

FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Titlul Contractului: „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITĂȚILE MERA, RĂDAIA ȘI SUCEAG, COMUNA BACIU, JUDEȚUL CLUJ”

Autoritatea Contractantă: PRIMĂRIA COMUNA BACIU, JUDEȚUL CLUJ

Prestator: S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L.

Document: MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018

	Pregătit/Revizuit de:	Verificat de:	Aprobat de:
Data: Noiembrie 2022	Nume/pozitie și semnătură: 1. Chiș Raluca– ing. mediu 2. Flaviu Cernucan – ing. mediu 3. Nicoleta Sumuțiu – ing. mediu 4. Teodora Rad – ing. amenajări și construcții hidrotehnice 5. Zsolt Darlați – ing. instalații în construcții	Nume și semnătură: Șef proiect: Ing. Ovidiu Mărginean Ing. economic Adela Muntean	Nume/pozitie și semnătură: Director general Ing. Dan Săcui –

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULAR: NUME, ADRESĂ POȘTALĂ, NUMĂR DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET, NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT.....	5
a) un rezumat al proiectului	5
b) justificarea necesității proiectului.....	6
c) valoarea investiției	7
d) perioada de implementare propusă.....	7
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	8
f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	8
f.1) descrierea lucrărilor	8
f.2) materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora	9
f.3) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	12
f.4) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	12
f.5) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	12
f.6) resurse naturale folosite în construcție și în funcționare.....	12
f.7) metode folosite în construcție / demolare.....	12
f.8) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	13
f.9) relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	13
f.10) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	13
f.11) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	13
f.12) alte autorizații cerute prin proiect	14
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	14
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
a) 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.....	15
b) localizarea amplasamentului, în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriul 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 ulterioare;	15
c) hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații	15
c.1) folosințele actuale ale terenului atât pe amplasament cât și în zonele adiacente acestuia	15
c.2) politici de zonare și folosire a terenului.....	15
c.3) caracteristicile fizice ale mediului, atât natural cât și artificiale.....	15
c.4) arealele sensibile.....	20
d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	20
e) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	20
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	20
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	21
a) protecția calității apelor	21
b) protecția aerului.....	21
c) protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor	22
d) protecția împotriva radiațiilor	24
e) protecția solului și a subsolului.....	24
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice	25
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	26
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	28
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	30
B. Utilizarea resurselor naturale , în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	31
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	31
a) impact 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; natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).....	31
b) extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate).....	32

<i>c) magnitudinea și complexitatea impactului</i>	32
<i>e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului</i>	33
<i>d) probabilitatea impactului</i>	33
<i>f) măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului</i>	33
<i>g) natura transfrontalieră a impactului</i>	34
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	34
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	35
<i>A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene</i>	35
<i>B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat</i>	35
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	36
<i>a) descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier</i>	36
<i>b) localizarea organizării de șantier</i>	38
<i>c) descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier</i>	39
<i>d) surse de poluare și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier</i>	39
<i>e) dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu</i>	39
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	40
<i>a) lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau la încetarea activității</i>	40
<i>b) aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale</i>	41
<i>c) aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației</i>	41
<i>d) modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului</i>	41
XII ANEXE – piese desenate	41
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	41
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	41
<i>1. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic, cursul de apă: denumirea și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și / sau subteran): denumire și cod</i>	42
<i>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</i>	42
<i>3. Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz</i>	42

INDEX FIGURI

Figura 1 – Planul de ansamblu al proiectului propus	8
Figura 2 – Județul Cluj cu evidențierea zonei studiate	17
Figura 3 – Zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054-77).....	18
Figura 4 – Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani	19
Figura 5 – Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns	19
Figura 6 – Localizarea organizării de șantier	38

INDEX TABELE

Tabel 1 – Lista de lucrări a sistemului de canalizare din localitățile Mera, Rădaia și Suceag	9
Tabel 2 – Coordonate STEREO 70 ale amplasamentului proiectului în localitățile Mera, Rădaia și Suceagu	20
Tabel 3 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de realizare a investiției	29
Tabel 4 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de funcționare a investiției	29
Tabel 5 – Substanțe chimice periculoase folosite în etapa de realizare a investiției	30
Tabel 6 – Materii prime utilizate în etapa de exploatare a investiției	30
Tabel 7 – Starea / Potențialul ecologică / ecologic a corpului de apă (conform PMBH Someș – Tisa – Anexa 6.1)	42
Tabel 8 – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață potențial afectat de proiect (conform PMBH Someș – Tisa – Anexa 7.2)	Error! Bookmark not defined.

ANEXE

Anexa 1: Certificat de Urbanism 443 din 21.10.2022

Anexa 2: Decizia etapei de evaluare inițial nr. 350 din 16.11.2022

Anexa 3: Parte desenată

1. Plan de amplasare în zonă a lucrărilor sc. 1:25000 Pl. nr. PZ.01
2. Plan de situație extindere rețea de canalizare în localitățile Mera, Rădaia și Suceag sc. 1:1000 Pl. nr. PS.01 – PS.12

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus are denumirea “**Extindere rețea de canalizare în localitățile Mera, Rădaia și Suceagu comuna Baci, județul Cluj**”. Acest memoriu de prezentare a fost realizat pentru conformarea cu cerințele **Deciziei etapei de evaluare inițială cu nr. 350 din 16.11.2022 a Agenției pentru Protecția Mediului (APM) Cluj (Anexa nr. 5D)**, conform căreia este necesară declanșarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul propus și este întocmit în conformitate cu conținutul cadru prevăzut în anexa nr 5E la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale anexelor II A și III din Directiva 2014/52/CE de modificare a Directivei 2011/92/CE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Pentru proiectul de față, titularul, Primăria Comuna Baci, a depus la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj **Notificarea privind intenția de realizare a proiectului, în conformitate cu conținutul cadru prevăzut în anexa nr. 5A la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**

Proiectul are ca și scop extinderea rețelei de canalizare în localitățile Mera, Rădaia și Suceag, comuna Baci, județul Cluj. Obiectivul principal al proiectului este în concordanță cu practicile și politicile naționale și europene în domeniul apelor uzate și vizează îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu prin adoptarea unui management sustenabil al infrastructurii de apă și apă uzată.

II. TITULAR: NUME, ADRESĂ POȘTALĂ, NUMĂR DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET, NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT

PRIMĂRIA COMUNEI BACIU

cu adresa de corespondență: strada Nufărului, nr. 1, cod postal: 407061, localitatea Baci, județul Cluj, telefon: 0264/260314 – 260355

Primar: Balazs Janos

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

După analiza documentației în cadrul APM Cluj s-a emis **Decizia etapei de evaluare inițială cu nr 350 din 16.11.2022**, conform căreia este necesară declanșarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul propus, având în vedere că:

- ✓ **proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2, 13. a) *Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, în categoria proiectelor cu potențial impact asupra mediului, pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului;*
- ✓ **proiectul propus nu intră sub incidența 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;
- ✓ **proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

Din punct de vedere administrativ investiția este localizată în unitatea administrativ teritorială Baci, în localitățile Mera, Rădaia și Suceagu. Obiectivul de investiție este localizat pe cursurile de apă râul Mera (cod cadastral II.1.31.14.5a) și râul Suceag (cod cadastral II.1.31.14.5b) afluent de stânga al râului Nadăș (cod cadastral II.1.31.14) în B.H. al râului Someșul Mic (cod cadastral II.1.31).

b) justificarea necesității proiectului

În urma studiului efectuat asupra obiectivului de investiție s-a constatat că deversarea apelor uzate menajere din localitatea Mera se realizează în condiții improprii. Scopul lucrării este realizarea unui sistem de colectare și transport ape uzate, aferent localității Mera.

Investiția este necesară și oportună având în vedere următoarele:

- deversarea apelor uzate menajere în Râul Nadăș și afluenții acestuia;
- corelarea lucrărilor realizate prin proiectul de alimentare cu apă potabilă și conformarea cu legislația de mediu în vigoare;
- siguranța populației din zonă;

Prin realizarea investiției în localitățile Mera, Rădaia și Suceag, se asigură condiții tehnice necesare funcționării corespunzătoare a rețelei de canalizare, în condiții de siguranță și confort, precum și îmbunătățirea calității vieții oamenilor:

- toate lucrările propuse vor fi amplasate pe teren public;
- asigură cheltuieli de exploatare și întreținere minime;
- rețelele de canalizare proiectate permit noi extinderi, dacă cerințele de dezvoltare a localităților vor impune acest lucru în viitor;
- realizarea unui confort edilitar pentru locuitorii din zonă;

- creșterea nivelului de trai și confortului riveranilor;

Scopul lucrării este realizarea unui sistem de colectare și transport ape uzate, aferent localității Mera. În prezent, în localitățile Mera și Rădaia există rețele de distribuție apă potabilă, iar în ceea ce privește rețelele de canalizare în localitatea Suceagu există un proiect recepționat ce tratează rețeaua de canalizare aferent localității inclusiv stație de epurare ape uzate, iar pentru localitățile Popesti și Corus există un proiect în derulare care tratează rețeaua de canalizare aferent acelor două localități.

Principalele caracteristici care stau la îndeplinirea scopului lucrării se referă la:

- Îmbunătățirea calității efluentului (Râul Nadăș)
- Conformitatea cu principiile și prevederile Directivei nr. 91/271/CE privind Epurarea Apelor Uzate
- Identificarea componentelor prioritare a fost făcută pe baza termenelor de confirmare asumate (pană în anul 2018 conformare pentru sistemele de canalizare pentru aglomerări mai mari de 2000 l.e conform Directivei 91/271/EEC).
- Obligativitatea îndeplinirii cerințelor tratatului de aderare;
- Cerințele de implementare a măsurilor obligatorii;
- Obligativitatea de a se asigura susținerea economică a investiției pe termen lung;
- Crearea unui concept modern de operare;
- Conformitatea cu Directiva Consiliului nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman
- Creșterea nivelului de confort edilitar în zona studiată
- Îmbunătățirea serviciilor de furnizare a apei potabile și implicit creșterea numărului de abonați la aceste servicii
- Depozitarea în condiții de siguranță a namolurilor luând în considerare prevederile Directivei nr. 86/278/EEC
- Tratamentele eficiente al namolurilor rezultate în urma epurării, înainte de depozitarea acestora
- Îmbunătățirea siguranței publice

c) valoarea investiției

Valoarea totală a investiției (val cu TVA)	8,253,414.20 lei
din care C+M	6,516,168.07 lei

d) perioada de implementare propusă

Durata de execuție estimată a obiectivului este de 18 de luni calendaristice.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Din punct de vedere administrativ investiția este localizată în unitatea administrativ teritorială Baci, în localitățile Mera, Rădaia și Suceag. Obiectivul de investiție este localizat pe cursurile de apă râul Mera (cod cadastral II.1.31.14.5a) și râul Suceag (cod cadastral II.1.31.14.5b) afluenți de stânga a râului Nadăș (cod cadastral II.1.31.14) în B.H. al râului Someșul Mic (cod cadastral II.1.31).

