habitatelor existente în zona și a localnicilor constau în principal din:

- informarea localnicilor / personalului ce execută lucrările asupra efectelor negative ale deranjării păsărilor în timpul cuibăritului, distrugerii cuiburilor, a pantei sau a puilor;
- interzicerea cu desăvârșire capturarea sau uciderea păsărilor, pescuitul de către personalul angajat în realizarea lucrării;
- deșeurile vegetale, provenite din oricare activitate, nu vor fi depuse în zonele unde a fost identificat vreun habitat;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare astfel încât să nu fie perturbate viețuitoarele, localnicii.
- împrejmuirea și delimitarea strictă a zonelor de lucru, în vederea afectării unei suprafețe limitate de teren;
- Se interzice spălarea echipamentelor, utilajelor precum și a personalului în sursele de apă existente în amplasament.

Măsurile de protecție a florei și faunei pentru **perioada de construcție** se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor, astfel:

- Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.

- Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.

- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.

- Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.

- înainte și în fazele de execuție, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;

- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor;

- limitarea lucrului la orele stricte de program;

- limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;

- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;

- la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată Organizarea de șantier va suferi un proces de refacere și va fi redat folosinței inițiale;

- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;

- evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice natură;

- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.

- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate prin Avizul de mediu;

- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață;

- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;

- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;

- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

În concluzie, luând în considerare sursele de poluare și emisiile de poluanți produse în timp de activitățile antropice existente în zonă, contaminarea cu poluanții specifici generați de activitatea de execuție a lucrărilor la sistemul de apă va fi nesemnificativă.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.* – Nu este instituit un regim de restricție fata de monumentele de arhitectura din zona.

– *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

Nu se preconizează o dezvoltare economica suplimentară și explozivă în zona, ci o îmbunătățire a calității vieții locuitorilor.

Lucrările aferente investiției prevăzute, funcție de localizarea lor vor crea stări de disconfort temporar diferențiat după cum urmează:

- Lucrările de amplasare a țevelor și execuția săpăturilor în scopul extinderii rețelei de apă vor afecta pe o perioadă scurtă de timp locuitorii din zonele limitrofe;

Terenul afectat va suferi o decopertare de sol și de execuție a obiectivelor propuse. Ca urmare aceste lucrări vor afecta o suprafață restrânsă de teren.

Lucrările vor avea un impact pozitiv asupra populației prin creșterea nivelului de trai (accesul populației la sistemele publice de canalizare menajera).

8. 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 activității de execuție și exploatare rezultă două tipuri de deșeuri:

- valorificabile – care pot fi dirijate spre unități speciale de valorificare a deșeurilor;
- nevalorificabile – dirijate spre depozitele de deșeuri menajere sau rampe de transfer;

Principalele tipuri de deșeuri care vor rezulta din activitățile desfășurate în cadrul celor două etape de dezvoltare a proiectului (etapa de execuție și respectiv etapa de exploatare) vor consta din:

Etapa de execuție:

- deșeuri tehnologice reprezentate de materiale de construcții, deșeuri metalice și din lemn rezultate din activități de reparații și întreținere a utilajelor, acumulatori uzați, anvelope uzate, materiale textile îmbibate cu produse petroliere – aceste deșeuri sunt în parte valorificabile și nevalorificabile;
- pământ de la decopertarea terenului – valorificabil în incintă;
- pământ de excavație – valorificabil ca umplutură;
- deșeuri asimilabile cu deșeurile menajere rezultate de la personalul de execuție – nevalorificabile.

Etapa de exploatare:

- deșeuri asimilabile cu deșeurile menajere rezultate de la angajații care vor deservi obiectivul – nevalorificabile;
- deșeuri tehnologice rezultate din activități periodice de reparații și întreținere a rețelilor și a echipamentelor aferente – valorificabile și nevalorificabile.

Materialele de construcții (deșeuri inerte) care rezultă din lucrările propuse vor fi depozitate temporar în incinta șantierului, în vederea transportării la depozitul de deșeuri menajere al localității, în baza unui contract încheiat între executantul lucrării și serviciul de salubritate.

Deșeurile tehnologice rezultate din etapa de execuție vor fi depozitate în containere separate, în funcție de tipul acestora (deșeuri metalice, acumulatori uzați, anvelope uzate) în vederea valorificării, respectiv returnării către firme autorizate sau furnizori. Uleiurile uzate rezultate de la utilajele de execuție și transport (uleiuri de motor, vaselina) vor fi stocate separat și livrate către firme specializate în vederea recuperării acestora. Aceste deșeuri vor putea apărea doar accidental în șantier, activitățile de întreținere și reparații curente ale mașinilor și utilajelor făcându-se în ateliere service specializate și autorizate.

Pentru deșeurile reciclabile va fi amenajată o zonă specială de depozitare a cantităților optime de deșeuri înaintea expedierii acestora la firmele autorizate. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătatea publică și protecția mediului.

Stratul de sol vegetal ce va fi îndepărtat, acolo unde va fi necesar, va fi stocat într-o zonă specială în vederea reutilizării ulterioare la refacerea zonelor verzi afectate.

Pământul rezultat din activități de excavație, săpare a terenului, va fi depozitat corespunzător în vederea reutilizării ulterioare ca material de umplutură.

Deșeurile menajere și asimilabile deșeurilor menajere vor fi depozitate în condiții de siguranță și salubritate în vederea eliminării, conform practicilor aplicabile și reglementărilor

elaborate pentru a preveni expunerea angajaților și propagarea sau contractarea îmbolnăvirilor, atragerea de specii vector, împrăștierea prin vânt sau precipitații și/sau crearea de neplăceri.

Deșeurile menajere și asimilabile cu cele menajere rezultate de la personalul angajat, atât în perioada de execuție (preponderent), cât și în perioada de exploatare, vor fi colectate în containere (puștii) acoperite, amplasate în zone special amenajate, în vederea preluării de către serviciul de salubritate. Deșeurile din containere vor fi colectate și transportate la depozitul de deșeurii care deservește zona, cel puțin o dată pe săptămână.

Când va fi posibil, deșeurile vor fi reciclate.

Managementul deșeurilor ce pot rezulta din cele două etape: de execuție și de exploatare este prezentat în tabelele următoare.

