



**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E

pentru proiectul

**” EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T.
ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC ”**

SEPTEMBRIE 2023



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E

CUPRINS:

A. PARTE SCRISA

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	5
II. TITULAR:.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:	5
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:.....	31
V. DESCRIEREA AMPLASARII LUCRARII:.....	31
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:.....	40
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:	47
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:	50
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....	51
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	52
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:	55
XII. ANEXE – PIESE DESENATE:	56
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:	57



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:..... 86

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV. 87

B. PARTE DESENATĂ

NR. PLANȘĂ	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARĂ
01	PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONA	1:100.000
02	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL	1:20.000
03	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL – SIMINOC -	1:5.000
04	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN ZONA SIMINOC	1:2.500



**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

Proiectant ALLPLAN PROIECT S.R.L. Adresa: B-dul. Mamaia nr. 171, bis, Etaj 2, Constanța Telefon/Fax: 0241 520 228 E-mail: office@allplan.ro	
PROIECT PENTRU „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC”	
Beneficiar:	Unitatea Administrativ Teritorială Oraș Murfatlar
Date contact	Strada Calea Dobrogei, nr. 1, comuna Murfatlar, județul Constanța, cod poștal: 905100 Telefon: +40 722 597 280 Tel: +40 241 234 350 Tel: +40 726 238 488 Fax: +40 241 234 516 consiliu-local@primaria-murfatlar.ro secretariat@primaria-murfatlar.ro https://primaria-murfatlar.ro
Adresă investiție:	Oraș MURFATLAR, zona SIMINOC, județul CONSTANȚA
Cod proiect:	434/2023
Anul întocmirii:	2023
Elaborator:	ALLPLAN PROIECT S.R.L. Ing. Nica Daniel
Proiectant de specialitate	ing. Alexandra Munteanu



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

I. Denumirea proiectului:

„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC”

II. Titular:

- Nume: Unitatea Administrativ Teritorială Oraș Murfatlar
- Adresa: Strada Calea Dobrogei, nr. 1, comuna Murfatlar, județul Constanța, cod poștal: 905100
- Numarul de telefon: +40 241 234 350 / +40 726 238 488
- E-mail:

consiliu-local@primaria-murfatlar.ro

secretariat@primaria-murfatlar.ro

<https://primaria-murfatlar.ro/>

- Reprezentanți legali / împuterniciți, cu date de identificare:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Obiectivul proiectului propune investiția în extinderea rețelei de canalizare în UAT Oraș Murfatlar – zona Siminoc, județul Constanța.

Localitatea Murfatlar se află situată la jumătatea distanței nord - sud a Dobrogei, pe drumul ce leagă Constanța de Cernavodă. Orașul Murfatlar are în componență și satul aparținător Siminoc situat la aproximativ 6 km vest de oraș.

Localitatea Siminoc se află în partea centrală a județului, în Podișul Medgidiei.

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC



Figura 1. Zona studiata



Figura 2. Plan de situatie Siminoc

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC



Figura 3. Plan de situatie Murfatlar

Zona studiata face parte din planul urbanistic general al orasului Murfatlar, Jud. Constanta.

Investiția presupune extinderea sistemului de canalizare existent in orasul Murfatlar. Reteaua de canalizare menajera se va amplasa pe domeniul public de interes local al UAT Murfatlar.

Sistemul de canalizare va fi de tip separativ. Apele pluviale se vor colecta ca si pana acum prin rigolele și șanturile stradale existente care se vor curăța, iar canalizarea menajeră proiectată se va descărca în final în stația de epurare existentă în apropiere În localitatea Poarta Albă prin retehnologizarea stațiilor de pompare ce asigură transportul apei menajere către aceasta.

Extinderea canalizării și amplasarea stațiilor de pompare va asigura acoperirea lucrărilor în localitatea Siminoc și punerea în funcțiune a 100% a canalizării.

Au fost prevăzute 5 stații de pompare apă uzată în zona Siminoc.

Lungimea conductelor de refulare este de 5.939, 46 m, iar a rețelei de canalizare menajeră gravitațională este de 16.363,5 m.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

SITUATIA EXISTENTA (**informații cu caracter informativ furnizare de Primăria Murfatlar prin PUG și PUZ):

În prezent zona Siminoc nu beneficiază de un sistem centralizat de canalizare, deversarea apelor menajere reprezentând o sursă de poluare pentru sol și pânza freatică de suprafață.

De asemenea, inexistența sistemului de canalizare duce la poluarea constantă a surselor de apă, apele menajere din localitate fiind deversate în fose improvizate care au contact direct cu pânza de apă freatică sau sunt colectate prin sisteme rudimentare ce descarca direct în dereaua ce traversează zona Siminoc, existând pericolul infestării surselor de apă cu agenți poluanți și implicit punerea în pericol a sănătății populației.

Prezenta investiție reprezintă extinderea sistemului existent de canalizare al orașului Murfatlar.

Canalizarea apelor uzate existentă în localitatea Murfatlar funcționează în sistem separativ și rezolvă colectarea, transportul, evacuarea și epurarea apelor uzate.

Conform **Memoriu General PUG Orașul Murfatlar* procentul locuințelor care dispun de instalații de canalizare în orașul Murfatlar este de 84,1%.

*Canalizarea apelor pluviale se realizează prin rigole stradale și canale pluviale deschise sau închise care acumulează apele din ploii și le conduc către Deversorul de la km 23+166 mal stâng al Canalului Dunare Marea Neagră (C.D.M.N.) respectiv km 23 +366 mal drept al Canalului Dunare Marea Neagră (C.D.M.N.).

*Epurarea apelor uzate colectate de pe întreaga suprafață a U.A.T. Murfatlar + apele uzate refulate din SP3-comuna Valu lui Traian + apele uzate refulate de la Penitenciarul Valea Seacă (Secție a Penitenciarului Poarta Alba) + apele uzate refulate din „SPAU ANL Murfatlar + apele uzate refulate din SP 3 strada Credinței prin conductă de Ø 150 OL de refulare din SPAU ANL + apele uzate refulate din SP 4 în „SP Murfatlar” + apele uzate refulate direct în conductă de refulare DN 400 mm din SPAU 5 Murfatlar, se face în „Stația de Epurare Poarta Alba”.

*Stația de Epurare Poarta Alba existentă a fost dimensionată pentru o capacitate de 54.864 P.E. prin rețehnologizarea treptelor mecanice și biologice, precum și introducerea treptei terțiare, asigurând epurarea apelor uzate din aglomerările Poarta Alba, Valu lui Traian și Murfatlar și are următoarele caracteristici:

Nr.	Denumire	P.E. Populația echivalentă	Debite dimensionare				INSTALATIE EPURARE			Qi (l/s)
				(mc/zi)	(mc/h)	(l/s)	Tip			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Poarta Alba	54.864	Qu zi med	9.985	416	116	Epurare biologică avansată + dezinfectie cu UV. Stabilizare anaerobă namol, dehidratare și depozitare + cogenerare			150
2	Murfatlar		Qu zi max	12.980	541	150				
3	Valu lui Traian		Qu or max	16.224	676	188				

Figura 4. Caracteristicile Stației de Epurare

*Stația de pompare ape uzate cu indicativul „SPAU A.N.L. Murfatlar” (SP1 ANL) existentă, în intravilanul orașului Murfatlar conform PUG, este situată în Cartierul de Vest al



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

orasului, pe str. Junimii nr. 3 (colt cu str. Fantanitei) și colectează toate apele uzate canalizate gravitațional din zona limitrofa Stației, în principal apele uzate canalizate gravitațional de pe str. Junimii, Blocurile ANL din Cartierul de Vest, str. Ciocarliei parțial, str. Fantanitei parțial, str. Intrarea Fantanitei, str. Serpelea, aleea Deversorului, str. Nicolae Iorga parțial + apele uzate pompate din: Stația de pompare ape uzate „SPAU 2”, (denumită și SP2), situată pe str. Ciocarliei + apele uzate pompate din Stația de pompare ape uzate a S.C. UG Basarabi (care colectează apele uzate din incinta societății) + apele uzate pompate din Stația de pompare ape uzate Incinta Port Basarabi.

*Apele uzate acumulate în SP 1 ANL sunt repompate către „S.P Murfatlar” care la rândul ei le repompează către Stația de Epurare Poarta Alba,

*Starea tehnică a „SPAU A.N.L. Murfatlar” (SP1) este bună de funcționare fiind realizată în anul 2003 odată cu Blocurile ANL.

*Stația de pompare „SPAU A.N.L. Murfatlar” (SP1) este echipată cu:

Nr. Grup	Tip pompa	Q mc/h	H mCA	P Kw	N Rot/min
1.	FLYGHT NP 3102.180	18	26,4	4	2870
2.	SEWATEC K 100-401	18	26,4	4	2870

Figura 5. Caracteristici pompe SP1 ANL

*Stația de pompare ape uzate cu indicativul „SPAU 2 MURFATLAR”, (SP2-str. Ciocârliei) existentă, în intravilanul orașului Murfatlar conform PUG, este situată în Cartierul de Vest al orașului, pe str. Ciocarliei (intersecția cu strada Ion Barbu) și colectează apele uzate de la imobilele de pe străzile limitrofe acesteia (străzile Tineretului, Ion Barbu, Pescarusului, Avram Iancu, Marin Preda, Mihail Sadoveanu, Nicolae Labis, Ciocarliei parțial, Nicolae Iorga parțial, Plopilor și Frasinului) și le pompează către Stația indicativ „SPAU A.N.L. Murfatlar” (SP1-ANL).

*Stația de pompare SPAU 2 MURFATLAR (SP2 - str. Ciocârliei) este în stare bună de funcționare fiind realizată prin proiectul din 2009.

*Stația de pompare cu indicativul „SPAU 2 MURFATLAR” (SP2*str. Ciocârliei), este echipată cu:

Nr. Grup	Tip pompa	Q mc/h	H mCA	P kw	N Rot/min
1.	AMAREX NF 65-170/042 ULG	47	10,3	4,2	2900

Figura 6. Caracteristici pompe SP2



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

SITUATIA PROPUSA:

REȚEA DE CANALIZARE

Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere a fost trasată pe planul de situație în conformitate cu amplasarea consumatorilor pe străzi.

Colectoarele vor fi tuburi din PVC - KG DN 250 mm și se vor poza în săpătură deschisă.

Conducta de refulare corespunzătoare SPAU 1 va fi DN 110 mm PEHD SDR 17 PN 10, iar conductele corespunzătoare celorlalte SPAU-uri (SPAU 2, SPAU 3, SPAU 4 și SPAU 5) vor fi DN 90mm PEHD SDR 19 PN 10.

Rețeaua de canalizare proiectată colectează apele uzate menajere ale localității și le conduce pompat până în rețeaua gravitațională existentă în zona de vest a orașului Murfatlar.

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră s-au prevăzut cămine menajere, cămine de intersecție și cămine de schimbare a direcției. Căminele menajere se montează pe traseul colectoarelor de canal, caminele de intersecție și caminele de schimbare de direcție în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50÷60 m unul de altul.

Racordurile consumatorilor la rețeaua de canalizare menajeră se vor realiza prin conducte din PVC - KG, cu diametrul De 160mm amplasate într-un camin de racord D315.

Pozarea conductelor se va realiza la adâncimea minimă de îngheț de 80cm, conform STAS 6054/77, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

Modul de pozare a conductelor este în tranșee pe un strat de nisip de minim 10cm grosime, după care se acoperă cu un strat de nisip până la 15 cm grosime, măsurat de la generatoarea superioară a conductei, iar ultimul strat va fi pământ rezultat din excavație din care s-au îndepărtat pietrele și alte corpuri tari, până la cota naturală a terenului, realizat prin compactare mecanică.

La distanța de 30 cm față de generatoarea superioară a conductei se va monta bandă avertizoare cu fir metalic.

La pozarea conductelor se va ține seama de celelalte rețele edilitare existente (LES linie electrică subterană, LEA linie electrică aeriană, cabluri alimentare rețea transport urban, TC telefonie, telecomunicații locale, interne și internaționale, gaze naturale de medie presiune și presiune redusă, apă, termoficare, canalizare menajeră și pluvială, etc.).

În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de utilizatori pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual.

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse după caz la starea inițială, respectiv se vor reface drumurile, trotuarele și spațiile verzi afectate.