Suprafețele de teren ocupate temporar – amplasamentul organizării de șantier, în timpul execuției și definitiv cu construcțiile realizate aparțin domeniului public al comunei Baci.

Suprafețele utilizate temporar sunt cele aferente organizării de șantier și necesare realizării investiției.

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului se regăsesc în Anexa nr. 3.

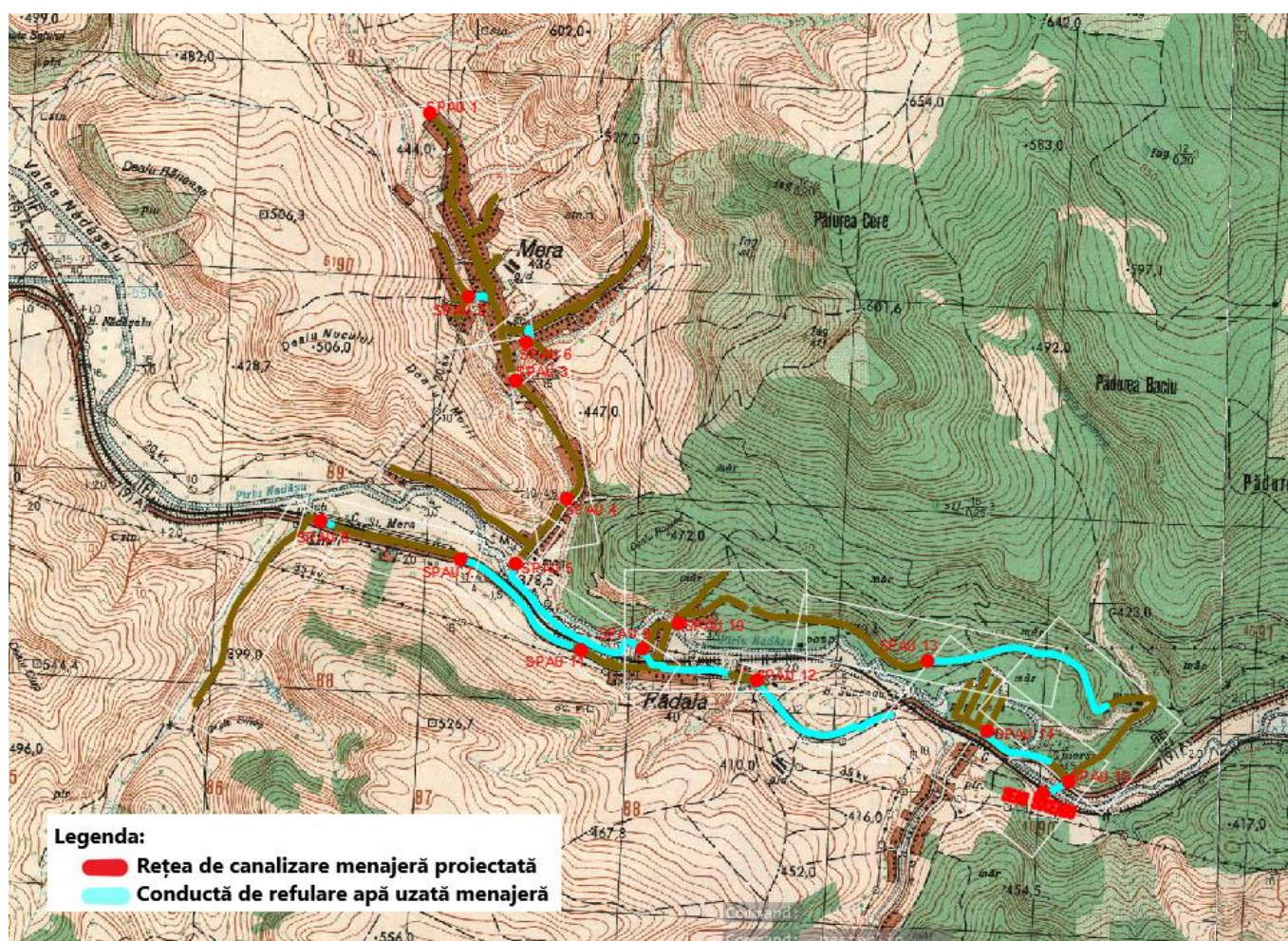


Figura 1 – Planul de ansamblu al proiectului propus

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

f.1) descrierea lucrărilor

Apele uzate provenite din localitățile Mera, Rădaia și Suceag, urmează a fi preluate prin intermediul colectorului principal și transportate în rețeaua existentă din localitatea Baciul Cluj. Prezentul proiect să trateze colectoarele secundare de pe străzile și ulițele satelor Mera, Rădaia și Suceag.

Tabel 1 – Lista de lucrări a sistemului de canalizare din localitățile Mera, Rădaia și Suceag

Localitatea Mera, Rădaia și Suceag			
Nr.crt.	Denumire	Cantitate	U.M
1	Conducta PVC SN8 De250 mm	14266	m
2	Conducta PVC SN8 De200 mm	3136	m
3	Camine de vizitare prefabricate Dn1000 mmm	241	buc
4	Racorduri (inclusiv camin de racord)	518	buc
5	Conducta racord PVC De 160 mm	1865	m
6	Camin disipare energie	12	buc
7	Camine de curățire conducte refulare	19	buc
8	Conducta refulare PEID De 110 mm	2202	m
9	Conducta refulare PEID De 90 mm	905	m
10	Conducta refulare PEID De 50 mm	113	m
11	Traversari drum national prin foraj dirijat orizontal	7	buc
12	Traversari cursuri de apa	7	buc
13	Bransamente electrice	buc	7
14	Refaceri suprafete asfaltate	mp	5714
15	Refaceri santuri betonate	m	700
16	Refaceri podete acces	buc	160

Se proiectează extinderea sistemului de canalizare în localitățile menționate, proiectul având următoarele cantități totale:

Reteaua de canalizare proiectată, in ambele variante, este în sistem separativ, dimensionată astfel încât să preia debitele de ape uzate menajere.

Căminele de vizitare proiectate, necesare unei bune funcționări a canalizării, se vor executa conform STAS 2448-82.

La **trecherile prin căminele** de vizitare a conductelor din PVC au fost prevăzute piese de trecere speciale tip A sau tip B în funcție de locul de racordare a conductei din PVC (fie în peretii căminelor, fie în fundatia acestora).

Rama si capacul vor fi carosabile, tip IV, din fontă – SR EN 124 si prevăzute cu balama de blocare si inscriptionate corespunzator..

Racordurile) :

- la case – PVC De160mm;
- la blocuri PVC De200 mm

La limita de proprietate, se vor amplasa camine de racord din beton cu DN800mm.

Stațiile de pompare vor fi amplasate pentru evitarea adâncimilor mari de pozare și pentru traversarea unor cursuri de apă. Caracteristicile pompelor sunt următoarele:

Localitatea Mera:

	Debit specific orar maxim =			6.48	l/s	
	Lungime totala gravitacionala=			5577	m	
	Debit specific/m conducta =			0.001162	l/s	
spau1						
	Total lungime conducta colectata=			116		m
	Q =	4.5	l/s =	0.49	mc/h	
	H =	10000	mmCA	10	mca	
	Total lungime PEID PE 100 DN 90=			143		m
spau2						
	Total lungime conducta colectata=			513		m
	Q =	4.5	l/s =	2.15	mc/h	
	H =	10000	mmCA	10	mca	
	Total lungime PEID PE 100 DN 90=			118		m
spau3						
	Total lungime conducta colectata=			3746		m
	Q =	5.00	l/s =	15.67	mc/h	
	H =	10000	mmCA	10	mca	
	Total lungime PEID PE 100 DN 110=			14		m
spau4						
	Total lungime conducta colectata=			4433		m
	Q =	5.15	l/s =	18.54	mc/h	
	H =	10000	mmCA	10	mca	
	Total lungime PEID PE 100 DN 110=			23		m
spau5						
	Total lungime conducta colectata=			5577		m
	Q =	6.48	l/s =	23.33	mc/h	
	H =	10000	mmCA	10	mca	
	Total lungime PEID PE 100 DN 110=			881		m
spau6						
	Total lungime conducta colectata=			151		m
	Q =	4.5	l/s =	16.5	mc/h	
	H =	10000	mmCA	10	mca	
	Total lungime PEID PE 100 DN 90=			166		m

Statiile de pompare vor fi in conformitate cu Avizul Companiei de Apa Somes S.A., si vor fi prevazute cu echipamente pentru integrarea in sistem SCADA. Statiile de pompare aferente localitatii Radaia vor fi redimensionate pentru a lua in calcul si debitul aferent localitatii Mera.

Materialul conductelor de racord va fi in concordanta cu cel al rețelei, respectiv PVC SN12,

Execuția lucrărilor la rețeaua de canalizare va incepe din aval înspre amonte!

La adâncimi mai mari de 1.50 m se vor utiliza în mod obligatoriu sprijiniri de mal.

La terminarea unor tronsoane de conducta, pe langa proba de etanșitate se va realiza in mod **obligatoriu inspectia video** a rețelelor de canalizare executate, in urma carora se va executa un proces verbal, document care va face parte din cartea constructiei.

Panta minimă de pozare a conductelor, pentru asigurarea vitezei de autocurățire, conform NP133 și SR EN 752/2008, va fi 1:DN, DN reprezentând diametrul nominal al conductei. Gradul maxim de umplere va fi 0.60 pentru conducte cu DN<300mm și 0.70 pentru conducte cu diametrul cuprins între 350 și 400 mm.