Pentru perioada de execuție a investiției

Denumire deșeu	Stare fizică (solid – S; lichid – L; semisolid – SS)	Codul deșeurii	Codul principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor	
				Valorificare	Eliminare
Sol de excavație	S	17 05 04	N/a	Da	
Deșeuri din construcții (amestecuri de beton)	S	17 01 07	N/a	Da	Da
Deșeuri metalice (fier, oțel)	S	17 04 05	N/a	Da	
Materiale plastic	S	17 02 03	N/a	Da	Da
Acumulatori uzați	S	16 06 01	H8	Da	
Anvelope uzate	S	16 01 03	N/a	Da	
Uleiuri uzate	L	13 02 06 13 02 08	H5	Da	Da
Vaselina uzată	SS	13 02 06 13 02 08	H5		Da
Filtre de ulei uzate	S	06 01 07	N/a	Da	
Reziduuri de vopsea	SS	08 01 11 08 01 12	H5 N/a		Da
Reziduuri de solvenți	L	08 01 17 08 01 18	H3a N/a		Da
Materiale textile îmbibate cu produse petroliere	S	15 02 02	H5		Da
Deșeuri din lemn (resturi vegetale)	S	03 01 01	N/a	Da	
Deșeuri din ambalaje (carton, mase plastice, lemn, metalice, compozite)	S	15 01 01 15 01 02	N/a	Da	

Denumire deșeu	Stare fizică (solid – S; lichid – L; semisolid – SS)	Codul deșeului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor	
				Valorificare	Eliminare
		15 01 03 15 01 04 15 01 05			
Deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	S	20 03 01	N/a		Da

Notă:

- * Codul deșeurilor este conform anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002
- * Codul privind principala proprietate periculoasă este conform OUG nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001
- * Nu se cunosc date suficiente pentru estimarea cantităților de deșeuri generate, a cantităților de deșeuri valorificabile, nevalorificabile sau rămase pe stoc

Cantitatea de excavații estimativă este:

- moloz, aproximativ 2500 mc; parțial va fi reutilizat ca material de umplură, surplusul va fi depozitat la rampa de deșeuri industrială a localității;
- pământ, aproximativ 12160 mc; se va reutiliza în totalitate ca material de umplură și refacerea stratului vegetal.

În funcție de natura amplasamentului, terenul va fi readus la starea inițială (zonă verde, trotuar, carosabil). Pământul rezultat din excavații va fi haldat selectiv și reutilizat la lucrările de terasamente și pentru realizarea zonelor verzi afectate.

Pentru perioada de funcționare a investiției

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată	Stare fizică (solid – S; lichid – L; semisolid – SS)	Codul deșeului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor	
					Valorificare	Eliminare
Deșeuri de la curățarea canalizării menajere		S	20 03 06	N/a		Da
Deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	1,0 kg/zi	S	20 03 01	N/a		0,37 t/an

* Nu se cunosc date suficiente pentru estimarea cantităților de deșeuri adiacente activității de întreținere a rețelei de apă

* La data întocmirii prezentului raport nu se cunoșteau reglementări legislative privind clasificarea statistică a deșeurilor.

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

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite lunar și anual către Agenția competentă pentru Protecția Mediului. Deșeurile se împart în două categorii mari: nepericuloase și periculoase și sunt definite pe categorii în HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterisk (*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 20 01 35*). Toate categoriile de deșeuri se colectează separat și se predau către societățile autorizate. La fiecare predare de deșeuri se va solicita și se va păstra bonul de confirmare sau formularul de încărcare - descărcare deșeuri în urma predării acestora către collectorii autorizați.

Producătorii / deținătorii de deșeuri sunt obligați să predea deșeurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizați de către autoritatea publică competentă (Agențiile pentru Protecția Mediului) și să efectueze operații de colectare, transport, valorificare și /sau eliminare deșeuri în condițiile legislației de mediu în vigoare, nerespectarea acestei prevederi fiind sancționată cu amenda de la 20.000÷40.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit. a).

Costurile operațiilor de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul de deșeuri conform principiului „poluatorul plătește” (L211/2011-art.21, alin.1). Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiilor de colectare și transport au obligația să colecteze selectiv deșeurile și să le transporte numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiilor de tartare / eliminare.

Producătorii și/sau deținătorii de deșeuri au obligația valorificării acestora cu respectarea ierarhiei privind opțiunile gestionării acestora și fără a pune în pericol sănătatea umană și mediul înconjurător. Altfel, sancțiunile aplicabile sunt cuprinse între 20.000÷40.000 lei (L 211/2011, art.61, alin.1, lit. a).

Deșeurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterisk) trebuie stocate separat în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală. Nerespectarea celor menționate anterior atrage după sine sancționarea cu amenda de la 20.000÷40.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit. a).

Trasabilitatea este regăsită la generator prin evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu anexa 1 a HG856/2002. Evidența gestiunii deșeurilor este întocmită pentru fiecare tip de deșeu, este transmisă anual agenției de mediu și este păstrată cel puțin 3 ani (L211/2011, art.49). Lipsa acesteia atrage după sine aplicarea unei amenzi cuprinse între 15.000÷30.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit. b).

Reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum ar fi:

- Reducerea la sursa a deșeurilor – de ex. restricții la cumpărare a unor produse ce sunt supraambalate;
- Utilizarea eficienta a resurselor;
- Achiziționarea unor utilaje moderne care pot prelucra eficient un produs;
- Monitorizarea fluxului de materii utilizate și rezultate;
- 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;
- Încurajarea reparării produselor defecte;
- Încurajarea importurilor unor materiale pentru care există tehnologii de reciclare / valorificare;
- Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Depozitarea temporară și evacuarea controlată a deșeurilor, inclusiv recuperarea acestora acolo unde este aplicabil, se va efectua controlat prin grija Contractorului și cu respectarea legislației specifice în vigoare.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Producătorul de deșeuri sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20 sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse** – Prin procesul de instalare a echipamentelor mecanice și electrice nu se degaja substanțe și preparate chimice periculoase.

– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populație** – Nu este cazul

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

- nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul potențial al proiectului va fi pozitiv contribuind la următoarele :

- protecția sănătății locuitorilor în urma deversării apelor uzate menajere într-un sistem centralizat;

- înlăturarea fenomenelor de poluare a mediului;
- creșterea nivelului bunăstării locuitorilor;
- dezvoltarea economică a comunei;
- prevenirea viitoarelor degradări ale mediului
- conservarea biodiversității;
- realizarea unui pas important spre alinierea României la normele europene în domeniul protecției mediului.