**CĂMIN DE RACORD DN 315 mm
 DETALIU TIP
 Scara 1:20**

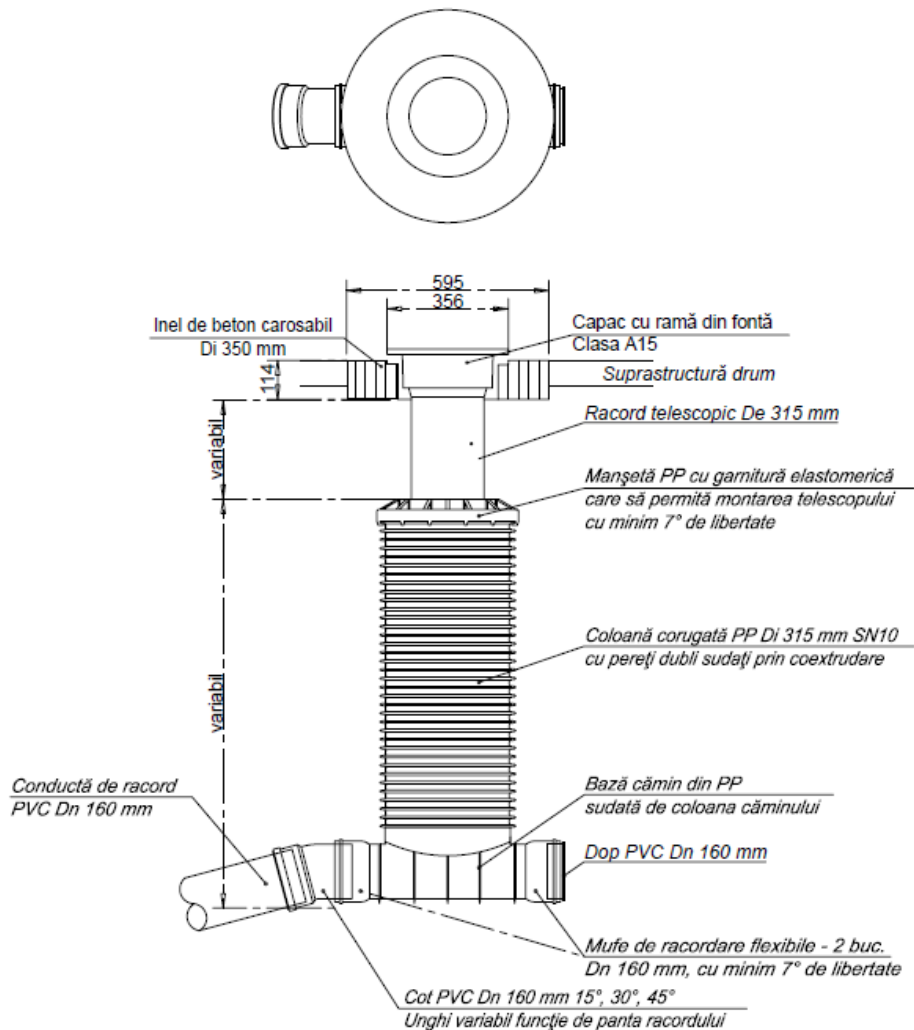


Figura 7. Detaliu tip camin DN315 mm

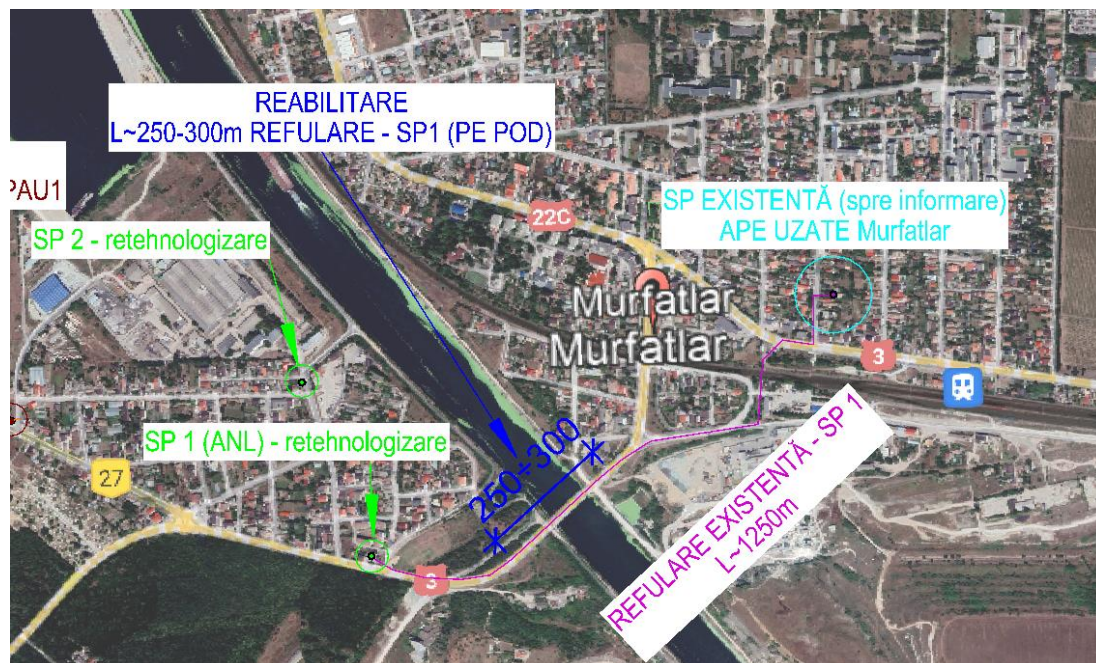
Reabilitare refulare existentă SP1 (Murfatlar)

Conducta de refulare de la SP1 va fi reabilitata dacă va fi cazul prin înlocuire totală sau prin tehnologie de relinieg prin cămășuire interioară în funcție de indicațiile date de către RAJA SA.

Lungimea reabilitată va fi de aproximativ 1250 m.

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Conducta existentă are în prezent diametrul de DN 150 OL și în urma reabilitării își va păstra caracteristicile inițiale.



Figură 1 – Amplasare SPAU 1

STAȚII DE POMPARE APĂ UZATĂ (PROPUSE NOI)

Investiția presupune construirea a 5 stații de pompare apă uzată cu separare de solide, funcționare 1 pompă activă și o pompă de rezervă, în zona Siminoc cu următoarele caracteristici:

Tabel 1 – Caracteristici SPAU

Nr. Crt.	Nume SPAU	Lungime conductă refulare [m]	Debit Q [mc/h]	Înălțime de pompare H [m]
1	SPAU 1	3930	21.6	15
2	SPAU 2	235	21.6	15
3	SPAU 3	140	21.6	15
4	SPAU 4	375	21.6	15
5	SPAU 5	135	21.6	58

Căminul stațiilor de pompare apă uzată cu separare de solide este modular și va fi din PEID cu diametrul de 2 m și o înălțime de 4,50m, complet automatizate.

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

SPAU 1

SPAU 1 va fi amplasată la intersecția străzilor Duzilor cu Valea Mare. (Vezi Figura 9)

Stația de pompare SPAU 1 va asigura transportul apei uzate de pe toată zona Siminoc către rețeaua existentă de canalizare a orașului Murfatlar.

SPAU 1 va prelua apele uzate de pe o lungime de rețele apă menajeră de aproximativ **16,38 km.**



Figură 2 – Amplasare SPAU 1

SPAU 2

SPAU 2 va fi amplasată pe strada Viforului.

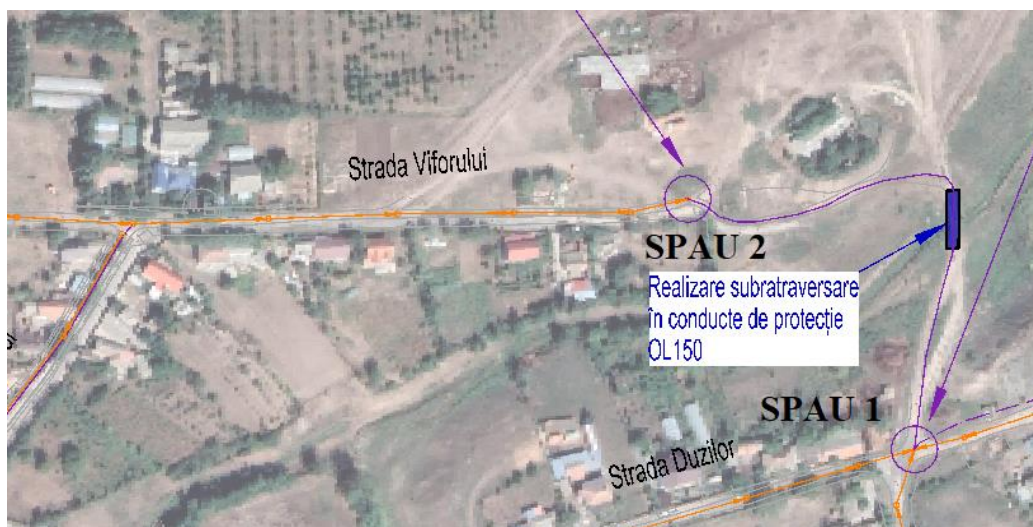
Stația de pompare SPAU 2 va asigura transportul apei uzate de pe strada Viforului și de pe un tronson a strada Apusului, partea de nord a străzii Apusului. (vezi Figura 10)

SPAU 2 va prelua apele uzate de pe o lungime de rețele apă menajeră de aproximativ 624 m.

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC



Figură 3 - Rețea conducte către SPAU 2



Figură 4 – Amplasare SPAU 2

SPAU 3

SPAU 3 va fi amplasată pe strada Mărului (vezi Figura 12).

Statia de pompare SPAU 3 va asigura transportul apei uzate de pe strada Apusului (tronson cuprins între străzile Viforului și Mărului) și strada Mărului pe o lungime de aproximativ 118 m lungime. (vezi Figura 12)

SPAU 3 va prelua apele uzate de pe o lungime de rețele apă menajeră de aproximativ 348 m.



Figură 5 – Amplasare SPAU 3

SPAU 4

SPAU 4 va fi amplasată pe strada Izvor (vezi Figura 13).

Statia de pompare SPAU 4 va asigura transportul apei uzate de pe străzile Apusului (325,86 m), Prunului (126 m), Ciobăniței (184 m), Izvor (177,67 m), Părului (223 m), Amurgului (148,97 m), Murfatlar (183,40 m) și Unirii (188,25 m).

SPAU 4 va prelua apele uzate de pe o lungime de rețea apă menajeră de aproximativ 1.557,14 m.



Figură 6 – Amplasare SPAU 4

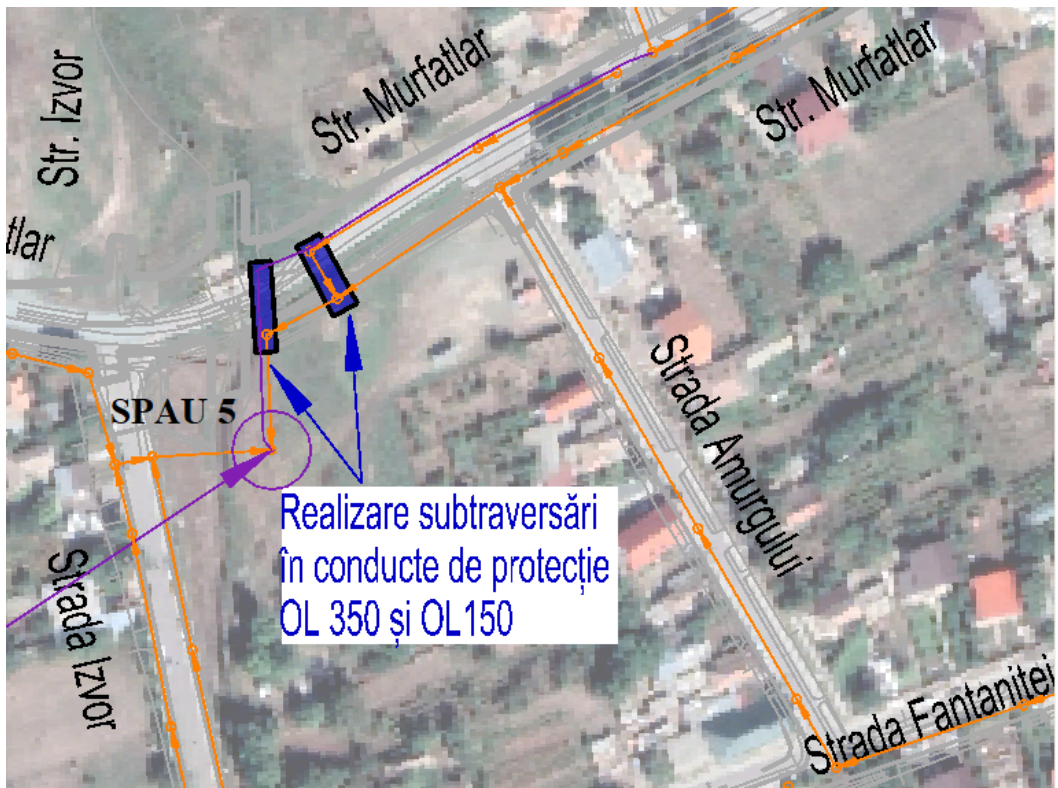
SPAU 5

SPAU 5 va fi amplasată pe strada Murfatlar (vezi Figura 14).

Statia de pompare SPAU 5 va asigura transportul apei uzate de pe toată partea de sud a zonei Siminoc (vezi Figura 15)

SPAU 5 va prelua apele uzate de pe o lungime de rețea apă menajeră de aproximativ 10.481 m.

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC



Figură 7 – Amplasare SPAU 5



Figură 8 - Rețea conducte către SPAU 5



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

STAȚII DE POMPARE APĂ UZATĂ EXISTENTE ÎN MURFATLAR (*reabilitare)

Apa menajeră din rețeaua de canalizare din zona Siminoc va ajunge prin pompare în rețeaua de canalizare existentă a orașului Murfatlar în căminul C16 (cămin identificat în planșele puse la dispoziție de beneficiar) și identificat în teren împreună cu reprezentantul RAJA la intersecția străzii Portului cu strada Pescărușului.

Înainte de a ajunge în căminul C16 va fi prevăzut un camin de descărcare prevăzut cu gratar.

Din căminul C16 apa menajeră va ajunge gravitațional în SP 2 (str. Ciocârliei).

LUCRĂRI STRUCTURALE

Propunerile de intervenție asupra stațiilor de pompare sunt următoarele:

La exterior

- La pereții bazinelor, pe exterior (acolo unde este cazul) se va reface tencuiala afectată, se va folosi plasa de armătură pentru suportul tencuiei și se vor reface finisajele exterioare, astfel încât să se obțină o aceeași culoare pe toată suprafața pereților.
- Placa prefabricată de la partea superioară a SP2 (str. Ciocârliei) va fi înlocuită, inclusiv capacele metalice.

La interior:

- La pereții bazinelor se vor repara fisurile superficiale, apărute de lungul timpului – pentru repararea acestora se vor folosi tencuieli pe bază de ciment dar cu adaos de polimeri (ceea ce conferă tencuiei elasticitate).
- După repararea fisurilor/crăpăturilor și după repararea suprafețelor de beton la pereți, se va trece la impermeabilizarea acestora. Impermeabilizarea se va face prin una din următoarele tehnologii:

o Impermeabilizarea betonului folosind sistemul penetrant de cristalizare în adâncime.

Acesta este un tratament chimic creat pentru a garanta impermeabilitatea și protecția betonului împotriva infiltrării apei în pori și capilare. Reprezintă un tratament aplicabil la suprafața care penetrează betonul garantând astfel impermeabilizarea în profunzime.

Produsul acționează în cadrul substratului betonului generând o reacție între particule de ciment nehidratate și apă, pentru a produce o hidratare în totalitate a masei betonului. Această reacție are loc în profunzime ducând la umplerea porilor și capilarelor cu cristale fine, reducând efectiv permeabilitatea betonului până când infiltrarea apei este oprită. Acest proces produce un beton permanent impermeabil. Datorită naturii chimice a acestei tehnologii, orice infiltrație de apă ce se produce ulterior datorită fisurilor foarte subțiri sau a presiunii hidrostatice ridicate, va duce la generarea mai multor cristale în interiorul porilor, al capilarelor și al fisurilor foarte subțiri oprind orice pătrundere a apei. Acest proces sporește capacitatea naturală a betonului de autosigilare a fisurilor, permițând autosigilarea fisurilor de



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

până la 0.2 mm în diametru, atunci când umiditatea este prezentă, chiar și după mulți ani după aplicarea produsului.

o Impermeabilizarea betonului folosind tencuieli impermeabile.

În acest caz se folosește un mortar/peliculă bicomponent - ciment/elastomer pe bază de ciment modificat cu polimeri lichizi - utilizat pentru hidroizolarea și impermeabilizarea betonului.

Această soluție poate proteja construcțiile din beton armat împotriva carbonatărilor și a clorurilor și ca substrat pentru pelicule protectoare (vopseluri/pelicule hidroizolante). Datorită elasticității sale previne formarea fisurilor sub 1 mm în cazul expunerii prelungite la apă.

o Impermeabilizarea betonului folosind vopseluri epoxidice.

Tratamentul este constituit din aplicarea unei amorse și a două straturi de vopsea (cel de al doilea strat va fi aplicat perpendicular pe primul strat). Ca avantaje principale ale acestui tratament este aplicarea facilă și timpul scurt de execuție a lucrării.

Din cauza gradului ridicat de degradare al elementelor metalice (exemplu: scări de acces, platforme intermediare, bare de ghidaj pentru ridicarea pompelor, platforme postament pentru pompe etc.) de la interiorul celor 2 stații de pompare, se vor înlocui și/sau curăța și vopsi toate elementele metalice componente, astfel încât cele 2 stații de pompare să poată fi utilizate în cele mai bune condiții împreună cu noua echipare tehnologică ce va fi propusă de proiectantul de specialitate prin proiectul: "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC".