Racordurile vor fi prinse direct în corpul conductei de canalizare prin intermediul unei piese de bransare mecanică pentru conducte din materiale plastice cu pereții netezi, care va fi prevăzută cu garnitură de etansare și inel orientabil la exterior sau direct în căminele de vizitare prin intermediul unor piese de trecere.

Canalizarea proiectată se va poza pe un pat de nisip de 10 cm și va fi înglobată apoi într-un strat de nisip până la o înălțime de 30 cm deasupra generatoarei superioare a conductei. Se va asigura realizarea unui contact perfect între baza tuburilor și patul de pozare. Peste umplutura de nisip, umplerea tranșei se va realiza cu material local, urmând ca structura rutieră să fie adusă la starea inițială.

Deasupra întregii rețele de canalizare și deasupra fiecărui racord la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei **grile de avertizare** din polietilenă de culoare maro.

Latimea minimă a săpăturii pentru pozarea conductei de canalizare va fi : 0.85 m

După executarea propriu-zisă a rețelei de canalizare se va efectua **proba de etanșeitate** a conductei, ca fiind fază de execuție determinantă.

Când lucrările pentru montarea colectorului de canalizare și a racordurilor au fost terminate, carosabilul va fi adus la starea inițială. Materialul provenit din săpătură va fi gestionat astfel încât să nu împiedice circulația rutieră și pietonală.

f.2) materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Toate materialele folosite vor avea certificate de calitate, accept sanitar și vor respecta standardele românești sau internaționale în vigoare.

Materialele recomandate prin proiect sunt de tip natural (sol vegetal, nisipuri, pământ, balast, piatră spartă) și de tip artificial (țevi PVC, PEID, oțel, tuburi OL, cămine, beton, piese de îmbinare).

Pământul rezultat în urma săpăturii se va utiliza la umpluturii. Materialul provenit din săpătură va fi gestionat astfel încât să nu împiedice circulația rutieră și pietonală.

În perioada execuției lucrărilor, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina/benzina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

f.3) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Racordurile la case se vor face prin conducte a case - PVC de 160 mm și la blocuri PVC de 200 mm. La limita de proprietate, se vor amplasa cămine de racord din beton cu DN800 mm. Materialul conductelor de racord va fi în concordanță cu cel al rețelei, respectiv PVC – SN12.

f.4) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După finalizarea lucrărilor de execuție, vor fi efectuate lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială și de reducere a acestuia într-o stare corespunzătoare:

- după execuția rețelei, pe fiecare tronson finalizat peste umplutura de nisip, umplerea săpăturii realizate se va efectua cu material local, urmând ca structura rutieră să fie adusă la starea inițială;
- deasupra întregii rețele de canalizare și deasupra fiecărui racord la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilenă de culoare maro;
- îndepărtarea tuturor resturilor materiale și transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate;
- refacerea zonelor afectate de lucrări prin readucerea terenului la starea lui inițială;
- suprafața de teren destinată organizării de șantier va fi eliberată și readusă la cadrul natural, în stare nealterată;

Readucerea terenului la starea sa inițială se va face progresiv, pe măsură ce fronturile de lucru se închid.

f.5) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Lucrările vor fi realizate în amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia iar pentru execuția lucrărilor se vor folosi căile de acces existente în zonă. Traversările de drum județean se vor realiza prin foraj orizontal și vor fi prevăzute cu tuburi de protecție din OL, având un diametru cu cel puțin 100 mm mai mare decât diametrul conductei protejate. Se vor avea în vedere condițiile impuse de autorizația pentru efectuarea lucrărilor în zona drumurilor județene.

Sunt necesare căi de acces temporare pentru organizarea de șantier, în perioada de construcție se vor amenaja căi de acces temporare care nu vor afecta componenta de mediu pentru asigurarea cu materii prime și materiale.

f.6) resurse naturale folosite în construcție și în funcționare

Realizarea proiectului implică un consum de resurse naturale în perioada de execuție a lucrărilor, dintre resursele naturale se utilizează apă, nisip, balasat, pământ, piatră spartă.

f.7) metode folosite în construcție / demolare

Nu este cazul.

f.8) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata de execuție a lucrărilor s-a estimat la 18 de luni.

Durata maximă de exploatare a lucrărilor prevăzute în prezentul studiu este de 28 – 32 ani, în concordanță cu H.G 2139/2004 infrastructura fiind sub managementul public și responsabilitatea Primăriei comunei Baci.

Exploatarea și întreținerea lucrărilor structurale desfășurate în cadrul proiectului ce vor fi realizate cad în sarcina beneficiarului final reprezentat de Compania de Apă SOMEȘ S.A.

f.9) relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu s-au identificat alte proiecte în curs de execuție sau de planificare.

f.10) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa studiată a presupus realizarea unui sistem distinct de canalizare prevăzut cu o stație de epurare pentru localitățile Mera, Rădaia și Suceag. S-a optat pentru varianta 1, în cadrul acesteia apele uzate provenite din localitățile Mera, Rădaia și Suceag, urmează să fie preluate prin intermediul colectorului principal și transportate în rețeaua existentă din localitatea Baci.

f.11) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Odată ce etapa de execuție a lucrărilor va fi încheiată, lucrările propuse prin proiect vor fi edificate și vor contribui la dezvoltarea unui impact pozitiv asupra populației din zonă, crește calitatea vieții prin reducerea poluării produse ca urmare a deversării necontrolate a apelor uzate.

Obiectivul global al proiectului este în concordanță cu practicile și politicile naționale și europene în domeniul apelor uzate și vizează îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu.

Obiectivul specific este adoptarea unui management sustenabil al infrastructurii de apă și apă uzată în ceea ce privește conformarea la standardele Uniunii Europene a zonei Metropolitane Cluj Napoca (Cluster Cluj Napoca)

Lucrările vor avea un impact pozitiv asupra dezvoltării zonei prin:

- creșterea gradului de protecție a populației și punerea în siguranță a obiectivelor socio – economice din aria proiectului;
- creșterea calității vieții prin reducerea poluării produse ca urmare a deversării necontrolate a apelor uzate;
- dezvoltarea economică a ariei de implementare a proiectului prin asigurarea condițiilor unor noi investiții;
- asigură noi oportunități de angajare pe perioada de construcție a obiectivului de investiție;

Este necesară colectarea și transportul apelor meteorice în vederea atingerii următoarelor obiective:

- reducerea riscului de poluare;
- punerea în siguranță a populației și creșterea gradului de confort edilitare;
- tratarea corespunzătoare a apelor uzate și a nămolurilor rezultate;
- protejarea surselor de apă;

f.12) alte autorizații cerute prin proiect

Conform **Certificatului de urbanism nr. 443/21.10.2022** au fost solicitate următoarele avize / acorduri, pentru care s-au realizat demersurile în vederea obținerii acestora:

Prin ***Certificatul de urbanism nr. 443 din 21.10.2022*** emis de primăria comunei Baci au fost solicitate:

- Aviz S.C. Electrica Distribuție S.A.;
- Aviz tehnic de racordare S.C. Electrica Distribuție S.A.;
- Aviz amplasament și aviz de principiu S.C. Compania de apă Someș S.A.;
- Aviz deținători de rețele de telecomunicații;
- Aviz Direcția de Sănătate Publică Cluj conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014;
- Autorizație SN C.F.R. – Regionala Cluj;
- Autorizație CNAIR – Drumuri Naționale
- HCL Baci pentru lucrări ce se execută pe domeniul public al comunei;
- Acordul proprietarilor particulari de teren afectați – după caz;
- Aviz Inspectoratul de Poliție Județean Cluj – Serviciul poliției rutiere;
- Aviz A.N. Apele Române – ABA Someș – Tisa;
- Contract de salubritate S.C. Comunal eco S.R.L.;
- Planul topografic vizat de O.C.P.I. Cluj, pentru întocmirea DTAC / DTOE (plan de încadrare în zona și plan de situație – în format analogic și digital – format dxf sistem de coordonate Stereo 70) inclusiv procesul verbal de recepție;
- Act de reglementare emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului;

Studii de specialitate:

- Studiu geotehnic verificat la cerința Af;
- Verificator tehnic cf. Ordinul MLPAT nr.77/N/1996;

IV. DESCIREREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrări de demolare în vederea implementării investiției.

V. DESCIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

a) 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 prezintă potențial impact în context transfrontalier.

b) localizarea amplasamentului, în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriul 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 ulterioare;

În vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate edificii culturale sau de patrimoniu.

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

c.1) folosințele actuale ale terenului atât pe amplasament cât și în zonele adiacente acestuia

Folosința actuală: căi de comunicație rutieră – străzi ale localităților Mera, Rădaia și Suceag.

Destinația stabilită prin PUG: zona căilor de comunicație rutieră Cc și zona de locuințe și funcțiuni complementare Lp. Proiectul cuprinde și bransamente la rețeaua propusă. În zonă există rețele edilitare de energie electrică, apă potabilă, telecomunicații. Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Se vor lua toate măsurile pentru asigurarea accesului auto și pietonal pentru locuințele riverane și aprovizionarea spațiilor comerciale.

c.2) politici de zonare și folosire a terenului

Conform reglementărilor din Planul Urbanistic General, Comuna Baci, localitățile Mera, Rădaia și Suceag, terenul pe care se vor realiza lucrările se situează în intravilan și extravilan și constituie domeniul public al Comunei Baci.

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și / sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

c.3) caracteristicile fizice ale mediului, atât natural cât și artificiale

c.3.1) zona și amplasamentul

Din punct de vedere administrativ investiția este localizată în unitatea administrativ teritorială Baci, în localitățile Mera, Rădaia și Suceag. Obiectivul de investiție este localizat adiacent localizat pe cursurile de apă râul Mera (cod cadastral II.1.31.14.5a) și râul Suceag (cod cadastral II.1.31.14.5b) afluenți de stânga a râului Nadăș (cod cadastral II.1.31.14) în B.H. al râului Someșul Mic (cod cadastral II.1.31).