Avantajele prezentului proiect:

- *Creșterea standardului de viață și asigurarea confortului locuințelor;*
- *Îmbunătățirea calității mediului;*
- *Îndeplinirea criteriilor existente la nivelul țărilor europene dezvoltate.*

Impactul asupra populației va fi pozitiv deoarece va fi îmbunătățită calitatea vieții, în urma asigurării accesului la serviciile de baza și protejarea moștenirii culturale și naturale din spațiul urban în vederea realizării unei dezvoltări durabile. Impactul direct, temporar, asupra populației va exista pe perioada execuției lucrărilor în urma unor posibile emisii de praf și zgomot însă vor fi luate toate măsurile necesare pentru reducerea acestor aspecte.

Având în vedere perioada mică de demarare a lucrărilor, și faptul că după încheierea lucrărilor zonele vor reveni la starea inițială, impactul asupra faunei, florei este scăzut. Habitatele, fauna, flora nu vor fi afectate în urma demarării proiectului, întrucât traseele propuse nu intersectează aceste spații. Lucrările se vor efectua strict pe traseele menționate în proiect. De asemenea, va fi limitat accesul animalelor pe amplasamentele afectate de lucrări prin împrejmuirea și delimitarea strictă a zonelor de lucru, dar și în vederea afectării unei suprafețe limitate de teren.

Întrucât clădirile înscrise în patrimoniul istoric și cultural nu se găsesc în apropierea unei astfel de construcții, impactul este minim.

Impactul asupra solului: în urma demarării lucrărilor activitatea de întreținere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) va fi interzisă pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, în spații special amenajate. Toate utilajele, autoutilitarele vor fi aduse în amplasamentul analizat în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice. Deșeurile rezultate din organizarea de șantier vor fi colectate.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei: Principalele surse de generare a apelor uzate (surse de poluare) sunt apele uzate fecaloid menajere provenite de la grupurile sanitare ale organizației de șantier. În cadrul organizării de șantier se vor folosi toalete ecologice și se va asigura apa îmbuteliată pentru personalul lucrător.

În orice situație pe perioada desfășurării proiectului va fi interzisă descărcarea în apele de suprafață existente pe amplasament, a apelor uzate neepurate și vor fi interzise utilajele în apropierea acestor surse de apă.

Lucrările proiectate au fost analizate din punct de vedere tehnico-economic, propunându-se soluția care să asigure siguranță în exploatare și un cost minim de investiție.

Lucrările se vor executa strict pe suprafețe bine stabilite, iar după terminarea șantierului vor rămâne numai activitățile antropice deja existente în zonă.

În perioada de construcție și în cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor asupra altor zone geografice sau a unor areale naturale sensibile. Utilajele utilizate în perioada de execuție vor avea efectuate reviziile tehnice astfel vor fi împiedicate scurgerile accidentale de uleiuri, hidrocarburi.

În consecință, se poate afirma ca efectul direct asupra calității surselor de apă, va fi **Impact nesemnificativ**.

Impactul asupra calității aerului: în perioada realizării lucrărilor de șantier calitatea aerului va fi afectată de activitatea utilajelor în mișcare: autobasculante, excavatoare, buldozere etc. – **impact direct, de medie spre mica amploare, temporar**.

În perioada de execuție, lucrările desfășurate pot avea un impact negativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente, cauzate de emisiile de praf și de gazele de eșapament rezultate de motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, prezente pe perioada execuției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare a materialelor de construcție, însă va fi realizată o supraveghere în vederea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă.

Degajările de praf în atmosferă variază de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se poate considera ca impactul asupra aerului în timpul etapei ulterioare execuției lucrărilor este – **impact direct, de medie spre mica amploare, temporar**.

Impactul asupra climei: atât în perioada de construcție, cât și în cea de exploatare a rețelelor, nu va determina schimbări climatice - **impact nesemnificativ**.

În urma celor menționate mai sus putem concluziona ca impactul asupra mediului produs de lucrările de extindere a rețelelor de distribuție apă se împarte în două perioade distincte:

- Perioada de construcție / execuție - când impactul este negativ, dar limitat în timp pe perioada respectivă de maxim 12 luni;

- Perioada de exploatare, după terminarea lucrărilor - impact pozitiv, de lungă durată, dacă vor fi întreținute instalațiile.

Din cauza lucrărilor executate în perioada de implementare a proiectului, cât și ulterior, de funcționare în perioada de exploatare, se poate spune cu certitudine că proiectul în sine, atât în perioada de implementare cât și în cea de exploatare, nu va contribui la fenomenul de schimbări climatice, și nici nu va fi influențat de efectele acestora.

- *Impactul asupra peisajului și mediului vizual:* Prin realizarea lucrărilor de execuție schimbările de peisaj în zonă vor fi minore.

- *Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural*
Nu este cazul.

- *Extinderea impactului*

Lucrările de execuție la rețelele de distribuție apă se vor realiza pe suprafețe bine stabilite. Nici în perioada de construcție și nici în cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor de execuție asupra altor zone geografice.

- *Magnitudinea și complexitatea impactului.*

Implementarea proiectului reprezintă un exemplu de bune practici atât pentru mediul de afaceri cât și pentru alte autorități publice locale care, pe baza unei îmbunătățiri a gradului de încredere în investirea unor fonduri proprii sau a unor fonduri nerambursabile, vor putea demara activitățile necesare realizării unui proiect de finanțare similar.

- *Probabilitatea impactului*

Probabilitatea impactului este mare, pozitivă, ținând cont de următoarele aspecte:

- Îndeplinirea obiectivelor de politică edilitară a României și a Uniunii Europene ce impune: realizarea în mod obligatoriu a rețelei de apă și canalizare funcțională și suficientă. Întreg proiectul răspunde cerințelor regionale de creștere economică și se aliniază cerințelor naționale de dezvoltare durabilă prin impunerea:
 - îmbunătățirii regimului hidrologic prin consumul rațional al resurselor de apă;
 - limitării și stoparea fenomenelor de poluare asupra solului și asupra resurselor de apă.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

Durata de realizare a investiției este de 12 luni, urmând ca după finalizarea acesteia zonele afectate temporar să revină la starea inițială.