ÎNLOCUIRE ECHIPAMENTE EXISTENTE

Se propune înlocuirea echipamentelor din stațiile de pompare existente astfel:

În **SP1 - ANL** vor fi montate 2 pompe, 1A + 1R, cu $Q = 20,13$ l/s (72,47 mc/h) și $H = 40,5$ m.

În **SP 2 (strada Ciocârliei)** vor fi montate 2 pompe, 1A + 1R, cu $Q = 17,64$ l/s (63,5 mc/h) și $H = 28$ m.

SUBTRAVERSĂRI/ SUPRATRAVERSĂRI

În anumite zone este necesară realizarea unor subtraversări sau supratraversări peste curs de apă (derea) sau drum comunal realizate în urma configurației terenului.

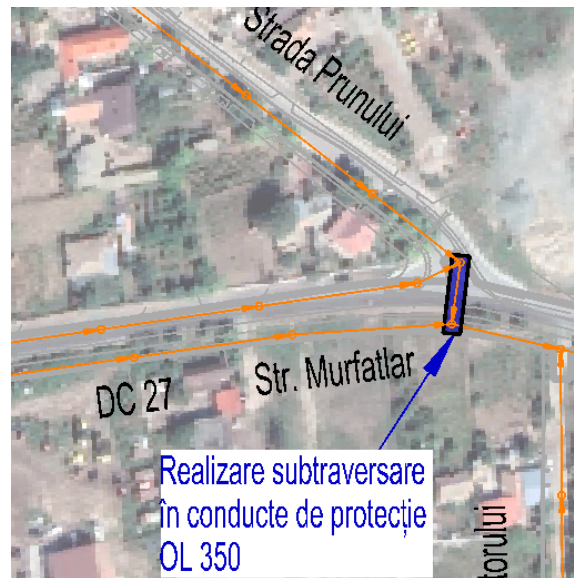
Subtraversările se regăsesc pe următoarele străzi:

- Strada Murfatlar cu conductă de protecție OL 350 pentru curgerea gravitațională (2 buc.) și OL 150 pentru conducta sub presiune realizate prin foraje dirijate (conform Figura 16 și Figura 17);
- Strada Viforului cu conductă de protecție OL 150 pentru conducta sub presiune realizată prin săpătură deschisă (conform Figura 18);
- Strada DC 27 cu conductă de protecție OL 150 (2 buc.) pentru conducta sub presiune la trecerea drumului de pe o parte pe cealaltă realizată prin foraj dirijat (conform Figura 19 și Figura 21).



Figură 9 – Subtraversări strada Murfatlar

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

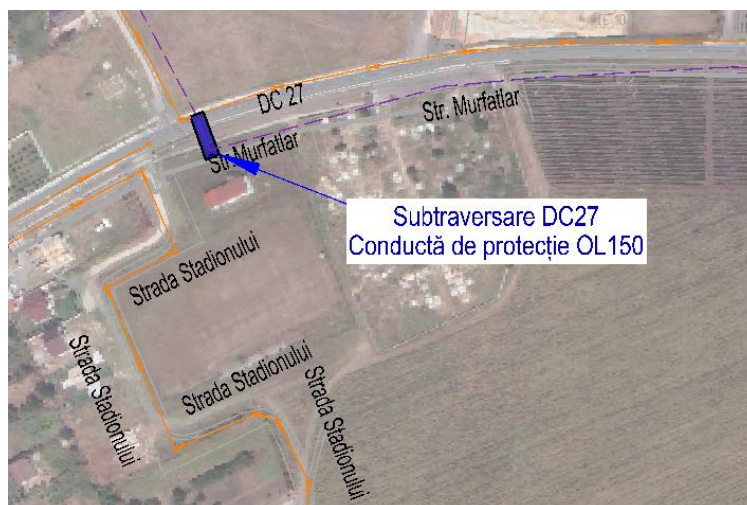


Figură 10 – Subtraversare strada Murfatlar



Figură 11 – Subtraversare strada Viforului

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC



Figură 12 – Subtraversare DC 27 (Zona Siminoc)

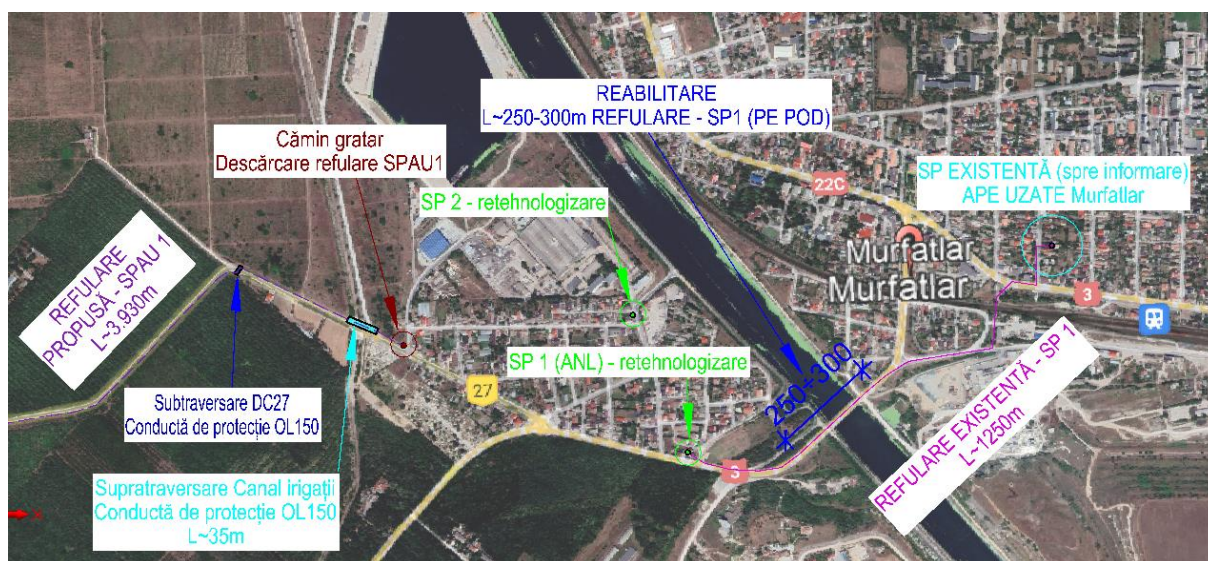
Supratraversările se regăsesc pe următoarele străzi:

- Strada Unirii cu conductă de protecție OL 350 pentru curgerea gravitațională și OL 150 pentru conducta sub presiune (conform Figura 20);
- Strada DC 27 cu conductă de protecție OL 150 pentru conducta sub presiune necesară traversării canalului de irigații cu o lungime de aproximativ 35 m (conform Figura 21).



Figură 13 – Supratraversare strada Unirii

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC



Figură 14 – Amplasare subtraversări și supratraversări (zona MURFATLAR)

b) justificarea necesitatii proiectului

Având în vedere că în prezent zona Siminoc nu beneficiază de un sistem centralizat de canalizare, deversarea apelor menajere reprezentând o sursă de poluare pentru sol și pânza freatică de suprafață.

De asemenea, inexistența sistemului de canalizare duce la poluarea constantă a surselor de apă, apele menajere din localitate fiind deversate în fose improvizate care au contact direct cu pânza de apă freatică sau sunt colectate prin sisteme rudimentare ce descarcă direct în derea ce traversează zona Siminoc, existând pericolul infestării surselor de apă cu agenți poluanți și implicit punerea în pericol a sănătății populației.

Prezenta investiție reprezintă extinderea sistemului existent de canalizare al orașului Murfatlar.

Necesitatea realizării investiției este dată de:

- Lipsa unui sistem de colectare, transport și epurare adecvat.

În prezent colectarea apelor pluviale se face prin rigole amenajate pe marginea drumurilor sau pe mijlocul drumului (strada Izvor) și prin sisteme rudimentare.

- Existența sistemului de alimentare cu apă.
- Realizarea infrastructurii ar duce, nu în ultimul rând, la creșterea calității vieții socio-culturale și la crearea de noi oportunități investiționale din partea agenților economici, în



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

zonă existând instituții de învățământ, lăcașe de cult și societăți comerciale și asociații familiale.

□ Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscului de contaminare a freaticului și a apelor de suprafață.

□ Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele de aderare la UE, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu: Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004; și cu Directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, transpusă în legislația română prin HG 188/2002, și normele incluse (NTPA 011, NTPA 002, NTPA 001).

Obiectivele urmărite prin realizarea proiectului:

- realizare a unor investiții durabile, care vor fi integrate în infrastructura existentă, fiind corelate cu investițiile viitoare, în vederea conformării cu cerințele legislației în vigoare, având la bază un tarif suportabil pentru consumatorii finali (populație).

- principalul obiectiv este de îmbunătățire a calității vieții locuitorilor orașului MURFATLAR, zona SIMINOC prin asigurarea infrastructurii necesare pentru oferirea unor condiții de trai decente

Această investiție va conduce la:

➤ îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populația din zonă, atât ca urmare a creșterii competitivității economiei locale, cât și prin asigurarea accesului la servicii de utilitate publică;

➤ stoparea poluării apelor freatice din zonă;

➤ oprirea migrației populației tinere spre orașe, prin îmbunătățirea condițiilor generale de trai.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a investiției: aproximativ **19,873,135.20 LEI (Total Cap. 4 fără TVA)**.

d) perioada de implementare propusă

Durata de implementare: Lucrările de construcții propriu-zise se vor putea executa într-o perioadă de **17 luni** și constă din două faze:

Faza 1 – Organizarea execuției lucrărilor de construcții

Lucrările legate de organizarea de șantier, ce vor cădea în sarcina Constructorului selectat, se vor desfășura pe o perioadă de cel mult **1 lună** (30 zile calendaristice) și vor



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

avea la bază un proiect elaborat și autorizat conform legislației în vigoare, aprobat de Beneficiar.

Faza 2 – Execuția lucrărilor de construcții

Execuția lucrărilor se va derula după emiterea ordinului de începere a execuției eliberat de BENEFCIAR și având la bază următoarele:

- autorizația de construire;
- contractul de execuție (cu toate anexele);
- proiectul tehnic și detaliile de execuție.

Perioada exactă de derulare a investiției, respectiv data de începere a lucrărilor, se va stabili în funcție de fondurile alocate pentru realizarea acesteia, de data semnării Contractului de execuție lucrări și de graficul prezentat de Antreprenor.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar

Localitatea Murfatlar se află situată la jumătatea distanței nord - sud a Dobrogei, pe drumul ce leagă Constanța de Cernavodă. Orașul Murfatlar are în componență și satul aparținător Siminoc situat la aproximativ 6 km vest de oraș.

Localitatea Siminoc se află în partea centrală a județului, în Podișul Medgidiei. Zona Siminoc este situată în partea centrală a județului Constanța la 40 Km de Municipiul de reședință Constanța, la 10.5 Km de Valu lui Traian și la 12 Km de Medgidia.

Teritoriul se învecinează:

- la nord – comuna Poarta Albă
- la est - comuna Valu lui Traian
- la sud – comunele Mereni și Ciocârlia
- la vest – orașul Medgidia.

Se anexeaza:

- Plan de încadrare in zona
- Plan de situație general
- Plan de situație general – Siminoc –
- Plan de situatie general extindere retea de canalizare in zona Siminoc

f) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Pentru extinderea sistemului de canalizare menajeră a orașului Murfatlar, zona Siminoc, județul Constanța, se supun analizei două scenarii, fiecare dintre acestea având la bază câte o soluție tehnică de evacuare a apei uzate menajere.

În ambele scenarii de extindere a sistemului de canalizare se propune realizarea aceluiași parametru, și anume asigurarea colectării apei uzate menajere de la toți consumatorii. Cele două scenarii propuse analizează modul de preluare a apei uzate de la consumatori și transportul acesteia către rețeaua de canalizare existentă:

- **Scenariul 1** - Se propune extinderea sistemului de colectare ape uzate format din colectoare menajere gravitationale, stații de pompare.

- **Scenariul 2** - Se propune extinderea sistemului mixt de colectare ape uzate format din colectoare menajere gravitaționale și colectoare menajere sub presiune, stații de pompare.

Pentru extinderea sistemului de canalizare menajeră în orașul Murfatlar, zona SIMINOC, se recomandă **Scenariul 1**.

Avantajele scenariului recomandat

Principalele avantaje ale scenariului recomandat sunt:

- Cost de investiție redus comparativ cu Scenariul 2, prin eliminarea numărului mare de microstații de pompare necesare transportului apelor uzate;
- Cost de operare redus comparativ cu Scenariul 2, prin eliminarea numărului mare de microstații de pompare necesare transportului apelor uzate;
- Întrucât pentru colectarea apelor uzate menajere în soluția tehnică a Scenariului 2, sunt necesare montarea unui număr mare de microstații de pompare ce ar genera un cost inițial mare dar și costuri ulterioare mari de întreținere și mentenanță, scenariul recomandat propune evitarea instalării unui număr mare de microstații de pompare.

f1. profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul

f2. descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu este cazul.

f3. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, propuse și subpropuse obținute, mărimea, capacitatea



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Având în vedere natura proiectului, pe amplasament nu vor avea loc procese de producție. În perioada de construcție toate materialele necesare se vor aduce la locație de la producători autorizați, inclusiv betoanele.

f4. materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

La realizarea proiectului se vor utiliza:

- piatra, beton, lemn, folie polietilena, vopsea, oțel, carburant pentru funcționarea utilajelor.

Antreprenorul va alege sursele de unde vor fi procurate aceste materiale de construcție și tehnologiile. Este preferabil ca materiile prime să fie asigurate de la agenți economici din județ iar aprovizionarea să se realizeze treptat, pe etape de construire, evitându-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung. Betonul se va aduce pe amplasament preparat și se va pune în operă. Pentru utilaje și mașinile de transport se va utiliza motorina ce va fi asigurată de la stațiile de distribuție din zonă.

f5. racordarea la rețelele utilitare existente în zona

În zona lucrărilor propuse există rețea de alimentare cu apă, de asemenea există rețea îngropată de telefoani, rețea de gaze naturale, rețea electrică.

Nu este necesară racordarea la rețelele utilitare existente în zona.

Ape uzate menajere: nu este cazul. Se vor folosi toalete ecologice mobile, independente de sistemul de canalizare iar golirea bazinelor se va face cu autospeciale specializate.

f6. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului vor fi cuprinse în proiectul de execuție și vor consta în:

- evacuarea deșeurilor pe măsura producerii acestora;
- evacuarea materialelor și a deșeurilor din organizarea de șantier;
- retragerea utilajelor;
- refacerea zonelor afectate provizoriu și aducerea la starea inițială;

f7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu vor fi căi de acces noi.

f8. resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru realizarea proiectului se va utiliza: carburant pentru funcționarea utilajelor, apă.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

În perioada de funcționare nu se folosesc resurse naturale.

f9. metode folosite în construcție/demolare

Metodele aplicate în realizarea execuției lucrărilor vor respecta întocmai prevederile stipulate în cadrul proiectului tehnic și detaliilor de execuție.

f10. planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata de implementare: **Lucrările de construcții propriu-zise** se vor putea executa într-o perioadă de **17 luni** și constă din două faze:

Faza 1 – Organizarea execuției lucrărilor de construcții

Lucrările legate de organizarea de șantier, ce vor cădea în sarcina Constructorului selectat, se vor desfășura pe o perioadă de cel mult **1 lună** (30 zile calendaristice) și vor avea la bază un proiect elaborat și autorizat conform legislației în vigoare, aprobat de Beneficiar.