Județul Cluj este situat în partea de nord – vest a României, fiind capitala regiunii de dezvoltare Nord – Vest (Transilvania de Nord) și aflându-se la granița cu regiunea de dezvoltare Centru. Vecinii săi sunt:

- la nord – est – județele Maramureș și Bistrița-Năsăud;
- la est – județul Mureș;
- la sud – județul Alba;
- la vest – județul Bihor;
- la nord – județul Sălaj;

Comuna Baci este situată în zona Dealurilor Clujului, la o altitudine medie de 357 m, pe stânga râului Nadăș, la nord – vest de municipiul Cluj Napoca, din a cărei zonă metropolitană se preconizează a face parte. Comuna este alcătuită din șapte sate: Corușu, Mera, Popești, Rădaia, Săliștea Nouă, Suceagu și Baci reședința administrativă. Satele sunt așezate pe văile pârâielor Nadăș, Popești, Mera și Suceagu. Comuna Baci are o suprafață administrativă de 8.751 ha și o populație de 10.317 locuitori.

Comuna Baci se învecinează la est cu Municipiul Cluj – Napoca și comuna Chinteni, la sud cu comuna Florești și Gilău, la vest comuna Gârbău, iar la nord – vest cu comuna Sânpaul.

Distanța din centrul comunei către satele componente:

- Mera, 8 km;
- Suceag, 7 km;
- Rădaia, 5,50 km;
- Corușu, 11 km;
- Popești, 13 km;
- Săliștea Nouă, 14 km;



Figura 2 – Județul Cluj cu evidențierea zonei studiate

În prezent, în localitățile Mera, Rădaia și Suceag există rețele de distribuție apă potabilă dar nu dispun de un sistem centralizat de colectare, transport și epurare a apelor uzate menajere. Lucrările vor fi realizate în amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia.

c.3.2) clima

Comuna Baci are o climă de tip continental moderat, specifică regiunilor de deal din nord – vestul țării, dar particularitățile reliefului determină o circulație generală, aparte, a atmosferei. Culoarul Someșului Mic este deschiderea spre Depresiunea Transilvaniei a ceea ce se numește Poarta Someșană (Jugul Intracarpatic), acea deschidere largă de până la o sută de km între Munții Apuseni, în sud și Carpații Maramureșului, în nord. Prin această poartă pătrund ușor masele de aer mai umede și mai reci ce vin din vest și nord – vest, ceea ce imprimă un climat relativ răcoros și umed. Aceasta face să avem temperaturi medii anuale în jur de 8 – 9 grade C, 18 – 20 de grade în iulie și până la 5 grade în luna ianuarie, cantitatea precipitațiilor fiind, în general, de 600 – 700 mm, vânturile dominante sunt cele din vest și nord / vest.

Nebulozitatea atmosferică medie anuală este de 5,5 – 6,0 % cu un maxim în luna decembrie de 6,9 % și un maxim în luna decembrie de 6,9 % și un minim în intervalul august – septembrie de 4,3 %. Numărul anual al zilelor senine cu o nebulozitate mai mică de 3,5 % este de 110 – 120, a zilelor cu timp noros cu o

nebulozitate cuprinsă între 3,5 – 7,5 % este de 110 zile anual, iar numărul anual al zilelor cu aer acoperit cu nebulozitate cuprinsă între 7,6 – 10 % este de 140 – 150 zile.

Cantitatea medie anuală a precipitațiilor atmosferice este de 600 – 700 mm, iar frecvența anuală a zilelor cu precipitații este de 120 – 130 zile.

c.3.3) date geotehnice

Potrivit categoriei geotehnice 1 au fost efectuate investigații geotehnice cuprinzând foraje și încercări de laborator. Nu au fost făcute încercări cu caracter special pe teren. Metodele de proiectare se bazează pe calcule de rutină conform normelor în vigoare.

c.3.4) adâncimea de îngheț

Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054-77 adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 80 – 90 cm.

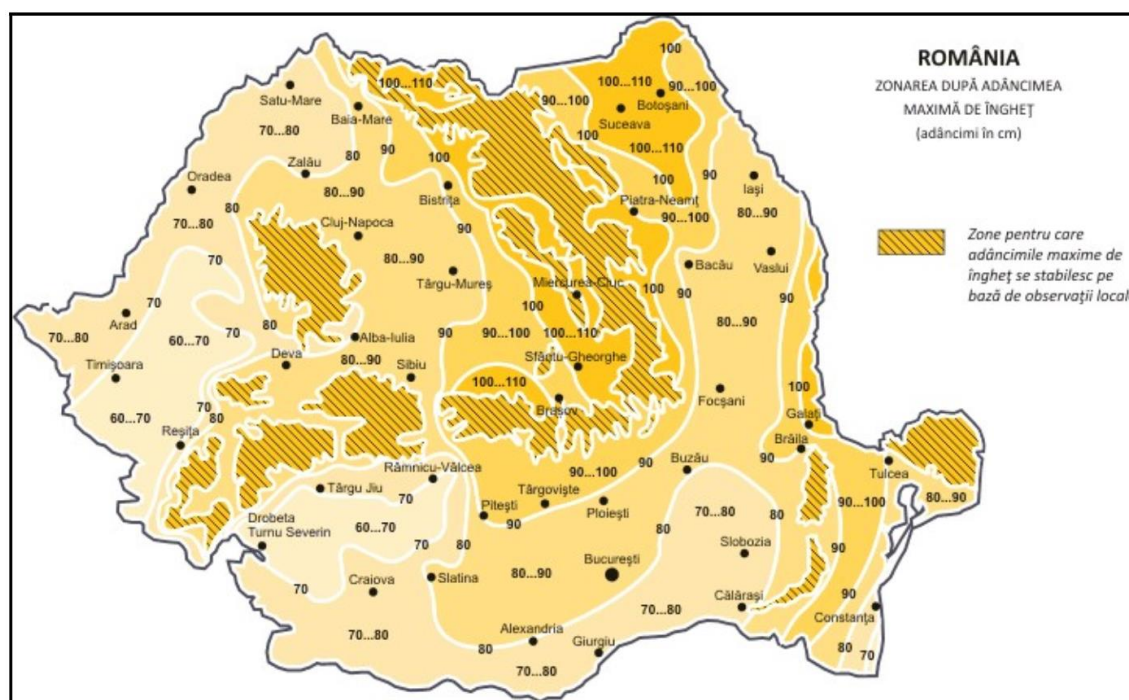


Figura 3 – Zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054-77)

c.3.5) zona seismică

Din punct de vedere seismic, zona studiată se caracterizează prin **valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,10 g$** având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, conform Reglementării tehnice Cod de proiectare seismică – Partea I – P100-1/2013. Condițiile locale de teren sunt descrise de o valoare a perioadei de colț $T_c = 0,7$ sec. Terenul aparține zonei de gradul 6 de intensități macroseismice conform STAS 11.100 – 1/1993.