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*

Pentru realizarea în bune condiții a investiției se recomandă unele măsuri care au ca și scop protecția mediului. Astfel:

- Organizarea de șantier se va face în zona de execuție a lucrărilor. Organizarea de șantier este plasată aproape de zona de lucru pentru a putea ajunge ușor la zona de lucru, cu scopul de a reduce pe cât posibil problemele generate de traficul mijloacelor de transport;
- Lucrările se vor efectua strict pe traseele menționate în proiect;
- Împrejmuirea și delimitarea strictă a zonelor de lucru, în vederea afectării unei suprafețe limitate de teren;
- Posibilitatea conectării ușoare la rețeaua existentă de utilități;
- Străbaterea unor distanțe cât mai mici ale transportului de livrări de materiale;
- Asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- Pe amplasamentul supus analizei, vor rezulta în principal deșeuri tehnologice inerte, deșeuri metalice și deșeuri menajere în timpul executării lucrărilor;
- Supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă;
- Respectarea riguroasă a normelor de lucru de către muncitori pentru a nu crește concentrația pulberilor în atmosferă;

- Se interzice spălarea echipamentelor, utilajelor precum și a personalului angajat în execuția lucrărilor în albia râurilor;
- Deșeurile menajere se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac și vor fi colectate de către o firmă specializată și autorizată de salubritate. Menționăm faptul că activitatea nu este producătoare de deșeurile industriale, iar deșeurile menajere sunt minime, provenind de la personalul care răspunde de instalarea și întreținerea șantierului;
- Deșeurile menajere produse de personalul șantierului, cum ar fi: hârtie, plastic, deșeurile alimentare, vor fi depozitate în containere, fiind evaluate la 5 kg/zi. La sfârșitul săptămânii, locurile de muncă vor fi curățate timp de 2 ore, iar deșeurile care ar putea fi refolosite, vor fi strânse separat;
- Utilajele vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare, cu revizia tehnică efectuată;
- Utilajele, autoutilitarele etc. vor fi dotate conform reglementărilor UE în domeniul protecției mediului;
- Udarea în straturi a săpăturilor pentru a se împiedica răspândirea prafului în atmosferă;
- Nu vor fi depozitate deșeurile metalice provenite de la reparațiile utilajelor, acestea urmând a se efectua la sediul firmei, în locuri special amenajate, destinate activității de întreținere a instalațiilor, utilajelor;
- Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- Se recomandă ca pe parcursul lucrărilor, să se folosească numai echipament și mijloace de transport care au motor Diesel ce produce foarte puțin monoxid de carbon și emisii de Pb. Motoarele utilajelor de construcții trebuie bine întreținute pentru a minimiza emisiunile excesive de gaze;
- Activitatea de întreținere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, în spații special amenajate. Toate utilajele, autoutilitarele vor fi aduse în amplasamentul analizat în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice;
- Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul unității pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluare solului;
- Pentru a respecta normele de mediu în vigoare utilajele folosite în procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO 5, iar pe perioada lucrărilor se va face udarea solului în vederea stopării prafului;
- Aducerea la starea inițială a terenului, acolo unde este posibilă aceasta;
- Este interzisă cu desăvârșire capturarea sau uciderea păsărilor, pescuitul de către personalul angajat în realizarea lucrării;
- Titularul are în vedere verificarea periodică a acestora, la unități specializate în recuperarea și reciclarea deșeurilor metalice și plastice;
- Deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor Ordonanței nr. 33 / 1995.

➤ *Natura transfrontiera a impactului*

Nu este cazul deoarece impactul proiectului asupra factorilor de mediu este unul pozitiv.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

- materialele din care vor fi realizate conductele și construcțiile monobloc utilizate vor fi atent analizate pentru a nu prezenta fisuri, defecte și abia apoi vor fi amplasate în teren.

- lucrările se vor efectua strict pe traseele menționate în proiect astfel încât excavațiile să se realizeze pe zone cât mai reduse;
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosfera;
- pentru a respecta normele de mediu în vigoare utilajele folosite în procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO5, iar pe perioada lucrărilor se va face udarea solului în vederea stopării prafului.

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).

Se impune realizarea lor astfel încât acestea să fie în concordanță cu Normele Directivei Europene 91/271/CEE referitoare la epurarea apei uzate transpuse în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

Proiectul îndeplinește cerințele prevederilor Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei:

Scop:

- atingerea “stării bune” a tuturor corpurilor de apă în regim natural din Europa până în 2020;
- conservarea “stării bune” și “foarte bune” a corpurilor de apă, acolo unde deja există;
- atingerea “potențialului ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale.

Obiective:

- prevenirea deteriorării, protecția și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice, avându-se în vedere cerințele de apă ale acestora, permanentele interacțiuni între ecosistemele acvatice și ecosistemele terestre adiacente;

- promovarea folosirii durabile a apei bazata pe protecția pe termen lung a resurselor de apa;
- prevenirea poluării apelor subterane și reducerea progresiva a poluării acestora.

De asemenea, proiectul îndeplinește cerințele prevederilor IPPC referitoare la prevenirea și controlul integrat al poluării mediului ce are ca scop atingerea unui nivel înalt de protecție a mediului în întregul său, prin implementarea de măsuri de prevenire sau de reducere a emisiilor în atmosferă, apă și sol, inclusiv aplicarea unor măsuri privind managementul deșeurilor, eficiența energetică și a resurselor și prevenirea accidentelor.

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

Programul National de Redresare și Reziliența – Componenta C1: Managementul Apei.

Obiectivul acestei componente este asigurarea sustenabila a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei. În special, componenta vizează: creșterea gradului de acces al populației, în special din zonele rurale, la un serviciu public de apa și canalizare conform cu cerințele legislației Uniunii Europene și asigurarea accesului tuturor categoriilor sociale la acest serviciu.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Zona de organizare de șantier se întinde pe o suprafață de circa 150 mp și va fi împrejmuită. Se va monta o poarta metalica pentru accesul autovehiculelor/utilajelor și o poarta pietonala pentru accesul personalului în incinta organizării de șantier.

Atât în timpul desfășurării lucrărilor de amenajare a organizării de șantier cat și în timpul lucrărilor permanente se vor aplica masuri de protecție în vederea evitării alterării calității apei.

Personalul de execuție va fi instruit cu privire la respectarea tuturor condițiilor necesare și cunoașterea normelor specifice de protecție sanitara cu regim de restricție înainte de accesul în zona sanitara cu regim sever pentru executarea lucrărilor.

Lucrările de construcție a organizării de șantier vor începe numai după armonizarea și însușirea de către constructor a normelor de sănătate și securitate în munca specifice beneficiarului precum și a procedurilor ce deriva din aceasta, aceste norme concretizându-se prin semnarea unei convenții de lucru valabila pe perioada desfășurării lucrărilor.