Faza 2 – Execuția lucrărilor de construcții

Execuția lucrărilor se va derula după emiterea ordinului de începere a execuției eliberat de BENEFIICIAR și având la bază următoarele:

- autorizația de construire;
- contractul de execuție (cu toate anexele);
- proiectul tehnic și detaliile de execuție.

Perioada exactă de derulare a investiției, respectiv data de începere a lucrărilor, se va stabili în funcție de fondurile alocate pentru realizarea acesteia, de data semnării Contractului de execuție lucrări și de graficul prezentat de Antreprenor.

Din partea BENEFIICIARULUI, lucrările vor fi urmărite de Dirigintele de șantier, autorizat conform legislației în vigoare, angajat special pentru aceasta conform procedurilor de achiziții publice; ANTREPRENORUL va asigura responsabili tehnici cu execuția lucrărilor atestați în condițiile legislației în vigoare.

Lucrările se vor derula în conformitate cu graficul de execuție și cu documentația tehnică aprobată, vizată spre neschimbare de către emitentul autorizației; controlul calității lucrărilor se va derula conform PROGRAMULUI DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR – piesă din proiectul tehnic semnată de beneficiar, proiectant, executant și Inspectoratul de Stat în Construcții – pe faze.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Se precizează că lucrările pot fi abordate simultan, respectiv se pot realiza în același timp două sau mai multe categorii de lucrări.

Durata de execuție a lucrărilor propriu-zise s-a determinat având în vedere productivitatea medie a muncii pentru lucrările de construcții necesare pentru realizarea investiției, ținând cont (așa cum s-a mai precizat) de posibilitatea execuției în paralel a diferitelor categorii de lucrări. Execuția lucrărilor se va desfășura pe o durată de **16 luni**.

Etapa recepției lucrărilor:

Etapa recepției se va desfășura pe o perioadă de **1 lună** din momentul solicitării acesteia de către Antreprenor și până la începerea Perioadei de notificare a defectelor.

Recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală se vor desfășura conform „Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”.

Recepția finală va avea loc după expirarea perioadei de notificare a defectelor.

Durata estimată de implementare a obiectivului de investiție este de 24 de luni (etapa pregătitoare + etapa de execuție propriu-zisă). Durata de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pentru obiectul de investiție este de 17 luni

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC (SCENARIU 1)																										
Nr. crt.	Etapa	Faza/Obiectul	ANUL I												ANUL II											
			Luna												Luna											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Etapa pregătitoare	Întocmirea documentațiilor tehnice	■	■	■	■																				
		Organizarea procedurii de achiziție publică					■	■																		
2	Etapa execuției	Organizarea execuției lucrărilor de construcții						■																		
		Execuția lucrărilor de construcții	1. Racorduri individuale																							
			2. Rețea de canalizare menajera																							
			3. Stații de pompare apă uzată																							
			4. Conducte de refulare apă uzată																							
			5. Retehnologizare Stații de pompare apă uzată SP2 și Sp1(ANL)																							
6. Reabilitare conductă de refulare SP1(ANL)																										
3	Etapa recepției și a decontării lucrărilor de construcții																								■	

f11. relația cu alte proiecte existente sau planificate

- nu este cazul

f12. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

SOLUȚIA 1

Având în vedere starea canalelor colectoare din amplasament de la data expertizării, precum și rezultatele breviarelor de calcul, se recomandă implementarea următoarelor măsuri:



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

- ✚ Defrișarea vegetației din canalele colectoare și din apropierea acestora, crescută după avarierea acestora;
- ✚ Desfacerea tuturor protecțiilor geocompozit cu fețe din geotextil și miez de mortar de ciment armat cu fibre polimerice deteriorate, inclusiv a grinzilor de ancoraj prevăzute la partea superioară;
- ✚ Amplasarea sub baza canalului a unui dren continuu cu $h_{\min}=40\text{cm}$, sub toată lățimea acestuia, prin care să se evacueze apa din izvoarele subterane din lungul canalului;
- ✚ Căptușirea taluzurilor cu dale din beton armat sprijinite la bază pe două grinzi continue;
- ✚ Verificarea secțiunilor transversale ale podețelor și podurilor, care să asigure evacuarea debitelor transportate de canale;
- ✚ Dimensionarea hidraulică a camerei de cădere din amonte de subtraversarea lui DJ 392 pentru preluarea debitelor colectate min $80\text{m}^3/\text{s}$;
- ✚ Dimensionarea hidraulică a subtraversării amplasate sub DJ392 și executarea acesteia în regim de urgență pentru preluarea debitelor colectate min. $100\text{ m}^3/\text{s}$;

SOLUȚIA 2

Având în vedere starea canalelor colectoare din amplasament de la data expertizării, precum și rezultatele breviarelor de calcul atașate, recomand implementarea următoarelor măsuri:

- ✚ Defrișarea vegetației din canalele colectoare și din apropierea acestora, crescută după avarierea acestora;
- ✚ Desfacerea tuturor protecțiilor geocompozit cu fețe din geotextil și miez de mortar de ciment armat cu fibre polimerice deteriorate, inclusiv a grinzilor de ancoraj prevăzute la partea superioară;
- ✚ Amplasarea sub baza canalului a unui dren continuu cu $h_{\min}=30\text{cm}$, sub toată lățimea acestuia, prin care să se evacueze apa din izvoarele subterane din lungul canalului;
- ✚ Protejare taluzuri cu matrice geotextilă umplută cu beton;
- ✚ Verificarea secțiunilor transversale ale podețelor și podurilor, care să asigure evacuarea debitelor transportate de canale;
- ✚ Dimensionarea hidraulică a camerei de cădere din amonte de subtraversarea lui DJ 392 pentru preluarea debitelor colectate min $80\text{m}^3/\text{s}$;
- ✚ Dimensionarea hidraulică a subtraversării amplasată sub DJ392 și executarea acesteia în regim de urgență pentru preluarea debitelor colectate min. $100\text{ m}^3/\text{s}$.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

f13. alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Realizarea investiției „Extindere rețea de canalizare în UAT. oraș Murfatlar – zona Siminoc” va duce pentru îmbunătățirea calitatii vieții locuitorilor orașului MURFATLAR, zona SIMINOC prin asigurarea infrastructurii necesare pentru oferirea unor condiții de trai decente

f14. alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru realizarea proiectului a fost obținut:

- Certificat de urbanism nr. 40 din 08.05.2023;
- Decizia de evaluare inițială nr. 362/21.07.2023

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării lucrării:

- 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 analizat nu cade 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.

Localitatea Murfatlar se află situată la jumătatea distanței nord - sud a Dobrogei, pe drumul ce leagă Constanța de Cernavodă. Orașul Murfatlar are în componență și satul aparținător Siminoc situat la aproximativ 6 km vest de oraș.

Localitatea Siminoc se află în partea centrală a județului, în Podișul Medgidiei. Zona Siminoc este situată în partea centrală a județului Constanța la 40 Km de Municipiul de reședință Constanța, la 10.5 Km de Valul lui Traian și la 12 Km de Medgidia.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, terenul nu se afla în raza de protecție a nici unui Monument Istoric și de Arhitectură.

Execuția lucrărilor se va desfășura în domeniul public, în lungul drumurilor publice. Zonele afectate de execuția lucrărilor sunt zone construite, în care există și alte rețele de utilități.

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

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC



Locatie proiect – Murfatlar - Siminoc

Reteaua de canalizare se va amplasa pe domeniul public de interes local al UAT Murfatlar, drumuri in extravilan/ intravilan - ex. DC 27; intravilanul Siminoc si Murfatlar.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

COORDONATE STEREO 70 CONTUR:

COORDONATE STEREO 70		
ID	Coordonata X	Coordonata Y
CM45	302655.88	768424.74
CM60	302431.23	768870.26
CM677	302185.38	768638.78
CM673	301992.64	768675.19
CM661	301705.31	768614.16
CM611	301694.76	768276.54
CM599	301482.51	768251.20
CM533	301470.96	767879.67
CM713	302035.16	767632.00
CM732	302046.83	767291.31
CM121	302777.85	767661.58
SPAU2	302560.23	767979.86
R1	302476.06	768132.52
R2	302544.43	768203.80
R3	302576.81	768244.22
R4	302664.82	768428.30
R5	302381.85	768587.25
R6	302417.39	768782.08
R7	302399.96	769866.31
R8	302403.48	770543.93
R9	302423.05	770669.99
R10	302451.58	770789.48
R11	302456.21	770786.01
R12	302613.46	770941.85
R13	302782.34	771105.89
R14	302789.27	771126.87
R15	302782.71	771127.49
R16	302709.70	771290.19
R17	302579.71	771551.26
R18	302597.06	771561.56

COORDONATE STEREO 70 Camine canalizare:

ID	Coordonata X	Coordonata Y
CM1	302117.57	768085.01
CM10	302449.31	768294.32
CM100	302244.01	767680.99
CM101	302283.70	767650.59
CM102	302067.91	767612.65
CM103	302113.96	767593.17
CM104	302158.46	767570.37
CM105	302186.25	767559.07
CM106	302236.24	767558.32
CM107	302286.24	767558.11
CM108	302314.62	767574.96
CM109	302312.89	767624.93
CM11	302429.93	768248.23
CM110	302545.32	767737.79
CM111	302502.03	767712.78
CM112	302462.32	767682.39
CM113	302340.48	767601.74
CM114	302370.05	767632.96
CM115	302392.26	767644.44
CM116	302551.78	767580.87
CM117	302502.91	767570.28
CM118	302454.16	767559.18
CM119	302404.34	767554.90
CM12	302414.65	768211.26
CM120	302377.31	767567.92
CM121	302777.85	767661.58
CM122	302751.47	767647.31
CM123	302703.24	767634.12
CM124	302655.21	767620.23
CM125	302609.32	767600.37
CM126	302561.12	767587.09
CM127	302554.33	767642.68
CM128	302552.57	767692.65
CM129	302549.60	767742.56



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

COORDONATE STEREO 70 Camine canalizare:			COORDONATE STEREO 70 Camine canalizare:		
CM13	302389.07	768330.53	CM4	302204.29	768246.59
CM130	302551.76	767800.52	CM40	302474.38	768410.71
CM131	302553.80	767855.48	CM41	302518.31	768386.82
CM132	302554.35	767905.48	CM42	302562.92	768364.24
CM133	302554.69	767955.48	CM43	302378.42	768558.64
CM14	302368.81	768284.82	CM44	302359.75	768523.26
CM15	302348.54	768239.11	CM45	302655.88	768424.74
CM16	302210.40	768257.58	CM46	302631.63	768381.02
CM17	302241.06	768240.70	CM47	302609.89	768339.34
CM18	302284.87	768216.60	CM48	302590.21	768293.38
CM19	302329.00	768193.09	CM49	302570.53	768247.42
CM2	302163.38	768067.63	CM5	302188.91	768216.95
CM20	302375.01	768173.52	CM50	302539.66	768208.09
CM21	302393.52	768165.95	CM500	302112.54	768075.83
CM22	302421.28	768154.58	CM501	302093.31	768040.76
CM23	302280.62	768384.43	CM502	302067.14	767998.16
CM24	302259.06	768344.93	CM503	301863.80	767892.62
CM25	302235.36	768300.90	CM504	301879.18	767929.55
CM26	302428.14	768419.27	CM505	301988.30	767662.88
CM27	302411.93	768382.70	CM506	301944.29	767686.61
CM28	302283.32	768388.58	CM507	301898.26	767706.15
CM29	302337.40	768362.59	CM508	301850.80	767721.89
CM3	302210.13	768049.90	CM509	301800.19	767745.85
CM30	302391.67	768336.99	CM51	302508.27	768183.28
CM31	302436.78	768315.44	CM510	301821.52	767791.07
CM32	302454.83	768306.82	CM511	301840.74	767837.23
CM33	302499.45	768284.26	CM512	301857.27	767876.93
CM34	302544.08	768261.71	CM513	301907.24	767875.40
CM35	302326.40	768467.60	CM514	301957.24	767874.95
CM36	302307.52	768432.34	CM515	302007.24	767874.49
CM37	302334.65	768480.01	CM516	301789.86	767750.58
CM38	302384.30	768454.11	CM517	301745.10	767772.85
CM39	302429.56	768432.87	CM518	301719.34	767788.23
			CM519	301709.43	767799.49



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM52	302471.23	768136.09	CM545	301730.51	768018.30
CM520	301729.63	767845.23	CM546	301779.06	768006.37
CM521	301747.57	767891.90	CM547	301791.67	768003.42
CM522	301767.80	767937.62	CM548	301840.06	767990.84
CM523	301785.27	767984.48	CM549	301888.13	767977.08
CM524	301701.78	767808.05	CM55	302434.89	768551.94
CM525	301674.88	767821.34	CM550	301897.82	767974.32
CM526	301589.71	767816.61	CM551	301946.53	767963.03
CM527	301624.89	767835.65	CM552	301995.55	767953.18
CM528	301644.05	767881.83	CM553	302013.03	767948.88
CM529	301664.94	767927.26	CM554	301968.51	768226.19
CM53	302458.76	768098.08	CM555	301952.07	768178.97
CM530	301686.46	767972.39	CM556	301936.20	768131.55
CM531	301511.71	767871.13	CM557	301953.52	768121.55
CM532	301520.39	767955.18	CM558	301996.81	768096.53
CM533	301470.96	767879.67	CM559	302040.11	768071.52
CM534	301492.17	767900.88	CM56	302477.60	768525.94
CM535	301521.36	767920.19	CM560	301931.32	768119.37
CM536	301571.35	767921.14	CM561	301917.90	768081.68
CM537	301621.12	767925.99	CM562	301900.64	768034.76
CM538	301519.08	767967.11	CM563	301887.47	768234.23
CM539	301516.52	768002.02	CM564	301876.43	768206.34
CM54	302390.56	768575.06	CM565	301858.59	768159.63
CM540	301566.30	768006.77	CM566	301839.38	768113.46
CM541	301616.07	768011.51	CM567	301852.73	768106.63
CM542	301665.74	768017.21	CM568	301898.48	768086.45
CM543	301703.53	768021.21	CM569	301835.65	768103.61
CM544	301710.62	768020.45	CM57	302521.08	768501.26
CM545	301730.51	768018.30	CM570	301815.87	768057.69
CM546	301779.06	768006.37	CM571	301515.73	768008.96
CM547	301791.67	768003.42	CM572	301565.48	768014.01
CM548	301840.06	767990.84	CM573	301615.25	768018.76
CM549	301888.13	767977.08	CM574	301664.92	768024.46
CM55	302434.89	768551.94	CM575	301711.62	768029.83
CM550	301897.82	767974.32	CM576	301721.61	768029.51
CM551	301946.53	767963.03	CM577	301770.32	768018.23
CM552	301995.55	767953.18	CM578	301796.49	768011.60
CM553	302013.03	767948.88	CM579	301844.96	767999.32
CM554	301968.51	768226.19	CM58	302564.57	768476.57