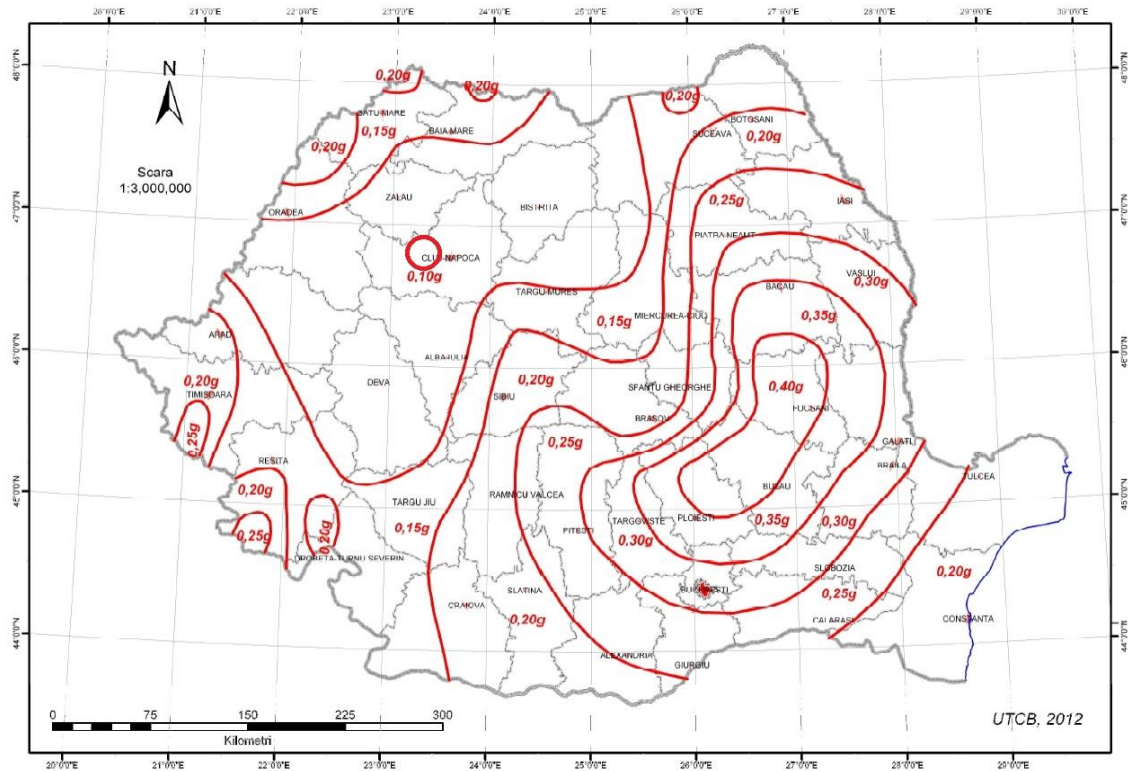


Figura 4 – Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani

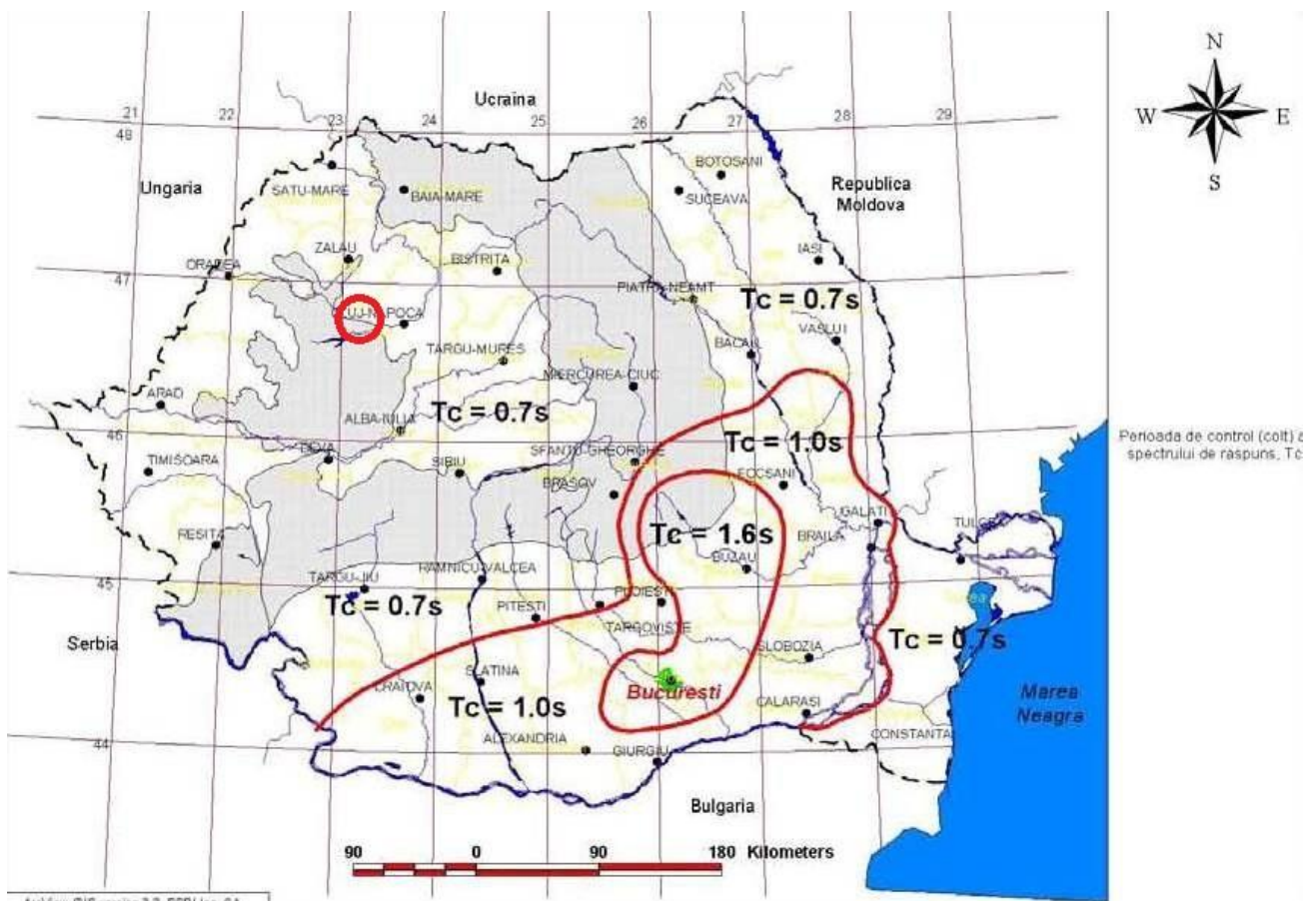


Figura 5 – Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns

c.4) arealele sensibile

Proiectul propus nu intră sub incidența 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 modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Tabel 2 – Coordonate STEREO 70 ale amplasamentului proiectului în localitățile Mera, Rădaia și Suceagu

Nr.pct.	x	y
C1	381,722.53	592,825.51
C2	382,037.49	592,421.03
C3	381,749.54	592,239.33
C4	381,901.21	592,246.15
C5	381,821.63	591,924.71
C6	381,858.65	591,845.29
C7	382,020.32	591,943.07
C8	382,036.26	591,900.74
C9	382,060.32	591,797.63
C10	382,757.83	592,303.05
C11	382,717.72	592,141.86
C12	382,526.01	591,958.65
C13	382,275.05	591,829.12
C14	382,113.50	591,545.97
C15	382,253.76	591,433.60
C16	382,376.16	591,251.21
C17	381,541.90	591,116.65
C18	381,816.75	591,021.63
C19	382,033.43	590,865.08
C20	382,205.05	590,752.29
C21	380,594.19	589,987.70
C22	380,744.04	590,303.20
C23	380,953.29	590,697.82
C24	381,140.91	590,887.06
C25	381,866.32	590,686.59
C26	382,393.27	590,271.11
C27	382,606.22	590,158.23
C28	382,786.49	590,167.80
C29	382,876.05	590,369.00
C30	382,987.59	590,419.74
C31	383,143.11	590,497.00
C32	383,464.18	590,398.62
C33	384,181.41	590,193.34
C34	384,873.36	590,106.43
C35	384,944.71	589,964.00
C36	385,158.44	589,953.46
C37	384,770.90	589,627.17
C38	384,603.54	589,489.66
C39	384,569.06	589,638.41
C40	384,330.56	589,828.12
C41	383,931.84	589,938.65

e) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

Datorită lucrărilor aferente proiectului se identifică efecte semnificative asupra zonei, creșterea gradului de protecție a populației și punerea în siguranță a obiectivelor socio – economice din aria proiectului, reducerea riscului de poluare.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Datorită lucrărilor aferente proiectului, acestea pot avea, în special în perioada de execuție, un impact negativ asupra unor componente de mediu, dar în același timp unul pozitiv la finalul acestora. În următoarele subcapitole se evidențiază potențialele surse de poluare și măsurile luate pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

a) protecția calității apelor

a.1) sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Nu este cazul, lucrările din prezenta investiție, prin natura lor, nu generează surse de poluare asupra apelor.

a.2) stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor utiliza instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, acest lucru nefiind necesar nici la darea în folosință a lucrărilor realizate și pe data funcționării acestora.

a.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

Deoarece prin natura proiectului nu se generează un impact negativ asupra componentei de mediu apă, nu sunt necesare măsuri suplimentare de prevenire / reducere a acestuia.

b) protecția aerului

b.1) sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În cadrul proiectului analizat există un impact asupra factorului de mediu aer în **faza de realizare a investiției**, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisiile de gaze rezultate din traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;
- antrenarea unor particule fine în atmosferă datorită lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

În cadrul proiectului analizat există un impact asupra factorului de mediu **aer în faza de funcționare a investiției**, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisii de gaze și antrenarea unor particule în suspensie rezultate din traficul auto generat ca urmare a activităților de mentenanță sau de intervenție în caz de avarii;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

b.2) instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor utiliza instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției.

b.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu aer **în perioada de realizare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- delimitarea clară a arealelor de execuție a lucrărilor;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea / ieșirea de pe amplasament;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul verilor secetoase), în special în cadrul organizării de șantier;
- vehiculele care transport materiale vor fi verificate pentru a nu răspândi materiale pe străzi și vor avea roțile curățate de noroi la ieșirea din zona șantierului;
- stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului din zonă;
- respectarea calendarului reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor în atmosferă provenite de la arderea carburanților;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu aer **în perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport utilizate în cadrul activităților de mentenanță;

c) protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

c.1) sursele de zgomot și de vibrații

În ceea ce privește proiectul propus, principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din **perioada de execuție a lucrărilor** și sunt asociate utilajelor folosite în această etapă (excavatoare, autobasculante, etc).

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- în timpul construirii se pot cumula efecte datorită traficului rutier, cu cel generat de creșterea traficului în zonă datorită săpăturilor, transportul materialelor în perioada de construcție;
- echipamentele și utilajele utilizate generează zgomot;
- manipularea materialelor de construcție, descărcarea și depozitarea acestora pe amplasament;
- lucrările desfășurate la fronturile de lucru (excavarea solului, realizarea lucrărilor conduc la creșterea nivelului de zgomot în zona amplasamentului);

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În **perioada de funcționare a investiției**, principalele surse de zgomot și vibrații vor fi:

- traficul autovehiculelor utilizate în activitățile de intervenție în cazul situațiilor de avarie;
- funcționarea utilajelor de intervenție în situații de avarie;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

c.2) amenajările și dotările pentru protecția zgomotului și vibrațiilor

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza amenajări și nu se vor procura dotări pentru protecția zgomotului și vibrațiilor, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

c.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor **în perioada de realizare** a proiectului propus sunt:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții (între orele 22:00 și 6:00), mai ales a celor care implică utilaje grele;
- se vor utiliza tehnologii extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere;
- traseele vehiculelor implicate în locurile de construcție vor evita, acolo unde este posibil, zonele rezidențiale;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- manipularea materialelor de construcție în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasamente.

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de funcționare a investiției sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;
- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;

d) protecția împotriva radiațiilor

d.1) sursele de radiații

Nu este cazul.

d.2) amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului

e.1) sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

În perioada de realizare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- execuția lucrărilor de excavare;
- scurgerilor de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament, produsele petroliere (motorină, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție;
- contactului deșeurilor tehnologice rezultate cu componenta edafică; prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico – chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică; în cazul unei depozitări necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului;

Prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico – chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică.

Produsele petroliere (motorină, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție. În cazul unei depozitări necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, pe termen scurt, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În perioada de funcționare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- potențialelor scurgeri de produse petroliere de la autovehiculele și utilajele folosite pentru intervenție în situații de avarii;
- execuția lucrărilor de intervenție la eventualele situații de avarii;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, temporar, de intensitate mică și cu probabilitate redusă de producere.

e.2) lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza lucrări specifice și nu se vor procura dotări pentru protecția solului și subsolului, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

e.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în **perioada de realizare a investiției** se vor lua următoarele măsuri:

- amenajarea platformelor / spațiilor de depozitare a deșeurilor rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, etc), astfel încât să fie evitat contactul cu componenta edafică;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate);

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în **perioada de funcționare a investiției** se vor lua următoarele măsuri:

- intervenția rapidă în cazul constatării unor avarii ale lucrărilor realizate prin proiect, astfel încât acestea să nu ajungă la o stare avansată de degradare și să contamineze mediul edafic;
- evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- în cazul producerii unor astfel de scurgeri la utilajele de intervenție, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere de rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate);

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f.1) identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus nu intră sub incidența 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.

f.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor realiza lucrări sau măsuri specifice și nu se vor procura dotări pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate, acest lucru nefiind necesar nici în etapa de funcționare a investiției. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, după cum urmează.