În zona de organizare de șantier sunt amplasate module tip container cu următoarele destinații:

- Vestiare și magazie.

Containerele vor avea în componenta și un spațiu destinat primului ajutor dotat corespunzător.

Amenajarea depozitului de materiale

Antreprenorul are obligația de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele de depozitare, de a organiza descărcarea / încărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

Depozitele constau în spații libere, special organizate și amenajate în acest scop pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise.

Platforma pentru depozitarea materialelor va fi balastata.

În organizarea de șantier nu se vor stoca produse chimice, precum și produsele inflamabile și /sau explozibile.

• **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona platformelor de depozitare a materialelor de construcții, platformelor pentru parcare utilajelor, rigolelor colectoare, separatorului de hidrocarburi și bazinului vidanjabil:**

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma balastată a organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară.

Antreprenorul se angajează ca la finalul lucrărilor să dezafecteze în întregime organizarea de șantier să îndepărteze toate materialele construite, redând terenului starea inițială complet ecologică.

Pentru dezafectarea incintei organizării sunt necesare următoarele lucrări:

- Eliberarea birourilor de toată aparatura, arhiva scrisă și electronică sau orice alt tip de aparatură;
- Verificarea terminării pregătirilor în vederea manipulării obiectelor de organizare;
- Demontarea barăcilor, a împrejmuirii și a iluminatului exterior - manevrarea cu ajutorul macaralei a stâlpilor de iluminat și respectiv a panourilor de gard;
- Preluarea materialelor prefabricate transportul acestora la sediul antreprenorului în vederea refolosirii;
- Transportul molozului de către un operator autorizat la un depozit conform;
- Completarea cu pământ a tuturor acestor zone, precum și a gropilor rămase de la diverse săpături;
- Aducerea de pământ vegetal cu autobasculante, descărcarea în incintă, împrăștierea cu buldozer sau autogreder și nivelarea la profilul inițial;
- Îmierbarea sau, după caz, plantarea de puieți de arbuști sau pomi dacă este cazul.
- Recepția calitativă și predarea locației Beneficiarului.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora respectând prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006.

Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

Descărcarea se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor în grămezi sau stive.

În timpul operațiilor de întreținere și reparații utilaje precum și în perioada de staționare se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea scurgerilor de combustibili, uleiuri etc.

În zona organizării de execuție a lucrărilor nu vor fi depozitate materiale poluante sau care prin natura lor pot constitui un factor de risc asupra mediului. Vor fi luate toate măsurile necesare de prevenire a poluării solului și a apelor subterane.

Amplasarea organizării de șantier necesită executarea următoarelor lucrări:

- Decopertarea stratului de sol fertil și depozitarea acestuia în vecinătatea amplasamentului;
- Nivelarea și compactarea terenului;
- Trasarea în teren a spațiilor aferente containerelor, drumurilor de acces, spațiilor de lucru, magaziiilor, depozitelor de materii prime, de deșeuri, platformei de utilaje și echipamente;
- Platformele pentru depozitare materiale și pentru utilaje și echipamente vor fi balastate.

Asigurarea utilităților în cadrul organizării de șantier

Utilitățile necesare pentru amplasamentul organizării de șantier sunt:

- Alimentarea cu energie electrica a organizării de șantier va fi asigurata prin grija constructorului, dintr-un grup electrogen cu o putere instalata cuprinsa intre 15 și 20 kVA.
- Constructorul va asigura apa de băut îmbuteliata, apa pentru uz menajer și un WC de tip ecologic.
- Apele uzate menajere de la organizarea de șantier vor fi colectate într-un WC de tip ecologic, care va fi vidanțat periodic în baza unui contract încheiat între Constructor și Operatorul Zonal de Alimentare cu Apa și Canalizare.

Asigurarea iluminatului în incinta șantierului.

Pentru iluminatul perimetral – periferic al șantierului pe timp de noapte sunt prevăzute un număr suficient de reflectoare, astfel încât sa fie asigurat un iluminat corespunzător.

Ne se admit instalații de iluminat improvizate sau improvizatii de bransare a instalațiilor la rețeaua electrica de alimentare.

Toate instalațiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protecție.

Dotarea organizării de șantier cu mijloace pentru stingerea incendiilor

În incinta șantierului se vor organiza pichete și puncte de intervenție PSI dotate cu mijloace de stins incendii. Pichetele vor avea în componență minimal următoarele mijloace de intervenție :

- 2 extincitoare tip P6 ;
- 2 rânghi ;
- 2 cângi ;
- 2 topoare psi ;
- 2 găleți tip psi ;
- 1 buc. lada cu nisip ;
- 1 butoi cu apa de 500l .

Pichetul principal va fi amplasat într-un loc accesibil și vizibil, lângă organizarea de șantier.

Se vor prevedea pichete PSI, sau cel puțin puncte de intervenție specifice dotate cu stingătoare corespunzătoare, în zona spatiilor de depozitare a materialelor, în special a celor inflamabile si/sau explozibile. Aceste materiale vor fi identificate și ținute sub control, iar stingătoarele vor fi adecvate, suficiente din punct de vedere numeric, funcționale și în termen de valabilitate.

Modul de organizare a intervenției și evacuării în caz de incendiu, a asigurării materialelor și mijloacelor de intervenție, precum și a instruirii personalului în acest scop este obligația fiecărui angajator și se face conform reglementarilor interne ale acestora, cu respectarea minimala a cerințelor legale și vor fi descrise în Planul propriu de SSM. Se va anexa lista și amplasarea mijloacelor de intervenție în caz de incendiu, precum și componenta echipelor de intervenție.

Dotarea șantierului cu spațiu de prim ajutor

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare și prim-ajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate. Obligația asigurării de materiale igienico-sanitare și truse de prima intervenție revine fiecărui angajator pentru lucrătorii proprii, daca prin contractele dintre părți nu se prevede altfel.

Modul de organizare a intervenției în caz de necesitate, precum și a instruirii personalului în acest scop este obligația fiecărui angajator și se face conform reglementarilor interne ale acestora, cu respectarea minimala a cerințelor legale și vor fi descrise în Planul propriu de SSM.

– localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amplasata pe strada Principala, în satul Ghidigeni, într-o zona care permite din punct de vedere teritorial acest lucru. Terenul aferent organizării de șantier va fi pus la dispoziția Contractantului de către Beneficiarul lucrării.