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM580	301883.29	767987.86	CM614	301820.06	768266.34
CM581	301917.20	767979.21	CM615	301868.95	768255.86
CM582	301966.02	767968.41	CM616	301917.91	768245.72
CM583	302015.00	767958.35	CM617	301971.82	768234.85
CM584	301507.32	768108.54	CM618	302020.71	768224.36
CM585	301510.75	768078.74	CM619	302069.62	768213.97
CM586	301513.16	768028.80	CM62	302430.41	768770.26
CM587	301818.27	768263.43	CM620	302118.56	768203.74
CM588	301809.88	768245.27	CM622	301892.16	768420.56
CM589	301788.82	768199.92	CM623	301872.73	768379.69
CM59	302608.05	768451.89	CM624	301851.67	768334.34
CM590	301767.54	768154.68	CM625	301830.15	768289.21
CM591	301747.20	768109.00	CM626	301680.75	768394.68
CM592	301726.46	768063.50	CM627	301730.42	768400.37
CM593	301505.03	768128.41	CM628	301780.03	768406.65
CM594	301554.80	768133.20	CM629	301834.53	768413.99
CM595	301604.43	768139.30	CM63	302425.95	768720.46
CM596	301654.06	768145.39	CM630	301670.75	768494.17
CM597	301703.83	768150.18	CM631	301674.99	768444.35
CM598	301753.56	768155.41	CM632	302096.52	768468.96
CM599	301482.51	768251.20	CM633	302082.25	768442.57
CM6	302165.13	768172.97	CM634	302058.70	768398.47
CM60	302431.23	768870.26	CM635	301896.33	768430.23
CM600	301494.61	768202.68	CM636	301940.06	768405.99
CM601	301501.56	768153.17	CM637	301988.35	768379.66
CM602	302032.28	768349.92	CM638	302034.53	768354.69
CM603	302018.15	768323.46	CM639	302078.14	768330.23
CM604	301994.45	768279.44	CM64	302417.43	768671.19
CM605	301682.66	768375.80	CM640	302121.87	768305.98
CM606	301688.32	768326.12	CM641	302165.68	768281.90
CM607	301495.34	768262.33	CM643	301938.04	768521.12
CM608	301545.32	768263.81	CM644	301917.15	768475.69
CM609	301595.19	768267.30	CM645	301991.88	768640.06
CM61	302430.82	768820.26	CM646	301970.64	768594.79
CM610	301645.02	768271.48	CM647	301669.24	768518.31
CM611	301694.76	768276.54	CM648	301719.12	768521.79
CM612	301744.64	768280.02	CM649	301769.00	768525.26
CM613	301794.34	768285.51			



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM65	302406.95	768622.30	CM683	302304.80	768536.87
CM650	301818.28	768533.74	CM684	302323.38	768572.30
CM651	301868.06	768538.45	CM685	302364.81	768554.73
CM652	301917.56	768545.45	CM686	302346.15	768519.35
CM653	301952.45	768548.22	CM687	302321.04	768476.11
CM654	301997.82	768527.19	CM688	302300.98	768441.50
CM655	302043.18	768506.16	CM689	302273.90	768393.63
CM656	302088.54	768485.14	CM69	302333.72	768096.37
CM657	302102.28	768479.12	CM690	302249.52	768349.98
CM658	302146.87	768456.49	CM691	302225.14	768306.33
CM659	302191.77	768434.48	CM692	302200.77	768262.69
CM66	302324.74	768184.05	CM693	302176.54	768218.93
CM660	302236.66	768412.47	CM694	302163.98	768193.90
CM661	301705.31	768614.16	CM695	302140.82	768149.60
CM662	301667.16	768567.85	CM696	302116.31	768106.01
CM663	301665.01	768558.08	CM697	302092.11	768062.26
CM664	302181.69	768631.69	CM698	302083.40	768046.51
CM665	302163.23	768596.20	CM699	302055.27	768005.17
CM666	302139.78	768552.04	CM699'	302046.03	767987.28
CM667	302116.92	768507.57	CM7	302141.60	768128.85
CM668	301718.87	768626.82	CM70	302381.28	768080.94
CM669	301754.60	768644.81	CM700	302162.99	767736.27
CM67	302307.68	768147.86	CM701	302132.25	767775.71
CM670	301814.13	768652.28	CM702	302101.51	767815.14
CM671	301873.81	768658.47	CM703	302079.99	767842.74
CM672	301933.28	768666.44	CM704	302077.60	767295.07
CM673	301992.64	768675.19	CM705	302070.46	767344.56
CM674	302038.15	768654.48	CM706	302063.42	767394.06
CM675	302083.31	768633.02	CM707	302056.38	767443.56
CM676	302128.47	768611.55	CM708	302052.15	767473.26
CM677	302185.38	768638.78	CM709	302052.58	767493.26
CM678	302205.32	768640.37	CM71	302429.86	768069.12
CM679	302236.54	768624.57	CM710	302045.80	767542.80
CM68	302290.92	768110.27	CM711	302038.81	767592.31
CM680	302240.19	768613.13	CM712	302034.61	767622.01
CM681	302221.94	768572.00	CM713	302035.16	767632.00
CM682	302267.97	768552.48			



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM714	302035.46	767641.82	CM9	302475.96	768352.13
CM715	302043.32	767691.20	CM90	302209.69	767814.05
CM716	302050.42	767740.69	CM91	302218.44	767863.28
CM717	302057.48	767790.19	CM92	302303.23	767633.42
CM718	302060.78	767840.08	CM93	302318.15	767681.14
CM719	302052.92	767874.18	CM94	302331.41	767729.35
CM72	302365.29	767912.99	CM95	302345.40	767777.36
CM720	302041.18	767922.79	CM96	302353.26	767810.44
CM721	302036.31	767942.18	CM97	302317.02	767844.89
CM722	301962.04	767300.42	CM98	302288.03	767872.44
CM723	301970.93	767349.62	CM99	302202.11	767708.28
CM724	301980.63	767398.67	SPAU 1	302453.66	768076.79
CM725	301990.65	767447.66	SPAU 3	302437.75	767665.18
CM726	302000.67	767496.64	SPAU 4	302244.65	767897.32
CM727	302010.04	767545.76	SPAU 5	302016.75	767988.56
CM728	302020.51	767594.65	SPAU2	302560.23	767979.86
CM729	302028.92	767630.31			
CM73	302405.06	767908.67			
CM730	301967.94	767292.34			
CM731	302007.30	767285.22			
CM732	302046.83	767291.31			
CM74	302418.94	767956.70			
CM75	302432.83	768004.74			
CM76	302446.72	768052.77			
CM77	302282.74	768092.02			
CM78	302270.47	768064.64			
CM79	302256.93	768032.37			
CM8	302492.87	768388.38			
CM80	302236.47	767986.74			
CM81	302220.99	767949.86			
CM82	302212.91	767917.61			
CM83	302229.76	767906.83			
CM84	302168.22	767732.47			
CM86	302190.77	767715.87			
CM89	302200.93	767764.82			



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

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

Pentru extinderea sistemului de canalizare menajeră a orașului Murfatlar, zona Siminoc, județul Constanța, se supun analizei două scenarii, fiecare dintre acestea având la bază câte o soluție tehnică de evacuare a apei uzate menajere.

În ambele scenarii de extindere a sistemului de canalizare se propune realizarea aceluiași parametru, și anume asigurarea colectării apei uzate menajere de la toți consumatorii. Cele două scenarii propuse analizează modul de preluare a apei uzate de la consumatori și transportul acesteia către rețeaua de canalizare existentă:

- **Scenariul 1** - Se propune extinderea sistemului de colectare ape uzate format din colectoare menajere gravitationale, stații de pompare.
- **Scenariul 2** - Se propune extinderea sistemului mixt de colectare ape uzate format din colectoare menajere gravitaționale și colectoare menajere sub presiune, stații de pompare.

Pentru extinderea sistemului de canalizare menajeră în orașul Murfatlar, zona SIMINOC, se recomandă **Scenariul 1**.

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

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

a) protecția calității apelor:

a1. sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In perioada de executie a proiectului;

Lucrarile de extindere a rețelei de canalizare, a podurilor și podețelor, pot devenii sursa de poluare a apelor pluviale în cazul precipitațiilor însemnate cantitativ. Apele pluviale pot antrena materiale dislocate ducând la creșterea cantității de materii în suspensie în apa. Un alt risc de poluare (nu semnificativ) a apelor ar putea fi reprezentat de scurgerea apelor menajere sau scurgeri accidentale de combustibil pe suprafața solului și de antrenarea acestora în subteran.

In perioada de exploatare:

Nu este cazul.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Masuri de reducere a riscului:

Pe perioada de executie a proiectului, va fi prevazut in cadrul organizarii de santier WC-uri ecologic, etans precum și material absorbant pentru a intervenii imediat in cazul unei poluarii accidentale cu combustibil/ulei de la mașini și utilaje.

b) protecția aerului:

b1. sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de executie a proiectului;

Utilajele și mijloacele de transport vor degaja pulberi și gaze de ardere SO₂, CO, NO_x, particule și COV, dar la concentratii foarte mici, dispersia in atmosfera facandu-se imediat, fara a polua mediul din zona santierului și din zonele învecinate.

In perioada de exploatare:

Nu exista surse de poluare pentru aer.

Masuri de reducere a riscului:

Nu sunt prevazute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă și nu sunt necesare.

Măsuri pentru reducerea poluarii aerului:

- Întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, vor avea reviziile tehnice facute la timp.
- În principal se vor folosi echipamente și utilaje performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c1. sursele de zgomot și de vibrații

In perioada de executie a proiectului sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

- motoarele utilajelor;
- circulatia mijloacelor de transport care transporta materiile prime necesare realizarii lucrarii;

- lucrarile de executie desfasurate in santier

Nivelul de zgomot si vibratii este variabil, functie de utilajele si echipamentele folosite. O valoare mai mare a nivelului de zgomot (masurata in dBA) este generata de utilajele cu masa proprie mai mare, de ex: excavatoare, autobasculante, wole, buldozere, etc

In perioada de exploatare:

Riscul de poluare dat de zgomot si vibratii este inexistent



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

c2. amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

In perioada executarii lucrarilor:

- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;

- respectarea orelor de odihna pentru lucrarile care produc un zgomot mai mare si care se executa in intravilan, in vecinatatea zonelor locuite.

d) protecția împotriva radiațiilor:

d1. sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesita utilizarea materialelor radioactive.

d2. amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive, nu sunt necesare amenajari și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

e1. sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

➤ In perioada de realizare a investitiei la punctele de lucru sursele potientiale de poluare a solului sunt:

- Stationarea utilajelor;
- pierderi accidentale de carburanti, uleiuri;
- depozitarea necorespunzatoare a deșeurilor;
- ape pluviale care spala eventualele scurgeri accidentale de la urilaje si echipamente;

➤ În perioada de funcționare a investiției nu sunt surse de poluare a solului.

e2. lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face cu grija, fara devesari sau pierderi de combustibili pe sol;

- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va realiza doar in statii de distribuție carburanți

- nu se va face schimbul de ulei în punctele de lucru. Schimbul de ulei se va face la agenți economici specializați care vor prelua uleiul și filtrele de ulei uzate

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

- În cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere se va interveni cu materiale absorbante pentru împiedicarea poluării solului. Materialul contaminat va fi colectat și depozitat în container metalic
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, ținând cont de prevederile legislației în vigoare;
- aducerea zonelor afectate temporar la forma inițială.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Un tronson din traseul rețelei de canalizare va intersecta situl natura 2000 ROSAC0083 Fantanita-Murfatlar pe o lungime de aproximativ 708 m (între km 0+900 și km1+876), rețeaua de canalizare va fi amplasată pe marginea drumului comunal DC27, și se va afla în vecinătatea sitului pe o lungime de aproximativ 270 m.



Zona interesctie ROSAC0083 Fantanita - Murfatlar

f2. lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Tronsonul rețelei de canalizare, ce traversează ROSAC0083, se va executa pe marginea drumului comunal DC27. În acest context, cu ocazia derulării lucrărilor în cauză se vor lua măsuri de protecție a vegetației ce delimitează DC27, de nivelare și igienizare a suprafețelor ocupate de lucrări și aducerea la forma inițială.

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

g1. identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

g2. lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Pentru așezările umane prin care vor trece mijloacele de transport ce fac aprovizionarea cu materii prime și materiale și personalul angajat nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri speciale de protecție.

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

Constructorul are obligația, conform prevederilor legislației legale în vigoare să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșuri menajere și alte tipuri de deșuri (pământ, lemn, deșuri de construcții) în cantități mici.

h1. lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție a investiției sunt reprezentate prin:

- Deșuri menajere, Cod 20 01 01 hârtie și carton se vor colecta în pubele și vor fi eliminate de firma de salubritate
- Ambalaj PET (de la apă potabilă) cod 15 01 02 – se vor colecta în big-bag și se vor valorifica la agenți economici specializați

Aceste deșuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

- Deseuri tehnologice și deseurile din construcții

Cod 01 03 01 sol vegetal

Cod 17 05 00 pamant și material excavat

Cod 17 02 lemn, sticlă și materiale plastice

Cod 17.09 alte deseuri de la construcții

- Deseuri din activități conexe

Cod 13 02 07 uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile

Cod 13.07.01 ulei de combustibil și combustibil diesel

Cod 17 05 03* nisip și pământ contaminat cu produse petroliere (rezultat din pierderi accidentale) se va depozita în container metalic și vor fi evacuate de un agent economic specializat

Aceste deseuri rezultă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul execuției. Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată.

Deseurile rezultate din activitatea de execuție vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizată, pe baza de contract. Materialul rezultat în urma excavării va fi folosit ulterior ca material de umplutură.

Din punct de vedere al managementului deșeurilor se recomandă inventarierea deșeurilor ce pot fi valorificate și a celor rezultate și eliminate pe amplasament.

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat și neutilizat va fi evacuat de pe amplasament.

h2. programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Deseurile menajere generate în locația șantierului vor fi colectate și evacuate în condiții sigure, colectarea se va face în pubele de plastic

Deseuri tehnologice

Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin legea nr. 456/2001, cu modificările și completările ulterioare.