f.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra biodiversității **în perioada de realizare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului;
- deșeurile vor fi evacuate prin intermediul firmelor de specialitate; depozitarea temporară se va realiza la nivelul organizării de șantier, în spații special amenajate;
- deșeurile provenite din desfășurarea lucrărilor nu se vor incendia și vor fi preluate de un operator specializat și autorizat;
- deșeurile observate pe amplasamentul și în proximitatea lucrărilor, vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- se vor alege cele mai noi și performante utilaje care nu prezintă scurgeri de ulei / combustibil și la care emisia de noxe și consumul de carburant sunt mai scăzute;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau afectarea biodiversității ca urmare a activităților generatoare de praf și/sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului;
- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra biodiversității **în perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- intervenția rapidă în cazul constatării unor avarii ale lucrărilor realizate prin proiect, astfel încât vegetația la nivelul malurilor să nu fie afectată pe durată mare de timp;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

g.1) identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istoric și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradiționale și altele

În etapa de realizare a investiției așezările umane și obiectivele de interes public pot fi afectate ca urmare a:

- intensificările traficului din zona proiectului pe durata execuției lucrărilor, fapt care va genera un disconfort populației locale prin creșterea nivelului de zgomot, a pulberilor în suspensie și producerea de eventuale întârzieri datorită traficului suplimentar;
- comunitățile locale vor fi deranjate de traficul suplimentar al utilajelor și de emisiile fugitive ale acestora, în principal pulberi, dar și zgomot sau vibrații;
- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;
- desfășurarea lucrărilor de execuție concomitent cu alte lucrări realizate la nivel local poate crea un disconfort și îngreunarea traficului rutier în zona proiectului;
- ocuparea temporară a unor suprafețe de teren publice sau private în vederea realizării proiectului;

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat așezărilor umane și a altor obiective de interes public este unul direct, potențial negativ, reversibil, local, pe termen scurt, de intensitate mică și cu probabilitate crescută de producere.

În etapa de funcționare a investiției așezările umane și obiectivele de interes public pot fi afectate ca urmare a:

- posibilelor avarii la nivelul lucrărilor care vor necesita intervenție imediată;

Odată cu punerea în funcțiune a obiectivului de investiție populația din localitățile Mera, Rădaia și Suceag va beneficia de posibilitatea utilizării sistemului de canalizare.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat așezărilor umane și a altor obiective de interes public este unul direct, pozitiv, reversibil, local, pe termen lung și cu probabilitate crescută de producere.

g.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public

Conceptul integral al proiectului este de realizare a unui sistem de canalizare care să fie utilizat de locuitorii din Mera, Rădaia și Suceag. Prin urmare toate lucrările prevăzute prin proiect creează un concept unitar în vederea atingerii acestui deziderat.

g.3) măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra așezărilor umane și obiectivelor de interes public **în perioada de realizare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- desfășurarea activităților pe timp de zi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis;
- colectarea și depozitarea zilnică a deșeurilor generate din lucrările de excavare în afara zonelor de acces al populației;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate zilnic doar pe amplasamentul lucrărilor pe durata timpului de lucru și transportul acestora pe amplasamentul organizărilor de șantier pe timpul perioadelor nelucrătoare;

În timpul exploatării, verificarea periodică și intervențiile prompte în cazul deteriorării lucrărilor sunt măsurile ce se adoptă.

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra așezărilor umane și obiectivelor de interes public **în perioada de funcționare a investiției** vor fi luate următoarele măsuri:

- verificarea stării de funcționare a lucrărilor realizate;
- intervenția rapidă în cadrul constatării unor disfuncționalități la lucrările realizate;

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

h.1) lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

În **etapa de realizare a investiției**, vor rezulta deșuri pentru care vor trebui instituite măsuri privind asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației, conform OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare, astfel:

- a) de prevenire și reducere a generării de deșuri și de gestionare eficientă a acestora;
- b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor;
- c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanței competitivității pe termen lung;

Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

b) Anexei nr. 4 din OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare;

Principalele deșeuri codificate conform anexei la Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000, care vor rezulta pe parcursul execuției lucrărilor propuse sunt:

Tabel 3 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de realizare a investiției

Cod deșeu	Denumirea deșeurii generate	Mod de depozitare temporară	Modalități de gestionare propuse	Cantități de deșeuri generate (estimate)
20 03 01	Deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în pubele, colectate selectiv și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract.	2,7 t

În conformitate cu numărul de angajați care își vor desfășura activitatea în timpul execuției lucrărilor, cantitatea de deșeuri menajere rezultate va fi:

$C_{\text{deșeuri menajere}} = \text{număr de persoane} \times 0,25 \text{ kg/persoană/zi};$

Se presupune că vor lucra 20 persoane

$C_{\text{deșeuri menajere}} = 20 \times 0,25 \text{ kg/persoană/zi} = 5 \text{ kg/zi}.$

În **etapa de funcționare a investiției**, lucrările prevăzute prin proiect nu sunt generatoare de deșeuri. Lucrările de întreținere și mentenanță ale lucrărilor realizate vor fi punctuale și de scurtă durată, realizate de structurile specializate ale beneficiarului. Astfel, considerăm irelevantă estimarea unei cantități de deșeuri generate în perioada de funcționare deoarece nu se pot cunoaște tipurile de avarii care pot să apară, marimea sau frecvența acestora.

Principalele deșeuri codificate conform anexei la Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000, care se preconizează că pot să apară pe parcursul funcționării lucrărilor propuse sunt:

Tabel 4 – Tipuri de deșeuri generate pe amplasament în etapa de funcționare a investiției

Cod deșeu	Denumirea deșeurii generate	Mod de depozitare temporară	Modalități de gestionare propuse
20 03 01	Deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările de mentenanță	Nu se depozitează	Se vor colecta selectiv și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă.

h.2) programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Nu este cazul.

h.3) planul de gestionare a deșeurilor

Pe amplasamentul organizării de șantier, pe durata realizării lucrărilor prevăzute în cadrul acestui proiect, vor fi prevăzute spații amenajate corespunzător pentru colectarea și stocarea preliminară a deșeurilor generate înaintea evacuării de pe aceste amplasamente. Aceste spații vor fi desființate la momentul finalizării lucrărilor și desființării organizării de șantier.

Deșeurile care rezultă în urma activităților care se desfășoară în cadrul șantierului sunt de tip menajer, reciclabile (resturi de ambalaje, hârtii, sticle, materiale plastice etc.), și materiale de construcție. În timpul desfășurării lucrărilor în cadrul șantierului, deșeurile menajere sunt colectate în pubele și transportate la cea mai apropiată rampă de deșeuri.

Substanțele reziduale - fecaloide - rezultate din toaletele ecologice amplasate în incinta organizării de șantier vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare care deservește zona, prin grija unui operator autorizat.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de șantier) și monitorizată de către departamentul specializat al beneficiarului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

i.1) substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse

În etapa de realizare a investiției, se vor folosi următoarele substanțe chimice cu caracter periculos în vederea asigurării funcționării utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor:

Tabel 5 – Substanțe chimice periculoase folosite în etapa de realizare a investiției

Nr. crt.	Materii prime	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare
1	Motorină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
2	Benzină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
3	Ulei hidraulic	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament
4	Ulei de motor	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament

În etapa de exploatare a investiției, se vor folosi următoarele substanțe chimice cu caracter periculos în vederea asigurării funcționării utilajelor și echipamentelor necesare mentenanței / reparațiilor lucrărilor executate:

Tabel 6 – Materii prime utilizate în etapa de exploatare a investiției

Nr. crt.	Materii prime	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare
1	Motorină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
2	Benzină	Utilaje și echipamente	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează în amplasament
3	Ulei hidraulic	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament
4	Ulei de motor	Utilaje și echipamente	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează în amplasament

i.2) modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

În etapa de execuție a lucrărilor și dacă este cazul în etapa de funcționare a investiției, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute

amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri / depozite.

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

Resursele naturale utilizate sunt cele menționate la nivelul subcapitolului III f.2) *materiile prime, energia și combustibili utilizați cu modul de asigurare a acestora* și sunt folosite conform descrierii lucrărilor. Folosința terenului este menționată la nivelul organizării de șantier.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

a) impact 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; natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Efectele potențiale de poluare a factorilor de mediu sunt cele asociate etapei de realizarea a lucrărilor propuse. Factorul de mediu susceptibil a resimțit un impact mai pronunțat ca urmare a realizării lucrărilor este solul. Caracterul potențial negativ al impactului pe durata realizării lucrărilor devine unul potențial pozitiv odată cu încheierea acestora. În cadrul capitolului VI. A. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu*, sunt prezentate sursele, instalațiile, măsurile și caracterul impactului asupra tuturor factorilor de mediu.

Astfel, în etapa de realizare a lucrărilor, impactul asociat este:

- direct pentru sol/subsol, așezări umane și indirect pentru aer și zgomot/vibrații
- potențial negativ pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol, așezări umane
- pe termen scurt pentru așezări umane și temporar pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol

În etapa de funcționare a obiectivului de investiții, în cazul necesității realizării lucrărilor de mentenanță, impactul asociat este:

- direct pentru sol/subsol, așezări umane și indirect pentru aer și zgomot/vibrații
- potențial negativ pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol și pozitiv pentru așezările umane prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de canalizare

- temporar pentru aer, zgomot/vibrații, sol/subsol și pe termen lung pentru așezările umane prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de canalizare

b) extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

Pe durata realizării proiectului propus, extinderea impactului se desfășoară la nivel local. Zona geografică se referă la localitățile Mera, Rădaia și Suceag din comuna Baci, în intravilanul acestora. Impactul asociat proiectului este unul potențial negativ în zonele direct afectate de lucrări, la nivelul fronturilor de lucru și al organizărilor de șantier. Cu privire la populație, impactul asociat realizării lucrărilor este unul ce se extinde în principal la nivelul și în imediata vecinătate a organizărilor de șantier și a căilor de acces spre organizările de șantier.

În perioada de funcționare a lucrărilor propuse prin proiect nu se estimează a fi premise ale producerii unui impact asupra factorilor de mediu, investiția realizată nefiind de natură a genera poluare. Efectele asupra populației sunt unele benefice.

c) magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului la nivelul întregului proiect este mică în etapa de realizare a lucrărilor.

În ceea ce privește **factorii de mediu fizici** impactul în perioada realizării lucrărilor, este temporar sau pe termen scurt asupra receptorilor (resurselor) fizici, localizabil și detectabil care se poate extinde la nivel local fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului (resursei). Mediul revine la starea dinaintea impactului după încetarea activității care cauzează impactul.