Organizarea de șantier va fi amplasata la o distanta minima de 20 m fata de cea mai apropiata locuința.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul lucrărilor de șantier se va manifesta asupra factorilor de mediu în perioada de construcție propriu-zisă prin creșterea nivelului emisiilor de praf în zonă, prin creșterea nivelului de zgomot datorat atât traficului auto cât și lucrărilor de construcție, creșterea cantităților de deșeuri pe amplasament (deșeuri de materiale de construcții).

Organizarea de șantier va fi de mică amploare, astfel că impactul va fi redus, cu efecte locale și scurte ca durată de timp.

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

În situația apariției unei defecțiuni la utilajele utilizate în procesul de instalare a echipamentelor, singurele deșeuri rezultate care necesita un program special de gospodărire, în acord cu reglementările în vigoare și pe principiile unui management ecologic, sunt cele rezultate din activitățile de întreținere și reparații a mijloacelor auto și utilităților. Aceste tipuri de deșeuri se materializează în:

- anvelope uzate;
- acumulatori uzați;
- uleiuri de motor;
- piese metalice uzate și înlocuite;
- filtre de ulei.

- ❖ Activitatea de întreținere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa pe amplasamentul analizat al organizării de șantier, ci numai la sediul titularului de activitate, în spații special amenajate. Toate utilajele, autoutilitățile vor fi aduse în amplasamentul analizat în stare normala de funcționare, având efectuate reviziile tehnice.
- ❖ Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul titularului de activitate pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluare solului.
- ❖ Materialul metalic, rebuturile rezultate din lucrările de montare instalații, vor fi valorificate prin unități abilitate pentru reciclarea materialelor.

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu*Apa*

Măsurile avute în vedere pentru minimizarea impactului în perioada șantierului sunt:

- parcarea utilajelor se va realiza pe o platformă betonată amenajată, situată într-o zonă mai înaltă a organizării de șantier, prevăzută cu rigolă colectoare pentru apele pluviale și bazin vidanjabil;

- depozitarea materialelor de construcții se va realiza în zone protejate la distanță față de cursurile de apă;

- depozitarea deșeurilor provenite din construcții se va realiza în spații special amenajate astfel încât să nu poată fi antrenate de apele pluviale în cursurile de apă;

- pentru personalul muncitor se vor monta toalete ecologice;
- cazarea personalului se va realiza în unități de cazare autorizate;
- păstrarea curățeniei la frontul de lucru și în șantier.

Aer

Măsurile de minimizare a impactului asupra factorului de mediu aer în perioada șantierului vor fi următoarele:

- evitarea efectuării activităților de încărcare/descărcare materiale de construcție atunci când viteza vântului este mai mare decât 3 m/s;
- amplasarea de plase protectoare în jurul șantierului; obligatoriu la interfața cu gospodăriile populației și obiectivele de interes local, arii naturale protejate;
- utilizarea de vehicule și utilaje de lucru prevăzute cu motoare Diesel cu emisii reduse, corespunzătoare EURO V (sau EURO III cel puțin); se recomandă utilaje și mijloace de transport cu motoare care nu produc emisii de Pb și elimină concentrații reduse de CO;
- verificarea periodică și întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și utilajelor de lucru; emisiile autovehiculelor trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic;
- selectarea și instruirea personalului muncitor la angajare;
- delegarea unui responsabil cu protecția mediului cu atribuții în șantier;
- supravegherea bunei organizări și corelări a diferitelor operațiuni tehnologice din cadrul șantierului.

Sol și subsol

În vederea diminuării impactului asupra calității solului și subsolului în zona organizării de șantier se impun următoarele măsuri:

- optimizarea rutelor pentru mijloacele de transport;
- utilajele vor fi garate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă a organizării de șantier, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale să fie reținute într-un separator de hidrocarburi și bazin vidanjabil;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza numai la stațiile de distribuție carburanți autorizate; pentru utilajele aflate în punctele de lucru alimentarea cu carburanți se va realiza cu autocisterne, cu respectarea măsurilor de protecția mediului;
- organizarea de șantier este prevăzută cu toaleta ecologica, vidanjabila;
- pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere etanșe amplasate într-o zonă special amenajată.
- managementul corespunzător al deșeurilor în perioada de execuție și exploatare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

– *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității* – La finalizarea investiției se vor face lucrări pentru reabilitarea amplasamentului. Costul acestor lucrări sunt prevăzute în devizul general;

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară.

Antreprenorul se angajează ca la finalul lucrărilor sa dezafecteze în întregime organizarea de șantier sa îndepărteze toate materialele construite, redând terenului starea inițială complet ecologica.

Pentru dezafectarea incintei organizării sunt necesare următoarele lucrări:

- Eliberarea birourilor de toată aparatura, arhiva scrisă și electronică sau orice alt tip de aparatură;
- Verificarea terminării pregătirilor în vederea manipulării obiectelor de organizare;
- Demontarea barăcilor, a împrejmuirii și a iluminatului exterior - manevrarea cu ajutorul macaralei a stâlpilor de iluminat și respectiv a panourilor de gard;
- Preluarea materialelor prefabricate (separator de hidrocarburi, bazin vidanjabil, rigole, barăci etc.) și transportul acestora la sediul antreprenorului în vederea refolosirii;
- Spargerea platformelor betonate și transportul molozului de către un operator autorizat la un depozit conform;
- Completarea cu pământ a tuturor acestor zone, precum și a gropilor rămase de la diverse săpături;
- Aducerea de pământ vegetal cu autobasculante, descărcarea în incintă, împrăștierea cu buldozer sau autogreder și nivelarea la profilul inițial;
- Îmierbarea sau, după caz, plantarea de puieti de arbuști sau pomi daca este cazul.
- Recepția calitativă și predarea locației Beneficiarului.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

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

Datorita specificului instalațiilor și materialelor din care sunt fabricate (in special metal, plastic) riscul de poluare la interferenta cu agenții naturali este minim.

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

După încheierea perioadei de viață a conductelor, precum și a căminelor, acestea vor fi înlocuite, urmând ca instalațiile dezafectate sa se recicleze.