Deseurile solide rezultate în urma realizării proiectului, vor fi depozitate astfel încât să nu conducă la ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare. Se vor utiliza la nivelarea terenului sau se vor elimina la depozitul de deșuri solide al localității.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Solul vegetal va fi manevrat și depozitat separat astfel încât să poată fi folosit la acoperire și revegetare.

h3. planul de gestionare a deșeurilor

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă sau în apropierea ariilor protejate;
- apele uzate de la toaleta ecologică vor fi vidanjate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

i1. substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În această categorie se regăsește motorina utilizată la utilaje și la mijloacele de transport.

i2. modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Motorina pentru punctele de lucru se va aproviziona ritmic cu autospecială, în container metalic, tipizat prevăzut cu pompă de distribuție.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, a uleiului, filtrelor, acestea nu se vor executa pe șantier, ci într-un atelier specializat.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

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

La realizarea lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare este necesar nisip, piatră spartă, materii prime ce se vor aproviziona de la agenți economici autorizați. Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența, populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire .

Se vor verifica periodic utilajele și vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau combustibil să nu contamineze solul.

În concluzie se va asigura o supraveghere permanentă a perimetrului proiectului.

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

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

Impactul asupra populației în perioada de realizare a lucrărilor de modernizare va fi direct, negativ nesemnificativ, limitat în timp strict pe perioada desfășurării lucrărilor. După realizarea proiectului impactul asupra populației va fi pozitiv prin îmbunătățirea sănătății populației și protecției mediului, îmbunătățirea condițiilor social – economice și a condițiilor de viață a locuitorilor.

Impactul asupra florei și faunei sălbatice

Între km 0+900 și km1+876, drumul DC 27 pe marginea caruia va fi amplasată rețeaua de canalizare, trece printr-un sector de pădure aparținând Romsilva, Ocolul Silvic Murfatlar, aliniamentul rețelei de canalizare se regăsește în limitele sitului ROSAC 0083 - Fantanita - Murfatlar.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Tronsonul DC 27 cuprins între km 0+900 - km 1+875 a făcut și obiectul proiectului de asfaltare „REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM COMUNAL DC 27”, cu impact ne semnificativ asupra ROSAC 0083, pentru care a fost obținută Decizia etapei de încadrare nr. 8254/RP/ 10.09.2018, APM Constanta apreciind ca nefiind necesara continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. Acelasi tronson al drumului DC 27 a făcut obiectul și proiectului „INFIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE IN ORASUL MURFATLAR SI SATUL APARTINATOR SIMINOC”

Impactul asupra faunei terestre va consta în principal în alungarea posibilelor exemplare de faună prezente în amplasamentul proiectului ca urmare a prezenței muncitorilor și a utilajelor de construcție.

Prin condițiile existente pe amplasament, având în vedere ca lucrările se vor realiza pe marginea drumului comunal DC27 care are un trafic permanent și a lucrărilor prevăzute în proiect, impactul preconizat poate fi indirect ne semnificativ , temporar și pe termen scurt asupra florei și faunei sălbatice.

Impactul potențial asupra solului - În perioada de realizare a proiectului se va manifesta impact direct negativ ne semnificativ asupra solului prin lucrările de săpătură. Impactul va fi negativ redus, va fi direct strict în punctele de lucru. După finalizarea lucrărilor zonele afectate vor fi aduse la forma inițială.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - în cazul precipitațiilor însemnate cantitativ pe perioada desfășurării proiectului poate fi generat un impact negativ ne semnificativ. Apele pluviale pot antrena o cantitate mai mare de materiale în suspensie.

Impactul asupra calității aerului și climei - pe perioada implementării proiectului vor rezulta poluanți pentru aer reprezentați de pulberi și gaze de ardere de la utilajele și mașinile care participă la realizarea lucrărilor. Concentrația de noxe este limitată prin verificările tehnice periodice. Aceste emisii sunt pe perioada limitată, condițiile din zonă permit dispersia rapidă a lor. Impactul se va manifesta pe perioada limitată. Impactul asupra aerului va fi ne semnificativ și se va manifesta un interval redus de timp.

Emisiile de noxe în aer nu vor produce modificări ale climei în zonă.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor - se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zonele situate pe traseul mijloacelor de transport ce fac aprovizionarea cu materii prime și materiale.

În perioada funcționării investiției nivelul de zgomot va fi ne semnificativ.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Impactul asupra peisajului și mediului vizual – pe perioada desfasurarii lucrarilor impactul este negativ asupra peisajului si a mediului vizual. Dupa finalizare se va incerca aducerea la forma initiala a zonelor supuse proiectului.

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

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta in fazele de execuție si va avea o extindere locala. Populația din zona traseului mijloacelor de transport ce asigura materiile prime si materialele necesare lucrarilor poate fi afectata temporar de zgomot, insa nivelul acestuia nu va crea o stare de disconfort, daca vor fi respectate masurile operationale propuse

In perioada de functionare/exploatare nu va exista un impact negativ asupra populatiei sau factorilor de mediu.

- magnitudinea și complexitatea impactului:

Magnitudinea impactului este diferită în functie de operatiile tehnologice desfasurate, de conditiile atmosferice, de numarul de utilaje si echipamente aflate simultan in actiune .

Magnitudinea și complexitatea impactului negativ sunt reduse și se vor manifesta doar pe perioada de execuție a lucrărilor în zonele vizate de proiect sau în imediata vecinătate a acestora.

- probabilitatea impactului: nesemnificativa

Probabilitatea impactului asupra mediului este nesemnificativa. Seturile de masuri de prevenire si reducere a impactului asupra mediului care se propun si care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: temporar

Avand in vedere ca impactul lucrarilor propuse a se desfasura pot fi considerate nesemnificative, nu se pune problema reversibilitatii impactului. Impactul negativ nesemnificativ generat in perioada de constructie se va intinde strict pe perioada de execuție a lucrarilor. Impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de execuție si tipul lucrarilor executate).

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



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Măsurile ce ar trebui luate de către executantul proiectului pentru a se încadra în exigentele impuse de legislația de mediu sunt următoarele:

- evitarea generării de deseuri toxice (carburanți, uleiuri, vopseluri). În cazul scurgerilor accidentale se va aplica imediat material absorbant pentru înlăturarea deșeurilor;
 - colectarea selectivă a deșeurilor menajere și eliminarea din amplasament prin firme autorizate;
 - utilizarea de utilaje și tehnici moderne, mai silențioase și mai nepoluante;
 - aducerea suprafețelor de lucru la starea inițială sau o stare cât mai apropiată de acestea și utilizarea unor metode de refacere neinvazive asupra faunei și florei;
 - realizarea lucrărilor doar pe amplasamentul stabilit;
 - respectarea căilor de acces stabilite și circulația cu viteză redusă;
 - reducerea emisiilor de zgomot și vibrații produse de utilaje, prin utilizarea de echipamente cât mai noi și cu revizia tehnică la zi;
 - inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări și prezentei eventualelor cuiburi de păsări;
 - folosirea de echipamente și tehnologii noi, conforme cu standardele de zgomot prevăzute în legislație;
 - natura transfrontalieră a impactului
- Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În timpul execuției lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectat mediul înconjurător.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție mediului înconjurător.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Conform legislației în vigoare, organizarea de șantier va fi propusă de antreprenor și aprobată de beneficiar. Lucrările de organizare de șantier vor cuprinde construcții și instalații ale antreprenorului echipate cu mijloace care să-i permită să îndeplinească obligațiile de execuție și calitate, de relații cu beneficiarul și cele privind controlul execuției.

Organizarea de șantier va fi amplasată, in afara ariilor naturale protejate, pe terenul identificat cu nr. Cadastral 105002 in suprafata de 1200mp.

În cadrul organizării de șantier se vor asigura spații de depozitare a materialelor, spații de masă a angajaților, căi de acces libere, curate, care să împiedice producerea unor accidente de muncă. Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, astfel încât să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante, în caz de poluare accidentală.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier. Reesterile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile dinaintea stabilite sau indicate de beneficiar și se va curăța terenul din zonă.

- localizarea organizării de șantier

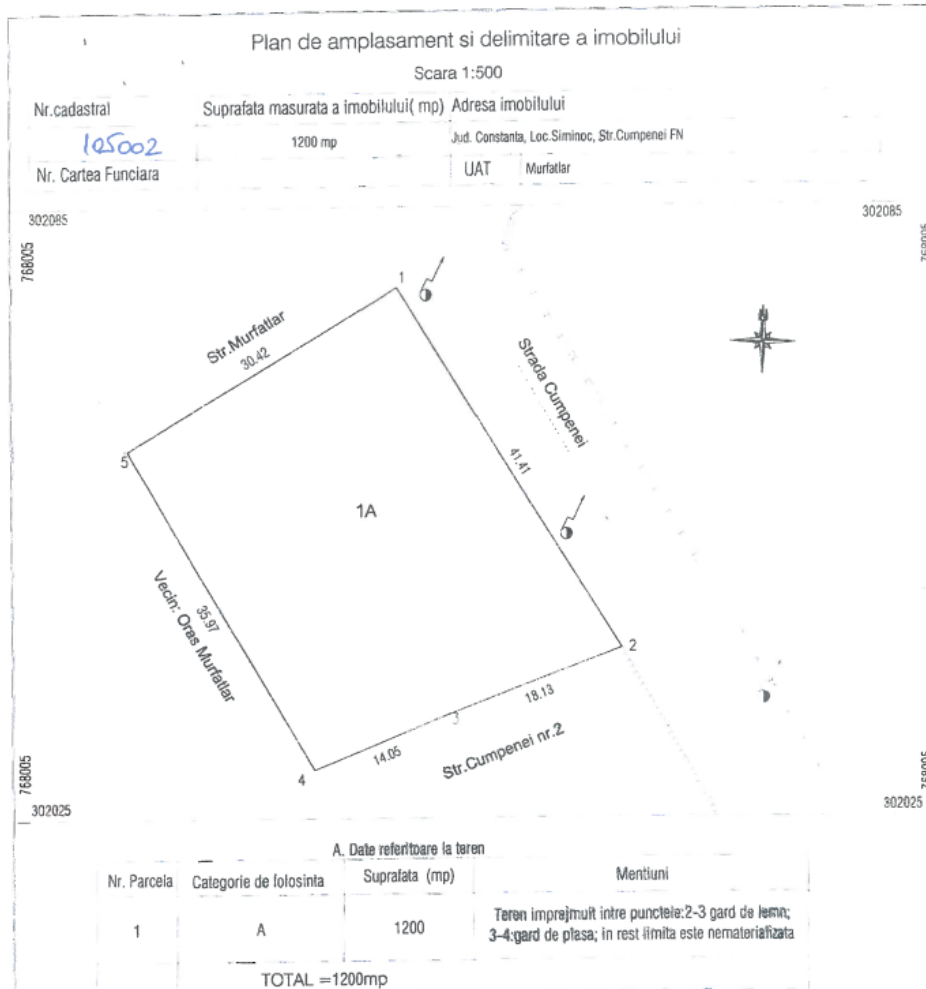
Organizarea de șantier se va organiza pe domeniul public. Accesul la organizarea de șantier se va face pe drumurile publice,

Coordonate organizare de șantier

Z (m)	Y (m)
768016.49160	302060.61324
768042.34706	302076.67138
768064.24306	302041.79938
768034.49965	302029.47563



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC





EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural.

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

Sursele de poluanți în timpul organizării de șantier sunt reprezentate de:

Utilajele și autovehiculele folosite pentru transport materiale și personal, sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii și vibrații.

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

Dintre măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu amintim :

- Nu vor fi admise utilaje care nu au inspectia tehnica la zi;
- Colectarea și depozitarea selectivă a deșeurilor;
- Se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolate în zona amplasamentului;
- Folosirea de toalete ecologice;
- Se vor respecta limitele drumului de acces și aprovizionare prevăzute în proiect;
- Zona va fi îngrădită corespunzător.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

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

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

- Prin lucrările propuse se urmărește realizarea unei organizari de șantier temporare, ce va servi ca spațiu de depozitare și zona administrativă în timpul desfășurării proiectului. Toate construcțiile din cadrul organizării de șantier sunt provizorii și vor fi desființate la terminarea lucrărilor.
- lucrări de aducere a amplasamentului la starea inițială;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazurile de poluări accidentale

Poluările accidentale pot apărea doar de la scurgerile de combustibil sau ulei al utilajelor și autovehiculelor.

În cazul apariției se va acționa cu material absorbant pentru combaterea cât mai rapidă a poluării.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La finalizarea proiectului, organizarea de șantier va fi desființată și terenul adus la starea inițială.

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

Terenul va fi adus la starea inițială sau cât mai aproape de aceasta.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

XII. Anexe – piese desenate:

1. - Certificat de Urbanism nr. 40 din 08.05.2023 emis de Primaria Orasului Murfatlar;
2. - Decizia etapei de evaluare initiala nr. 362/21.07.2023, a Agentiei de Protectia Mediului Constanta.

PIESE DESENATE:

NR. PLANȘĂ	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARĂ
01	PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONA	1:100.000
02	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL	1:20.000
03	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL – SIMINOC -	1:5.000
04	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN ZONA SIMINOC	1:2.500



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Amplasamentul se suprapune/intersectează parțial cu limita sitului Natura 2000 ROSAC0083 Fantanita Murfatlar pe o lungime de aproximativ 708 m (între km 0+900 și km1+876), rețeaua de canalizare va fi amplasată pe marginea drumului comunal DC27, și se va afla în vecinătatea sitului pe o lungime de aproximativ 270 m.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere a fost trasată pe planul de situație în conformitate cu amplasarea consumatorilor pe străzi.

Colectoarele vor fi tuburi din PVC - KG DN 250 mm și se vor poziționa în săpătură deschisă.

Conducta de refulare corespunzătoare SPAU 1 va fi DN 110 mm PEHD SDR 17 PN 10, iar conductele corespunzătoare celorlalte SPAU-uri (SPAU 2, SPAU 3, SPAU 4 și SPAU 5) vor fi DN 90mm PEHD SDR 19 PN 10.

Rețeaua de canalizare proiectată colectează apele uzate menajere ale localității și le conduce pompat până în rețeaua gravitațională existentă în zona de vest a orașului Murfatlar.

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră s-au prevăzut cămine menajere, cămine de intersecție și cămine de schimbare a direcției. Căminele menajere se montează pe traseul colectoarelor de canal, căminele de intersecție și căminele de schimbare de direcție în



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50+60 m unul de altul.

Racordurile consumatorilor la rețeaua de canalizare menajeră se vor realiza prin conducte din PVC - KG, cu diametrul De 160mm amplasate într-un camin de racord D315.

Pozarea conductelor se va realiza la adâncimea minimă de îngheț de 80cm, conform STAS 6054/77, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

Modul de pozare a conductelor este în tranșee pe un strat de nisip de minim 10cm grosime, după care se acoperă cu un strat de nisip până la 15 cm grosime, măsurat de la generatoarea superioară a conductei, iar ultimul strat va fi pământ rezultat din excavație din care s-au îndepărtat pietrele și alte corpuri tari, până la cota naturală a terenului, realizat prin compactare mecanică.

La distanța de 30 cm față de generatoarea superioară a conductei se va monta bandă avertizoare cu fir metalic.

La pozarea conductelor se va ține seama de celelalte rețele edilitare existente (LES linie electrică subterană, LEA linie electrică aeriană, cabluri alimentare rețea transport urban, TC telefonie, telecomunicații locale, interne și internaționale, gaze naturale de medie presiune și presiune redusă, apă, termoficare, canalizare menajeră și pluvială, etc.).