Dacă ne referim la **factorii de mediu biologici**, asupra acestora nu se exercită un impact.

În ceea ce privește magnitudinea impactului asupra **factorilor de mediu sociali**, respectiv comunitatea din localitățile Mera, Rădaia și Suceag, asupra acesteia se previzionează un impact asupra unui grup din vecinătatea cursului lucrărilor pe termen scurt, care însă nu se extinde și nu generează perturbări ale populației sau resurselor.

Magnitudinea impactului la nivelul întregului proiect este mică (în cazul lucrărilor de întreținere și mentenanță) sau pentru majoritatea perioadelor nu se exercită vreun impact în etapa de funcționare a lucrărilor, cu excepția impactului pozitiv care se exercită pe perioadă lungă de timp în cazul factorilor de mediu sociali.

În ceea ce privește **factorii de mediu fizici** impactul în perioada realizării lucrărilor, este temporar asupra receptorilor (resurselor) fizici, localizabil și detectabil, fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului (resursei). Mediul revine la starea dinaintea impactului după încetarea activității care cauzează impactul.

Dacă ne referim la **factorii de mediu biologici**, asupra acestora nu se exercită un impact.

În ceea ce privește magnitudinea impactului asupra **factorilor de mediu sociali**, respectiv comunitatea din localităților Mera, Rădaia și Suceag, asupra acesteia se previzionează un impact pozitiv, pe termen lung cu beneficii asupra comunității locale, îmbunătățirea stării de sănătate și a calității vieții, prin asigurarea accesului la utilizarea rețelei de canalizare.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului

În perioada de realizare a lucrărilor:

- durata impactului asupra aerului, solului/subsolului și impactul zgomotelor / vibrațiilor este temporară, manifestându-se pe o durată scurtă de timp și cu frecvență redusă, eventual intermitent / ocazional, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil;
- durata impactului asupra așezărilor umane este pe termen scurt; impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată (perioada execuției lucrărilor), scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă. De asemenea, impactul are o durată scurtă de timp, fiind redus prin măsuri adecvate, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil;

În perioada de funcționare a lucrărilor:

- durata impactului asupra aerului, solului/subsolului și impactul zgomotelor / vibrațiilor, este temporară, manifestându-se pe o durată scurtă de timp și cu frecvență redusă, eventual intermitent / ocazional, cu posibilitate de revenire într-un timp scurt la starea inițială – reversibil;
- durata impactului asupra așezărilor umane este pe termen lung și pozitivă; impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, dar totuși lungă de timp (durata de viață a lucrărilor – 30 de ani);

d) probabilitatea impactului

În etapa de realizare a lucrărilor probabilitatea de apariție a unui impact potențial negativ asupra factorilor de mediu este crescută, dar odată finalizate lucrările, respectiv în perioada de funcționare a obiectivului de investiții, aceasta este redusă, cu excepția așezărilor umane unde se exercită un impact pozitiv cu o probabilitate crescută de producere.

f) măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

O serie de măsuri de reducere a impactului au fost expuse la nivelul capitolului VI din cadrul prezentului memoriu. Pentru o detaliere suplimentară, prezentăm următoarele măsuri de reducere a impactului asupra componentelor de mediu.

Măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea oricăror efecte semnificative asupra mediului sunt:

- se vor alege cele mai noi și performante utilaje care nu prezintă scurgeri de ulei / combustibil și la care emisia de noxe și consumul de carburant sunt mai scăzute;

- deșeurile provenite din desfășurarea lucrărilor nu se vor incendia și vor fi preluate de un operator acreditat;
- deșeurile observate pe amplasamentul și în proximitatea lucrărilor, indiferent de suprapunerea cu arii naturale protejate, vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții;
- igienizarea amplasamentului lucrărilor înainte de începerea lucrărilor și după finalizarea acestora;
- nu se vor crea depozite de materiale și deșeuri în afara celor prevăzute în proiect;
- nu se vor crea depozite de materiale și deșeuri în afara celor prevăzute în proiect;
- depozitele se vor amenaja pe platforme dotate cu recipiente etanșe care să nu permită scurgeri sau prevăzute cu cuve de retenție pentru eventuale deversări;
- toate echipamentele realizate din materiale pe bază de fier vor fi protejate anticoroziv;
- pentru execuția lucrărilor de construcție – montaj se vor folosi sisteme de protecție anticorozivă, realizate de fabricanți autorizați întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspecții periodice, reparații curente). Se vor folosi utilaje moderne, cu risc scăzut de poluare și zgomot. Este interzisă folosirea de utilaje cu pierderi de ulei de motor sau de combustibil;
- mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare obiect al investiției în parte;
- alegerea și folosirea drumurilor / traseelor optime;

g) natura transfrontalieră a impactului

Proiectul propus nu se încadrează în cadrul proiectelor transfrontaliere, astfel neexistând un impact transfrontalier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru a asigura protecția factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor va fi realizată o monitorizare, cu scopul identificării eventualelor efecte negative, stabilirii măsurilor de diminuare a impactului până la îndeplinirea cerințelor ecologice specifice. Astfel, pe durata execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- monitorizarea stării terenurilor atât în perimetrul organizării de șantier, cât și în zonele adiacente;
- control permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice, realizarea periodică a reviziilor și verificărilor acestora, conform prevederilor cărților tehnice și instrucțiunilor furnizate de producător;
- evidența utilizării de substanțe chimice utilizate și a depozitării lor temporare;

- evidența tuturor deșeurilor utilizate (tip de deșeu, cod, stare fizică, cantitate generată / unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă) în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;
- instruirea corespunzătoare a personalului privitor la prevederile SSM, apărare;

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 Cadru Apă 2000/60/CE (DCA) reprezintă prevederea legală europeană fundamentală pentru domeniul apelor, care promovează conceptul gestionării ecosistemice, introducând obiective noi pentru protejarea ecosistemelor acvatice, element ce asigură utilizarea sustenabilă a resurselor de apă pe termen lung pentru oameni, economie și mediu. DCA încorporează principiile fundamentale de gestionare integrată a bazinelor hidrografice care reunește aspectele ecologice și economice în activitatea de gestionare a resurselor de apă.

Directiva 1991/271/CE privind tratarea apelor uzate urbane are drept scop protejarea mediului acvatic din Uniunea Europeană (UE) de efectele adverse ale apelor urbane reziduale. Aceasta se aplică colectării, tratării și evacuării apelor urbane reziduale, precum și tratării și evacuării apelor uzate care provin din anumite sectoare industriale.

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

La nivel național, DCA a fost transpusă în legislația națională prin **Legea Apelor 107/1996 cu completările și modificările ulterioare**.

Hotărârea nr. 859 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

a) descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare a execuției lucrărilor este necesară realizarea unei organizări de șantier, unde se vor depozita materialele necesare execuției lucrărilor, deșeurile rezultate din execuție și unde vor fi amplasate containerul mobil pentru vestiar, containerul pentru portar, punctul PSI.

Amenajare platformă acces utilaje și materiale;

- săpătură mecanizată;
- nivelare și compactare;
- așternere și compactare strat balast (20 cm);

Pregătirea organizării de șantier:

- montare împrejmuire;
- montare panouri informative instalate la intrarea în șantier conform prevederilor legale;
- se asigură un spațiu pentru depozitarea materialelor;
- dotarea cu mijloace PSI (panou incendiu tip II, lopată, cazma, târnăcop, topor, găleată zincată, stingător portativ);
- materialele rezultate din săpături se transportă în locațiile stabilite de comun acord cu autoritățile locale;

Etape de realizare a organizării de șantier:

- defrișări și/sau ecologizare zona propusă - în cazuri extreme și cu aprobarea Consultantului Supervizare;
- crearea unui acces principal cu legătură directă și fără obstacole față de o stradă principală din imediata apropiere;
- excavarea până la maximum 20 de cm din stratul pământului vegetal;
- evacuarea pământului din organizare;
- nivelare, compactare;
- împrejmuirea organizării conform proiectului;
- împrăștierea și compactarea stratului de balast (20 cm);
- plasarea barăcilor – birou;
- amplasarea toaletelor ecologice;
- amplasare panouri de identificare;

Împrejmuiri provizorii și porți de acces (L= 60 m) - este folosită în vederea delimitării organizării de șantier, creând un cadru propice de lucru și siguranță pentru antreprenor.

În jurul șantierului se va ridica o împrejmuire temporară din panouri mobile cu talpă prevăzută cu poartă de acces, în condițiile prevăzute de lege. Împrejmuirea și poarta de acces vor avea 1,8 m înălțime. Va fi

pus la dispoziție un lacăt și un lanț pentru fiecare poartă de acces, porțile de acces vor fi păstrate închise în afara programului de lucru. De asemenea, se va pune la dispoziția supervisorului o cheie pentru fiecare lacăt.

Toate împrejuririle și porțile din șantier vor fi verificate și întreținute în mod regulat și orice defect reparat fără întârziere.

Zone de depozitare

Materialele și echipamentele comandate și livrate în șantier vor fi depozitate în zonă special amenajată, spații tehnice, în conformitate cu recomandările producătorului, în cadrul organizării de șantier. Aceste zone special amenajate se definesc ca fiind zone de depozitare.

Conductele și fittingurile nu se vor depozita direct pe sol, vor fi depozitate într-un mediu curat, pentru a preveni contaminarea și deteriorarea acestora înaintea încorporării în lucrări.

Conductele nu vor fi depozitate pe străzi și vor fi protejate la fiecare capăt, până când acestea vor fi încorporate în lucrări.

Materialele excedentare vor fi trimise spre depozitare sau spre valorificare, în locul agrementat indicat de către beneficiar.

Materialele vor fi distribuite pe zone de lucru, pe măsură ce este nevoie de ele. Nu va fi tolerată nicio depozitare definitivă în zona șantierului.

Evacuarea deșeurilor

Deșeurile menajere rezultate în urma activității desfășurate, după darea în funcțiune a obiectivului vor fi colectate, transportate și neutralizate, de către societatea de salubritate în baza unui contract încheiat între părți. Deșeurile vor fi depozitate numai în recipiente tip amplasați în locuri special amenajate.