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

In momentul încheierii acestei investiții se vor trasa masuri specifice de redare în circuit a eventualelor suprafețe de teren ocupate de organizarea de șantier și temporar de rețea, urmând a se asigura atât protecția solului și subsolului, a bio și ecosistemelor diverse (terestre sau acvatic) actuale sau viitoare, cat și a așezărilor umane, a sănătății oamenilor, cat și protejarea obiectivelor de interes public.

XII. Anexe - piese desenate

Plan de încadrare în zona;
Plan de situație lucrări propuse;

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

NU ESTE CAZUL.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătura cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- *Bazinul hidrografic:*
Siret – cod b.h.: R

- *Cursul de apa: denumirea și codul cadastral;*
Rau Siret – cod cadastral: XII – 1.078.00.00.00.0

- *Corpul de apa (de suprafața și / sau subteran): denumire și cod;*
Corp de apa de suprafața: Bârlad cfl. Crasna – cfl. Siret (include și derivația Munteni – Tecucel).
Corp de apa de suprafața: RORW12.1.78_B3

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Pentru corpul de apa de suprafața: Siret – Cod corp de suprafața: RORW12.1.B9:
Categoría de apa = RW (râu natural);
Stare ecologica;
Clasa de stare = 2 (stare ecologica buna);
Confidența evaluării stării ecologice = 3 (confidența ridicata);
Starea chimica = 2 (buna);
Modul de evaluare a stării chimice = M (evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza datelor de monitoring).

Pentru Corpul de apa de suprafața: RORW12.1.78_B3
Starea cantitativa = stare buna.
Starea chimica = stare buna.

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

Pentru corpul de apă de suprafață: Siret (baraj Călimănești – cf Dunăre) – Cod corp de suprafață: RORW12.1.B9, obiectivele de mediu sunt reprezentate de:

- Starea ecologică = bună;
- Starea chimică = bună.

În prezent aceste obiective de mediu sunt îndeplinite.

Pentru Corpul de apă de suprafață: RORW12.1.78_B3 obiectivele de mediu sunt reprezentate de:

- Starea cantitativă = bună;
- Starea chimică = bună

În prezent aceste obiective de mediu sunt îndeplinite.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Întocmit,
ing. dipl. Neicu Mihăița



GARA GHIDIGENI

GEFU

GHIDIGENI

TĂPLĂU

GURA
GĂRBOVĂȚULUI

GĂRBOVĂȚ

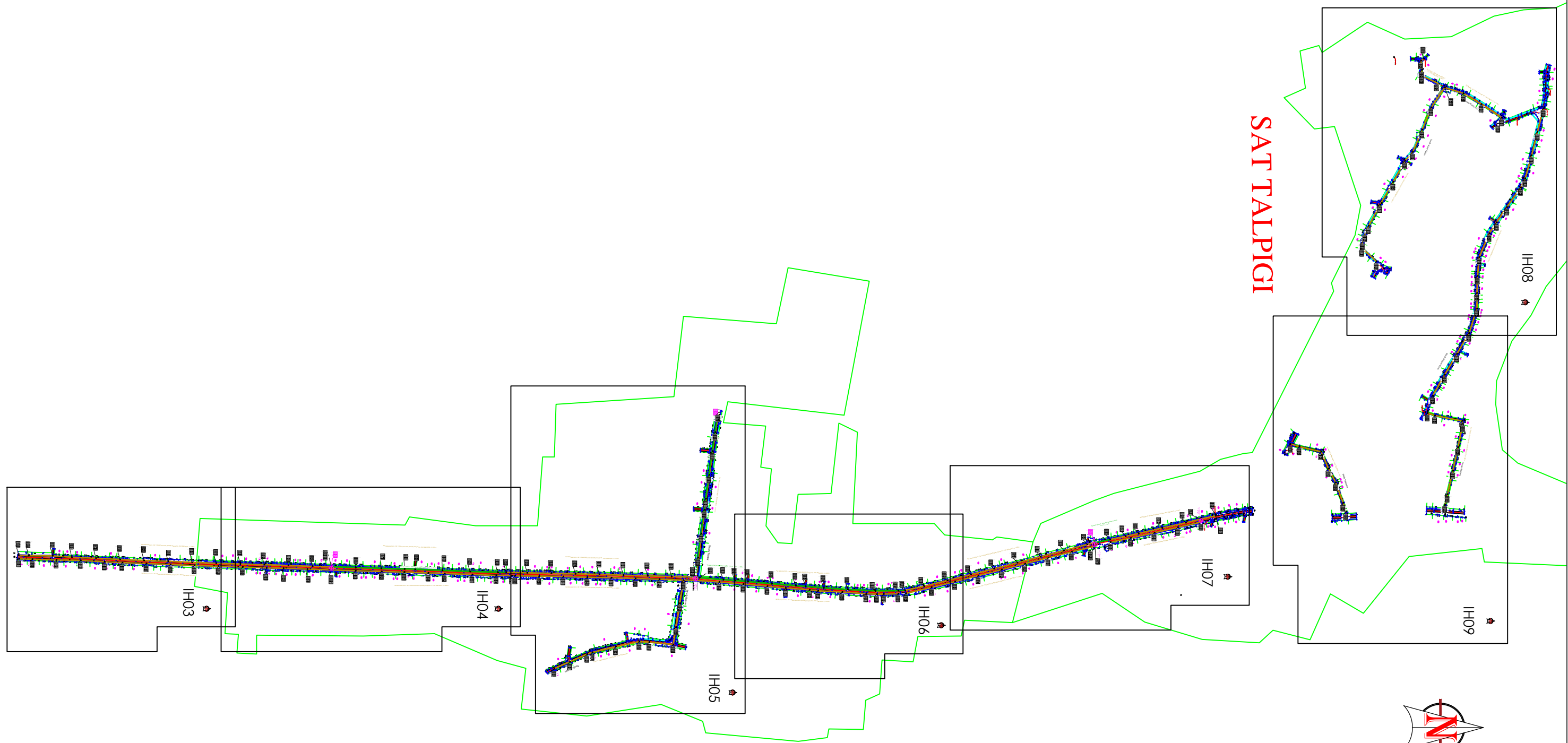
TĂLPIGI

SLOBOZIA CORNI

Legenda:

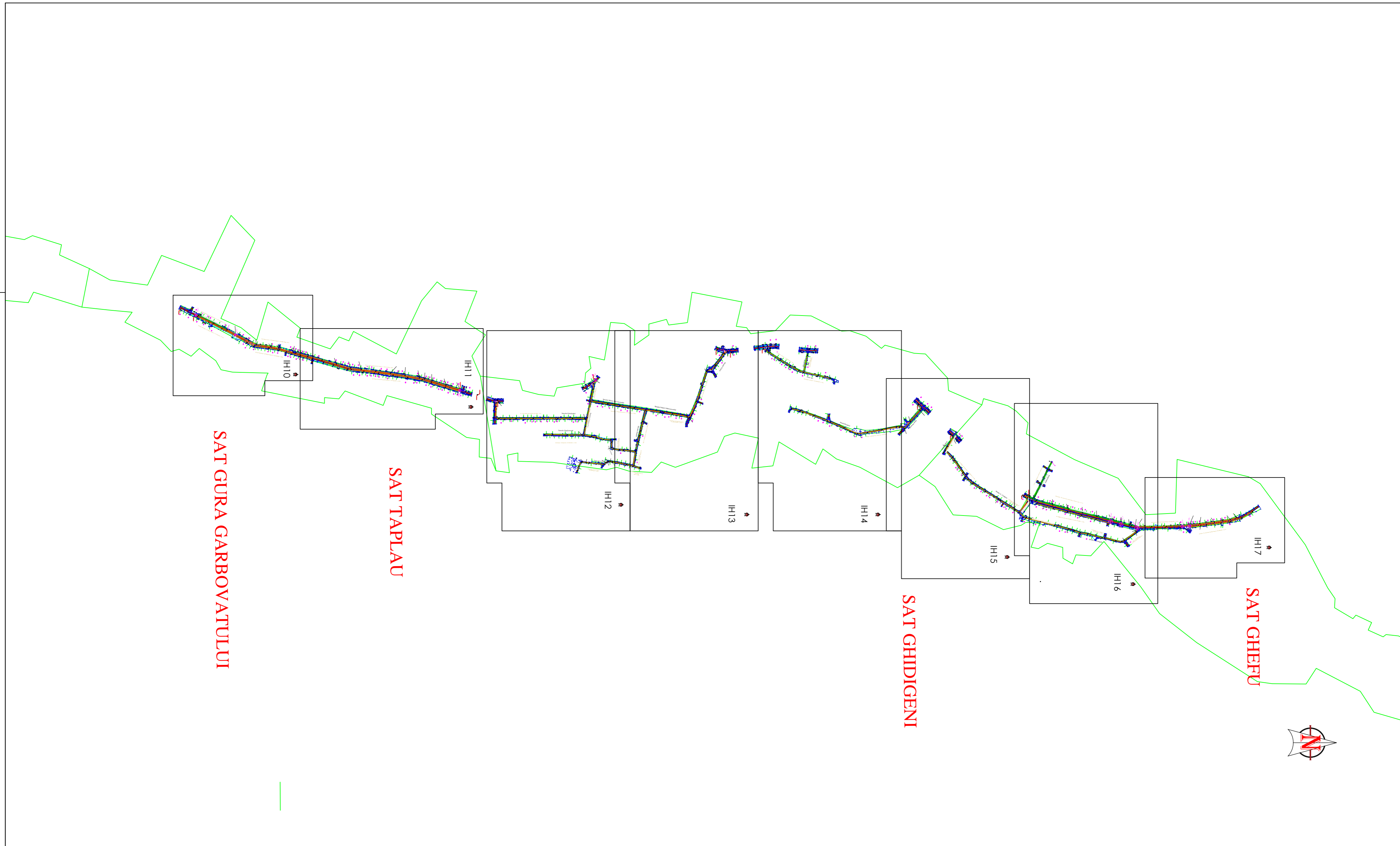
- Retea canalizare proiectata
- Limita UAT

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMANTURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ SITUAȚIONALĂ	PROIECT NR.:
				DIRECTOR: Ionuț Faneș Vasile	144/192 / 106/2023
SP. PROIECT	NUME	SEMANTURA	SCALA:	TITLU PROIECT:	TARZ:
PROIECTANT:	Ing. Nicolae Mihail		1:500	Soluție tehnico-sanitară menajeră în comuna Ghidigeni, județul Galați	021 A.C.
DEȘINAT:	Ing. Teodor Căstănaș		07/2023	TITLU PLANȘA:	PLANȘA NR.:
				PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	1/00



SAT SLOBOZIA CORNI

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiza tehnica titlu/numar/data
				DIRECTOR: Bonciu Fanel Marian
<small>S.C. ALIANA - TEAM CONSULTING S.R.L. Galați, Str. Brăilei Nr. 263, bloc Corp C1 J17/BB/2010, CUI: RO26462569 Mobil: 0744438618, 0724264273 e-mail: aliana_team@yahoo.com</small>				BENEFICIAR: U.A.T. COMUNA GHIDIGENI, JUDEȚUL GALAȚI
				PROIECT NR.: 44/4192/ 106/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:1 000	TITLU PROIECT: Extindere sistem canalizare menajeră în comuna Ghidigeni, județul Galați
SEF PROIECT:	ing. Neicu Mihaita	<i>[Signature]</i>	DATA: 2023	TITLU PLANSA: PLAN GENERAL LUCRARI PROPUSE UAT GHIDIGENI SATELE TALPIGI SI SLOBOZIA CORNI
PROIECTAT:	ing. Troscot Cristiana			
DESENAT:	ing. Troscot Cristiana	<i>[Signature]</i>		PLANSA NR.: IH01



VERIFICATOR EXPERT		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiza tehnica titlu/numar/data	
S.C. ALIANA - TEAM CONSULTING SRL Galati, Str. Brăilei Nr. 263, bloc Corp C1 J17/88/2010, CUI: RO26462569 Tele: 0744438161, 0724264273 e-mail: aliana_team@yahoo.com				DIRECTOR: Bonciu Fanel Marian		PROIECT NR.: 44/4192/ 106/2023
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	TITLU PROIECT:		FAZA:
SEF PROIECT:	ing. Neicu Mihaita	<i>[Signature]</i>	1:1 000	Extindere sistem canalizare menajeră în comuna Ghidigeni, județul Galați		S.F.
PROIECTAT:	ing. Troscot Cristiana	<i>[Signature]</i>	DATA:	TITLU PLANSA:		PLANSA NR.:
DESENAT:	ing. Troscot Cristiana	<i>[Signature]</i>	2023	PLAN GENERAL LUCRARI PROPUSE UAT GHIDIGENI SATELE GEFU, GHIDIGENI, TAPLAU SI GURA GARBOVATULUI		IH02