În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de utilizatori pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual.

La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse după caz la starea inițială, respectiv se vor reface drumurile, trotuarele și spațiile verzi afectate.



**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

a). Tabelul nr.1 - Anexa 3A din Ordinul 1682/2023

Nr. crt.	1.Obiectivele proiectului : EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC”			1.Descriere obiective proiect: lucrarile de executie a proiectului se vor realize pe marginea drumurilor comunale, existente in intravilanul si extravilanul localitatii Murfatlar si Siminoc			Localizarea față de ANPIC (distanța)
	2. Tip de intervenție în perioada de :			2. Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada:			
	Construcție proiect	Operare proiect	Dezafectare proiect	De construcție	De funcționare	De dezafectare	
	Lucrari de extindere a rețelei de canalizare între localitatea Murfatlar si zona Siminoc. Acestea includ si lucrari de reabilitarea a unor tronsoane deja existente, fara modificarea caracteristicilor sau amplasamentului initial. Lucrarile se realizează pe marginea drumurilor comunale din intravilanul si	Nu sunt propuse alte lucrari in faza de operare	Nu sunt propuse lucrari de dezafectare	<ul style="list-style-type: none"> Lucrarile proiectului presupun: <ul style="list-style-type: none"> Realizare colectoare din tuburi din PVC- KG DN 250 mm, pozate în săpătură deschisă Conducta de refulare vor fi DN 110 pe anumite tronsoane si DN90. Pe traseul rețelei de canalizare menajeră s-au prevăzut cămine menajere, cămine de intersecție și cămine de schimbare a direcției Pozarea conductelor se va realiza la adâncimea minimă de îngheț de 80cm, conform STAS 6054/77, măsurată de la generatoarea superioară a conductei. Modul de pozare a conductelor este în tranșee pe un strat de nisip de 	Nu sunt propuse lucrari de dezafectare	Nu sunt propuse lucrari de dezafectare	<p>Partial cu suprafata sitului ROSAC0083 Fantanita-Murfatlar</p> <ul style="list-style-type: none"> Suprapunerea cu situl Natura 2000 ROSAC0083 fiind pe o lungime de aproximativ 708 m, santul va avea o sapatura de 0,8 latime, suprafata ocupata temporara de lucrari va fi de 566,4 mp. Suprafata sitului este de 578 ha, insemnand ca suprafata



**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

	<p>extravilanul Localitatii Murfatlar si Siminoc.</p>		<p>minim 10cm grosime, după care se acoperă cu un strat de nisip pana la 15 cm grosime, măsurat de la generatoarea superioara a conductei, iar ultimul strat va fi pământ rezultat din excavație din care s-au îndepărtat pietrele și alte corpuri tari, până la cota naturală a terenului, realizat prin compactare mecanica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inlocuire echipamente existente din statiile de pompare existente; <ul style="list-style-type: none"> - Lucrari structurale la statiile de pompare existente • Subtraversarea drumurilor se av face in conducte de protectie OL150 sau OL 350 prin foraj dirijat si prin sapatura deschisa; • Supratraversarea drumurilor se va realiza in conducte de protectie OL350 sau OL150; • Se prevede aducerea în stare initială a drumurilor afectate de lucrările propuse. 			<p>ocupata temporar de lucrari reprezinta 0,01 % din suprafata sitului (doar pe perioada de executie a lucrarilor).</p>
--	---	--	---	--	--	---



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Având în vedere că după executarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială se consideră că procentul suprafețelor afectate de lucrări din **ROSAC0083 Fantanita-Murfatlar** este 0%.

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, polietilena, confectii metalice si betoane armate) sunt realizate intravilan si extravilan pe marginea drumurilor existente si sunt nesemnificative.

Pe amplasament nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar enumerate in Formularul standard aferent **ROSAC0083 Fantanita-Murfatlar**

Nu au fost identificate habitate specifice faunei si/sau avifaunei, necesare hranei , odihnei reproducerii, crestere a puilor. Acest lucru se datoreaza amplasamentului specific si anume drumuri existente in intravilanul si extravilanul localitatii Murfatlar si Siminoc.

Amplasamentul este puternic antropizat, lipsit de valoare conservativ, iar prezenta umana in mod constanta, va permite realizarea lucrarilor acestui proiect fara a avea vreun impact asupra ariei naturale protejate.

Prezentul proiect nu are legatura cu planul de management al sitului si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

COORDONATE STEREO 70 CONTUR:

COORDONATE STEREO 70		
ID	Coordonata X	Coordonata Y
CM45	302655.88	768424.74
CM60	302431.23	768870.26
CM677	302185.38	768638.78
CM673	301992.64	768675.19
CM661	301705.31	768614.16
CM611	301694.76	768276.54
CM599	301482.51	768251.20
CM533	301470.96	767879.67
CM713	302035.16	767632.00
CM732	302046.83	767291.31
CM121	302777.85	767661.58
SPAU2	302560.23	767979.86
R1	302476.06	768132.52
R2	302544.43	768203.80
R3	302576.81	768244.22
R4	302664.82	768428.30
R5	302381.85	768587.25
R6	302417.39	768782.08
R7	302399.96	769866.31
R8	302403.48	770543.93
R9	302423.05	770669.99
R10	302451.58	770789.48
R11	302456.21	770786.01
R12	302613.46	770941.85
R13	302782.34	771105.89
R14	302789.27	771126.87
R15	302782.71	771127.49
R16	302709.70	771290.19
R17	302579.71	771551.26
R18	302597.06	771561.56

**COORDONATE STEREO 70 Camine
canalizare:**

ID	Coordonata X	Coordonata Y
CM1	302117.57	768085.01
CM10	302449.31	768294.32
CM100	302244.01	767680.99
CM101	302283.70	767650.59
CM102	302067.91	767612.65
CM103	302113.96	767593.17
CM104	302158.46	767570.37
CM105	302186.25	767559.07
CM106	302236.24	767558.32
CM107	302286.24	767558.11
CM108	302314.62	767574.96
CM109	302312.89	767624.93
CM11	302429.93	768248.23
CM110	302545.32	767737.79
CM111	302502.03	767712.78
CM112	302462.32	767682.39
CM113	302340.48	767601.74
CM114	302370.05	767632.96
CM115	302392.26	767644.44
CM116	302551.78	767580.87
CM117	302502.91	767570.28
CM118	302454.16	767559.18
CM119	302404.34	767554.90
CM12	302414.65	768211.26
CM120	302377.31	767567.92
CM121	302777.85	767661.58
CM122	302751.47	767647.31
CM123	302703.24	767634.12
CM124	302655.21	767620.23
CM125	302609.32	767600.37
CM126	302561.12	767587.09
CM127	302554.33	767642.68
CM128	302552.57	767692.65
CM129	302549.60	767742.56

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

COORDONATE STEREO 70 Camine canalizare:	COORDONATE STEREO 70 Camine canalizare:				
CM13	302389.07	768330.53	CM4	302204.29	768246.59
CM130	302551.76	767800.52	CM40	302474.38	768410.71
CM131	302553.80	767855.48	CM41	302518.31	768386.82
CM132	302554.35	767905.48	CM42	302562.92	768364.24
CM133	302554.69	767955.48	CM43	302378.42	768558.64
CM14	302368.81	768284.82	CM44	302359.75	768523.26
CM15	302348.54	768239.11	CM45	302655.88	768424.74
CM16	302210.40	768257.58	CM46	302631.63	768381.02
CM17	302241.06	768240.70	CM47	302609.89	768339.34
CM18	302284.87	768216.60	CM48	302590.21	768293.38
CM19	302329.00	768193.09	CM49	302570.53	768247.42
CM2	302163.38	768067.63	CM5	302188.91	768216.95
CM20	302375.01	768173.52	CM50	302539.66	768208.09
CM21	302393.52	768165.95	CM500	302112.54	768075.83
CM22	302421.28	768154.58	CM501	302093.31	768040.76
CM23	302280.62	768384.43	CM502	302067.14	767998.16
CM24	302259.06	768344.93	CM503	301863.80	767892.62
CM25	302235.36	768300.90	CM504	301879.18	767929.55
CM26	302428.14	768419.27	CM505	301988.30	767662.88
CM27	302411.93	768382.70	CM506	301944.29	767686.61
CM28	302283.32	768388.58	CM507	301898.26	767706.15
CM29	302337.40	768362.59	CM508	301850.80	767721.89
CM3	302210.13	768049.90	CM509	301800.19	767745.85
CM30	302391.67	768336.99	CM51	302508.27	768183.28
CM31	302436.78	768315.44	CM510	301821.52	767791.07
CM32	302454.83	768306.82	CM511	301840.74	767837.23
CM33	302499.45	768284.26	CM512	301857.27	767876.93
CM34	302544.08	768261.71	CM513	301907.24	767875.40
CM35	302326.40	768467.60	CM514	301957.24	767874.95
CM36	302307.52	768432.34	CM515	302007.24	767874.49
CM37	302334.65	768480.01	CM516	301789.86	767750.58
CM38	302384.30	768454.11	CM517	301745.10	767772.85
CM39	302429.56	768432.87	CM518	301719.34	767788.23
			CM519	301709.43	767799.49

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM52	302471.23	768136.09	CM545	301730.51	768018.30
CM520	301729.63	767845.23	CM546	301779.06	768006.37
CM521	301747.57	767891.90	CM547	301791.67	768003.42
CM522	301767.80	767937.62	CM548	301840.06	767990.84
CM523	301785.27	767984.48	CM549	301888.13	767977.08
CM524	301701.78	767808.05	CM55	302434.89	768551.94
CM525	301674.88	767821.34	CM550	301897.82	767974.32
CM526	301589.71	767816.61	CM551	301946.53	767963.03
CM527	301624.89	767835.65	CM552	301995.55	767953.18
CM528	301644.05	767881.83	CM553	302013.03	767948.88
CM529	301664.94	767927.26	CM554	301968.51	768226.19
CM53	302458.76	768098.08	CM555	301952.07	768178.97
CM530	301686.46	767972.39	CM556	301936.20	768131.55
CM531	301511.71	767871.13	CM557	301953.52	768121.55
CM532	301520.39	767955.18	CM558	301996.81	768096.53
CM533	301470.96	767879.67	CM559	302040.11	768071.52
CM534	301492.17	767900.88	CM56	302477.60	768525.94
CM535	301521.36	767920.19	CM560	301931.32	768119.37
CM536	301571.35	767921.14	CM561	301917.90	768081.68
CM537	301621.12	767925.99	CM562	301900.64	768034.76
CM538	301519.08	767967.11	CM563	301887.47	768234.23
CM539	301516.52	768002.02	CM564	301876.43	768206.34
CM54	302390.56	768575.06	CM565	301858.59	768159.63
CM540	301566.30	768006.77	CM566	301839.38	768113.46
CM541	301616.07	768011.51	CM567	301852.73	768106.63
CM542	301665.74	768017.21	CM568	301898.48	768086.45
CM543	301703.53	768021.21	CM569	301835.65	768103.61
CM544	301710.62	768020.45	CM57	302521.08	768501.26
CM545	301730.51	768018.30	CM570	301815.87	768057.69
CM546	301779.06	768006.37	CM571	301515.73	768008.96
CM547	301791.67	768003.42	CM572	301565.48	768014.01
CM548	301840.06	767990.84	CM573	301615.25	768018.76
CM549	301888.13	767977.08	CM574	301664.92	768024.46
CM55	302434.89	768551.94	CM575	301711.62	768029.83
CM550	301897.82	767974.32	CM576	301721.61	768029.51
CM551	301946.53	767963.03	CM577	301770.32	768018.23
CM552	301995.55	767953.18	CM578	301796.49	768011.60
CM553	302013.03	767948.88	CM579	301844.96	767999.32
CM554	301968.51	768226.19	CM58	302564.57	768476.57

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM580	301883.29	767987.86	CM614	301820.06	768266.34
CM581	301917.20	767979.21	CM615	301868.95	768255.86
CM582	301966.02	767968.41	CM616	301917.91	768245.72
CM583	302015.00	767958.35	CM617	301971.82	768234.85
CM584	301507.32	768108.54	CM618	302020.71	768224.36
CM585	301510.75	768078.74	CM619	302069.62	768213.97
CM586	301513.16	768028.80	CM62	302430.41	768770.26
CM587	301818.27	768263.43	CM620	302118.56	768203.74
CM588	301809.88	768245.27	CM622	301892.16	768420.56
CM589	301788.82	768199.92	CM623	301872.73	768379.69
CM59	302608.05	768451.89	CM624	301851.67	768334.34
CM590	301767.54	768154.68	CM625	301830.15	768289.21
CM591	301747.20	768109.00	CM626	301680.75	768394.68
CM592	301726.46	768063.50	CM627	301730.42	768400.37
CM593	301505.03	768128.41	CM628	301780.03	768406.65
CM594	301554.80	768133.20	CM629	301834.53	768413.99
CM595	301604.43	768139.30	CM63	302425.95	768720.46
CM596	301654.06	768145.39	CM630	301670.75	768494.17
CM597	301703.83	768150.18	CM631	301674.99	768444.35
CM598	301753.56	768155.41	CM632	302096.52	768468.96
CM599	301482.51	768251.20	CM633	302082.25	768442.57
CM6	302165.13	768172.97	CM634	302058.70	768398.47
CM60	302431.23	768870.26	CM635	301896.33	768430.23
CM600	301494.61	768202.68	CM636	301940.06	768405.99
CM601	301501.56	768153.17	CM637	301988.35	768379.66
CM602	302032.28	768349.92	CM638	302034.53	768354.69
CM603	302018.15	768323.46	CM639	302078.14	768330.23
CM604	301994.45	768279.44	CM64	302417.43	768671.19
CM605	301682.66	768375.80	CM640	302121.87	768305.98
CM606	301688.32	768326.12	CM641	302165.68	768281.90
CM607	301495.34	768262.33	CM643	301938.04	768521.12
CM608	301545.32	768263.81	CM644	301917.15	768475.69
CM609	301595.19	768267.30	CM645	301991.88	768640.06
CM61	302430.82	768820.26	CM646	301970.64	768594.79
CM610	301645.02	768271.48	CM647	301669.24	768518.31
CM611	301694.76	768276.54	CM648	301719.12	768521.79
CM612	301744.64	768280.02	CM649	301769.00	768525.26
CM613	301794.34	768285.51			