Înlăturarea deșeurilor de pe șantier trebuie să se conformeze cu regulamentele locale și naționale referitoare la transport și evacuare. Se va pune la dispoziție un număr suficient de containere selective și se va asigura evacuarea lor pe durata lucrărilor.

Containerele vor fi golite de către o întreprindere specializată. Această operație are ca scop facilitarea și organizarea gestiunii deșeurilor și nu diminuează cu nimic responsabilitățile asociaților/subantreprenorilor față de deșeurile lor.

Se va asigura zilnic curățarea zonelor de lucru și transportul cu mijloace adaptate a tuturor deșeurilor până la containere. Au fost prevăzute 3 containere de deșeurii, pentru colectare selectivă în conformitate cu legislația în vigoare.

b) localizarea organizării de șantier

Pentru această lucrare se propune realizarea unei organizări de șantier în localitatea Mera, având o suprafață de 200 mp.

Dreptul de acces pe șantier se va acorda de către Beneficiar în condițiile specificate în contract. Autoritatea contractantă va avea acces în șantier și la toate punctele de lucru sau locurile în care lucrarea este pregătită sau de unde materialele sau echipamentele sunt procurate, în orice moment în limite rezonabile.

Înainte de începerea lucrărilor, se va analiza situația în teren, se vor obține toate aprobările de la administratorii căilor de acces privind circulația în zonă și va supune aprobării supervisorului traseele optime pentru transportul materialelor și echipamentelor în șantier, inclusiv pentru lucrările provizorii pe căile de acces temporare și/sau devieri, împreună cu Planul de Management de Trafic.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor, accesul riveranilor pe proprietățile private, accesul mijloacelor de transport în comun, al pompierilor, al salvărilor, al serviciilor de salubritate și al oricaror alte servicii publice va fi menținut. Accesul pe proprietățile private cu mașinile particulare va fi asigurat în permanență pe toată perioada execuției lucrărilor. Locurile de trecere pentru pietoni peste gropi și șanturi se amenajează cu podețe, având o lățime de cel puțin 0,8 m, cu balustrade cu înălțimea de 1,0 m pe ambele părți și cu scânduri pe margine de cel puțin 10 cm lățime.



Figura 6 – Localizarea organizării de șantier

Blocarea accesului vehiculelor la proprietățile din zonă se va face pe o perioadă cât mai scurtă și nu va depăși 4 ore dacă nu este altfel stipulat. Dacă este necesar, accesul temporar va fi permis cu ajutorul unor plăci din oțel plasate deasupra săpăturilor.

c) descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier

Principalele forme de impact ale lucrărilor aferente organizării de șantier sunt:

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața organizării de șantier;
- modificarea structurii edafice prin decopertarea și acoperirea cu balast a suprafeței;

d) surse de poluare și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

În perioada de execuție a lucrărilor aferente organizării de șantier, potențialele surse de poluare pot fi:

- pulberile în suspensie rezultate din activitatea de decopertare și din cea de acoperire a suprafețelor de teren cu balast;
- antrenarea unor particule fine în atmosferă datorată lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament;
- emisiile atmosferice ale utilajelor folosite la realizarea organizării de șantier și pe durata funcționării acestora;
- pulberile fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite la realizarea lucrărilor;
- zgomotul și vibrațiile generate de utilajele folosite la realizarea lucrărilor propuse;

După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejurimile, se vor curăța toate drumurile temporare de acces și se va readuce zona la condiția ei inițială. Refacerea zonei va cuprinde următoarele lucrări: săpare teren, nivelare, strângere și depozitare elemente grosiere, încărcare, transport și descărcare material excedentar.

e) dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

La realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect, vor fi luate următoarele măsuri pentru controlul poluanților pentru prevenirea / reducerea impactului la nivelul organizărilor de șantier:

- în cazul în care pentru execuția lucrărilor este necesară depozitarea temporară a pământului, pietrei sau balastului pe teritoriul siturilor de interes comunitar, acest lucru se va face în limita unor spații de depozitare agreate de administratorul sitului;
- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeuri prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;

- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeuri prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau de ulei de la motoarele acestora;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supratrurarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa la nivelul organizărilor de șantier, ci la ateliere de specialitate;
- vor fi respectate prevederile din fișele de securitate ale substanțelor periculoase (dacă este necesară utilizarea acestora) privind depozitarea, manipularea, transportul și utilizarea, iar personalul care utilizează materialele în cauză va fi instruit corespunzător pentru o gestionare eficientă a riscurilor;
- la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială;
- va fi redusă la minimum durata de ocupare a suprafețelor de teren cu materialul excavat, iar depozitarea temporară a acestuia se va realiza pe o perioadă foarte scurtă până la încărcarea în mijloacele auto;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă;
- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburi de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) se va realiza numai în locurile special amenajate;

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

a) lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau la încetarea activității

La încetarea activității se va:

- refacerea zonei după terminarea lucrărilor;
- refacerea stratului cu sol vegetal afectat de lucrările de șantier;
- desființarea organizării de șantier;

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- aducerea la cadrul natural prin desființarea lucrărilor provizorii, nivelarea amplasamentului și acoperirea excavațiilor cu material;
- îndepărtarea tuturor resturilor materiale, a deșeurilor și transportul acestora pe amplasamente autorizate;
- se vor reface zonele afectate de lucrări de decopertare, prin readucerea terenului la starea inițială, inclusiv cu reinstalarea vegetației acolo unde este afectată, prin așternerea unui orizont de sol fertil la suprafață și asigurarea regenerării naturale cu specii de plante locale;

- suprafețele de teren destinate organizării de șantier vor fi eliberate și redade cadrului natural, în stare nealterată;
- materialele care pot fi recuperate se recuperează integral sau parțial, iar deșeurile rezultate (deșeuri de piatră sau spărturi de piatră, materiale plastice, etc.) vor fi evacuate.

Readucerea terenului la starea sa inițială se va face progresiv, pe măsură ce fronturile de lucru se închid.

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

Se vor lua măsuri care să reducă la minimum probabilitatea de apariție a surselor de poluare accidentală de natură chimică pentru fiecare factor de mediu așa cum sunt prezentate în capitolul VI. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.*

c) aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației

Nu este cazul.

d) modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

După terminarea lucrărilor, la organizarea de șantier, se vor demonta împrejuririle, se vor elimina grupurile sanitare, containerele mobile pentru vestiar și portar, va avea loc decopertarea stratului de balast de pe platformă, readucând suprafața de teren la starea inițială.

XII ANEXE – piese desenate

Anexa 3. Parte desenată

1. *Plan de amplasare în zonă a lucrărilor* sc. 1:25000 Pl. nr. PZ.01
2. *Plan de situați extindere rețea de canalizare în localitățile Mera, Rădaia și Suceag* sc. 1:1000 Pl. nr. PS.01 – PS.12

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

Conform **Deciziei de evaluare inițială nr. 350 din 16.11.2022** (anexată prezentei documentații), **proiectul propus nu intră sub incidența 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.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

1. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic, cursul de apă: denumirea și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și / sau subteran): denumire și cod

Din punct de vedere al bazinului hidrografic, obiectivul de investiție este localizat adiacent cursului de apă Mera (cod cadastral II.1.31.14.5a) și Suceag (cod cadastral II.1.31.14.5b) afluenți de stânga a râului Nadăș (cod cadastral II.1.31.14) în B.H. al râului Someșul Mic (cod cadastral II.1.31).

Obiectivul de investiție este localizat adiacent cu corpul de apă de suprafață: **RORW2.1.31.14_ B1 – Nadăș și afluenți** și nu se suprapune cu vreun corp de apă subteran.

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

Tabel 7 – Starea / Potențialul ecologică / ecologic a corpului de apă (conform PMBH Someș – Tisa – Anexa 6.1)

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare / Potențial (S/P)	Stare ecologică / Potențial ecologic	Stare chimică
Nadăș și afluenții	RW	RO18	RORW2.1.31.14_ B1	S	M	B

RW=corp de apă natural râu

S=stare ecologică

M=stare ecologică moderată / potențial ecologic moderat

B=stare chimică bună

RO04=Curs de apă situat în zona de dealuri sau de podișuri

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

Directiva Consiliului 91/271/EEC din 21 mai 1991 privind epurarea apelor uzate urbane, amendată de Directiva Comisiei 98/15/EC în 27 februarie 1998, este baza legală a legislației comunitare în domeniul apei. Obiectivele se referă la protecția mediului împotriva efectelor negative ale evacuărilor de ape uzate urbane și de ape uzate din anumite sectoare industriale (în principal, prelucrarea și fabricarea produselor din industria alimentară).

Având în vedere atât poziționarea României în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă. Acțiunile pe care țara noastră trebuie să le asigure pentru implementarea cerințelor Directivei, precum și autoritățile competente pentru implementarea Directivei au fost deja descrise în Primul Plan de management al spațiului hidrografic Someș-Tisa. Se subliniază faptul că România a obținut perioadă de tranziție potrivit căreia trebuie să asigure până la 31 decembrie 2015 conformarea aglomerărilor cu mai mult de 10.000 l.e. și până la 31 decembrie 2018 conformarea aglomerărilor cu 2.000–10.000 l.e.

În legislația națională există precizări privind obligativitatea populației de a se conecta la rețeaua de canalizare când aceasta este pusă în funcțiune, respectiv în HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (Anexa 1, art. 6.1 și 6.2.) și în Ordinul nr.

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI conform ANEXA 5E a Legii 292/2018 Pr. nr. 868//2022 - „ Extindere rețea de de canalizare în localitățile Mera, Rădaia și Suceag, comuna Baci, județul Cluj”	Pagina 43 din 43	
	<i>Rev.</i>	<i>0</i>

119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației (art. 29, 33, 34).

Măsurile necesare pentru implementarea cerințelor Directivei, pentru fiecare aglomerare (inclusiv pentru aglomerările cu mai puțin de 2000 l.e), sunt prezentate în **Anexa 9.3 la PMBH Someș-Tisa** și se referă la:

- Reabilitarea rețelelor de canalizare;
- Modernizarea/Reabilitarea stațiilor de epurare;
- Construirea/extinderea stațiilor de epurare;
- Construirea/extinderea rețelelor de canalizare;
- Reabilitarea facilităților de tratare, depozitare și utilizare a nămolului secundar / terțiar (prelucrare, depozitare, utilizare), precum și valorificarea/eliminarea nămolului;