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM65	302406.95	768622.30	CM683	302304.80	768536.87
CM650	301818.28	768533.74	CM684	302323.38	768572.30
CM651	301868.06	768538.45	CM685	302364.81	768554.73
CM652	301917.56	768545.45	CM686	302346.15	768519.35
CM653	301952.45	768548.22	CM687	302321.04	768476.11
CM654	301997.82	768527.19	CM688	302300.98	768441.50
CM655	302043.18	768506.16	CM689	302273.90	768393.63
CM656	302088.54	768485.14	CM69	302333.72	768096.37
CM657	302102.28	768479.12	CM690	302249.52	768349.98
CM658	302146.87	768456.49	CM691	302225.14	768306.33
CM659	302191.77	768434.48	CM692	302200.77	768262.69
CM66	302324.74	768184.05	CM693	302176.54	768218.93
CM660	302236.66	768412.47	CM694	302163.98	768193.90
CM661	301705.31	768614.16	CM695	302140.82	768149.60
CM662	301667.16	768567.85	CM696	302116.31	768106.01
CM663	301665.01	768558.08	CM697	302092.11	768062.26
CM664	302181.69	768631.69	CM698	302083.40	768046.51
CM665	302163.23	768596.20	CM699	302055.27	768005.17
CM666	302139.78	768552.04	CM699'	302046.03	767987.28
CM667	302116.92	768507.57	CM7	302141.60	768128.85
CM668	301718.87	768626.82	CM70	302381.28	768080.94
CM669	301754.60	768644.81	CM700	302162.99	767736.27
CM67	302307.68	768147.86	CM701	302132.25	767775.71
CM670	301814.13	768652.28	CM702	302101.51	767815.14
CM671	301873.81	768658.47	CM703	302079.99	767842.74
CM672	301933.28	768666.44	CM704	302077.60	767295.07
CM673	301992.64	768675.19	CM705	302070.46	767344.56
CM674	302038.15	768654.48	CM706	302063.42	767394.06
CM675	302083.31	768633.02	CM707	302056.38	767443.56
CM676	302128.47	768611.55	CM708	302052.15	767473.26
CM677	302185.38	768638.78	CM709	302052.58	767493.26
CM678	302205.32	768640.37	CM71	302429.86	768069.12
CM679	302236.54	768624.57	CM710	302045.80	767542.80
CM68	302290.92	768110.27	CM711	302038.81	767592.31
CM680	302240.19	768613.13	CM712	302034.61	767622.01
CM681	302221.94	768572.00	CM713	302035.16	767632.00
CM682	302267.97	768552.48			

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

CM714	302035.46	767641.82	CM9	302475.96	768352.13
CM715	302043.32	767691.20	CM90	302209.69	767814.05
CM716	302050.42	767740.69	CM91	302218.44	767863.28
CM717	302057.48	767790.19	CM92	302303.23	767633.42
CM718	302060.78	767840.08	CM93	302318.15	767681.14
CM719	302052.92	767874.18	CM94	302331.41	767729.35
CM72	302365.29	767912.99	CM95	302345.40	767777.36
CM720	302041.18	767922.79	CM96	302353.26	767810.44
CM721	302036.31	767942.18	CM97	302317.02	767844.89
CM722	301962.04	767300.42	CM98	302288.03	767872.44
CM723	301970.93	767349.62	CM99	302202.11	767708.28
CM724	301980.63	767398.67	SPAU 1	302453.66	768076.79
CM725	301990.65	767447.66	SPAU 3	302437.75	767665.18
CM726	302000.67	767496.64	SPAU 4	302244.65	767897.32
CM727	302010.04	767545.76	SPAU 5	302016.75	767988.56
CM728	302020.51	767594.65	SPAU2	302560.23	767979.86
CM729	302028.92	767630.31			
CM73	302405.06	767908.67			
CM730	301967.94	767292.34			
CM731	302007.30	767285.22			
CM732	302046.83	767291.31			
CM74	302418.94	767956.70			
CM75	302432.83	768004.74			
CM76	302446.72	768052.77			
CM77	302282.74	768092.02			
CM78	302270.47	768064.64			
CM79	302256.93	768032.37			
CM8	302492.87	768388.38			
CM80	302236.47	767986.74			
CM81	302220.99	767949.86			
CM82	302212.91	767917.61			
CM83	302229.76	767906.83			
CM84	302168.22	767732.47			
CM86	302190.77	767715.87			
CM89	302200.93	767764.82			



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Conform certificatului de urbanism nr.40/08.05.2023, terenurile afectate de investitie apartin domeniului public al orasului Murfatlar conform HGR nr. 904/30.08.2022.

numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul se suprapune parial cu limita sitului ROSAC0083 Fantanita-Murfatlar.

ROSCI 0083 Fântânița Murfatlar

Suprafața (ha) = 578.

ROSCI0083 Fântânița Murfatlar se suprapune peste Rezervația Fântânița Murfatlar.

Zona protejată este pădure proprietate publică aflată în administrația statului, administrator fiind Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Direcția Silvică Constanța prin Ocolul Silvic Murfatlar. În ceea ce privește modul de utilizare al terenurilor, 97% din suprafața ariei protejate este acoperită cu păduri de foioase și restul de 3% cu terenuri arabile. Ocupă o suprafață de 10% din întinderea unității administrativ teritoriale - Oraș Murfatlar.

Rezervația propriu-zisă este situată pe pantele calcaroase abrupte de 35-40 grade, și pe platoul aflat la o înălțime de 90 m de la nivelul mării a dealurilor aflate la SV de localitatea Murfatlar. Este protejată de o zonă tampon formată din plantații forestiere. Coasta este străbătută de mai multe văi înguste și puțin adânci, iar la bază este limitată de o vale largă, limitrofă fostului Canal de irigație Basarabi-Negru Vodă, în prezent scos din funcțiune. În partea superioară, panta se continuă cu resturi ale unui vechi platou. Ca forme de relief în suprafața respectivă apar: versantul cu pante relativ abrupte 16.0 ha, cu expoziție V și V-NV; versantul cu panta ușoară 6-10°, 41, 2 ha cu expoziție estică; platoul, 20,0 ha și depresiunea, valea largă, pe 10 ha. Partea abruptă, calcaroasă, brăzdată de văi lungi, reprezintă partea cea mai interesantă a rezervației, sub aspect științific, prin flora și fauna ce o conține. Clima este temperat-continentală, cu influențe ale climatului marin.

Aria protejată de o deosebită importantă datorită prezentei unor specii vegetale rare, a unor specii protejate de reptile, mamifere și nevertebrate. În ceea ce privește tipurile de habitate, în cadrul sitului ROSCI0083 Fântânița Murfatlar au fost identificate următoarele 3 tipuri de habitate:

- a) 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
- b) 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- c) 62C0 * Stepe ponto-sarmatice.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Dintre speciile de plante de interes comunitar, în Formularul Standard sunt menționate: *Echium ruscicum*, *Pulsatilla grandis*. Pe lângă acestea, se mai menționează prezența a variate alte specii: stânjenei (*Iris pumila*, *Iris variegata*), iasomia sălbatică (*Jasminum fruticans*), specii de colilie (*Stipa capillata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa ucrainica*), garofițe (*Dianthus dobrogensis*, *Dianthus leptopetalus*), rușcuțe (*Adonis flammea*, *Adonis vernalis*), sparanghel sălbatic (*Asparagus verticillatus*), specii de usturoi/ ceapă sălbatică (*Allium flavum* ssp. *tauricum*, *Allium saxatile*), specii de in (*Linum austriacum*, *Linum pallasianum*, *Linum tauricum*), rogoz (*Carex hallerana*), frâsinel (*Dictamnus albus*), coada șoricelului (*Achillea setacea*), euforbie/ laptele câinelui (*Euphorbia nicaeensis*), sipică (*Cephalaria uralensis*), *Aster linosyris*, *Astragalus onobrychis*, *Astragalus subuliformis*, *Carduus hamulosus*, *Centaurea orientalis*, *Centaurea rutifolia* ssp. *jurineifolia*, *Centaurea thracica*, *Daucus guttatus* ssp. *zahariadii*, *Inula ensifolia*, *Melica ciliate*, *Minuartia bilykiana*, *Orlaya grandiflora*, *Phlomis herba-venti* ssp. *pungens*, *Piptatherum holciforme*, *Pulsatilla montana*, *Rumex tuberosus*, *Satureja coerulea*, *Scutellaria orientalis*, *Tanacetum millefolium*, *Teucrium polium*, *Thymus zygioides*, *Xeranthemum annuum*.

Dintre speciile de nevertebrate de interes comunitar, în Formularul Standard sunt menționate: fluturi (*Lycaena dispar*, *Colias myrmidone*), lăcusta (*Paracaloptenus caloptenoides*). Pe lângă acestea, se mai menționează prezența variatelor specii de thysanoptere/ trips (*Aeolothrips albicinctus*, *Aeolothrips fasciatus*, *Aeolothrips intermedius*, *Aeolothrips melaleucus*, *Aptinothrips elegans*, *Bolothrips icarus*, *Chirothrips manicatus*, *Chirothrips spinulosus*, *Frankliniella intonsa*, *Haplothrips leucanthemi*, *Haplothrips reuteri*, *Haplothrips scythicus*, *Odontothrips biuncus*, *Rubiothrips silvarum*, *Thrips atratus*, *Thrips fuscipennis*, *Thrips tabaci*)

În Formularul Standard sunt menționate specii de reptile de interes comunitar: țestoasa de uscat dobrogeană (*Testudo graeca*) relativ comună și balaurul (*Elaphe quatuorlineata*) cu prezență incertă; se mai menționează prezența șarpelui rău (*Coluber caspius*); dintre mamiferele de interes comunitar apar aici: popândău (*Spermophilus citellus*), dihor pătat (*Vormela peregusna*).

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP - Anexa 3A din din Ordinul 1682/2023

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu)(justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu)(justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSAC0083 Fantanita - Murfatlar	<ul style="list-style-type: none"> Da- Suprapunerea cu situl Natura 2000 ROSAC0083 fiind pe o lungime de aproximativ 708 m, santul va avea o sapatura de 0,8 latime, suprafata ocupata temporara de lucrari va fi de 566,4 mp. Suprafata sitului este de 578 ha, insemnand ca suprafata ocupata temporar de lucrari reprezinta 0,01 % din suprafata sitului (doar pe perioada de executie a lucrarilor). 	Da- pentru speciile pentru care a fost declarat situl ROSAC0083 - mentinerea sau imbunatirea starii de conservare Decizie ANANP nr.195/26.06.2020 și decizia nr. 427/24.09.2020	Da – Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0083 Fantanita Murfatlar si al Rezervatiei naturale Fantanita Murfatlar , cod 2.364 din 30.06.2016 - Aprobata prin Ordin 1227/2016	Da - perturbarea speciilor de faună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor;-impact local , temporal , nesemnificativ și nerezidual creșterea concentrațiilor emisiilor în aer ;-impact local , temporal , nesemnificativ și nerezidual	Nu - speciile si habitatele de interes comunitar nu tranziteaza zona proiectului. Nu au fost identificate habitate de reproducere. Amplasamentul nu poate oferi conditii de odihna sau hrana si este frecventat de prezenta umana. Amplasamentul proiectului este reprezentat de marginea drumurilor din intravilanul si extravilanul localitatii Murfatlar si Siminoc.	Conform Certificatului de Urbanism nr.40/08.05.2023, în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism „Actualizare Plan Urbanistic General si Regulament Local de Urbanism oras Murfatlar, jud. Constanta, proiect nr. 80/2014, aprobată prin HCL Murfatlar nr. 30/31.03.2021, terenul se afla in intravilanul si extravilanul orasului Murfatlar, sat Siminoc, teren apartinand domeniului public și înregistrat la categoria de drumuri. Amplasamentul nu poate oferi conditii de odihna sau hrana si/sau reproducere si este frecventat de prezenta umana. Amplasamentul proiectului este reprezentat de marginea drumurilor din intravilanul si extravilanul orasului Murfatlar si Sat Siminoc.	Nu - pentru lucrarile acestui proiect



**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP⁷ - Anexa 3A din din Ordinul 1682/2023

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ populație	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC008 3 Fantanita – Murfatlar	40CO* Tufisuri de foiase ponto -sarmatice	6,7 ha	<u>Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus</u> pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Conform PM Habitatul se regasește la o distanță de aproximativ 700 m fata de zona de implementare a proiectului	Pozitionat la S-V fata de amplasamentul proiectului.	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	62C0* Stepe ponto-sarmatice	2,7 ha	<u>Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus</u> pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Conform PM Habitatul se regasește la o distanță de aproximativ 1,3 km fata de zona de implementare a proiectului	Pozitionat la S-E fata de amplasamentul proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

	91AA Vegetatie forestiera ponto- sarmatica cu stejar pufos	26,4 ha	Habitatul a fost identificat in vecinatatea proiectului. Pe marginea drumului DC27.	Pozitionat la S-N fata de amplasamentul proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1335 Spermophilus citellus	necunoscuta	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Conform PM Habitatul se regasește la o distanță de aproximativ 1,4 km fata de zona de implementare aproiectului	Pozitionat la S fata de amplasamentul proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	1219 Tesudo graeca	10-15	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Conform PM Habitatul se regasește la o distanță de aproximativ 1,4 km fata de zona de implementare aproiectului	Pozitionat la S fata de amplasamentul proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	2635 Vermola peregusna	1-2	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Conform PM Habitatul se regasește la o distanță de aproximativ 3 km fata de zona de implementare aproiectului	Pozitionat la S fata de amplasamentul proiectului	favorabilă	Mentinerea stării de conservare
	1060 Lycaena dispar	-	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Conform PM Habitatul se regasește la o distanță de aproximativ 1,3 km fata de zona de implementare aproiectului	Pozitionat la S V fata de amplasamentul proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

	4053 Paracalopteus caloptenoides	-	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Conform PM Habitatul se regasește la o distanță de aproximativ 1 km fata de zona de implementare aproiectului	Pozitionat la S fata de amplasamentul proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	162097 Echium ruscicum	-	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul proiectului. In urma efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, specia nu a fost identificata pe suprafata sitului. Fiind o specie bianuala este posibilitatea sa nu fi aparut in floare in anul realizării studiilor de teren	-	-	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	1279 Elaphe quatorlineat	-	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul proiectului. Conform PM, In urma efectuării studiilor pentru realizarea acestuia, specia nu a fost identificata pe suprafata sitului	-	nefavorabila	Îmbunătățirea stării de conservare
	2021 Sicista subtilis	-	Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia. Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului.	-	-	-



**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ
MURFATLAR – ZONA SIMINOC**

	4030 Colias myrmidone	-	<p><u>Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus</u> pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului.</p>	-	-	-
	177071 Pulsatilla grandis	-	<p><u>Habitatul NU a fost identificat pe amplasamentul propus</u> pentru realizarea proiectului și nici în vecinătatea acestuia Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului</p>	-	-	-

c) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0083 Fantanita – Murfatlar.

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C.

(Tabelul de evaluare a impactului), avându-se în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

Rețeaua de canalizare proiectată colectează apele uzate menajere ale localității și le conduce pompat până în rețeaua gravitațională existentă în zona de vest a orașului Murfatlar.

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră s-au prevăzut cămine menajere, cămine de intersecție și cămine de schimbare a direcției. Căminele menajere se montează pe traseul colectoarelor de canal, căminele de intersecție și căminele de schimbare de direcție în punctele de schimbare a direcției (în plan sau pe verticală), în punctele de intersecție cu alte colectoare și la distanțe de maxim 50÷60 m unul de altul.

Traseul rețelei de canalizare urmează drumurile din intravilanul și extravilanul orașului Murfatlar, sat Siminoc.

Se prevede aducerea în stare inițială sau mai bună a drumurilor afectate de lucrările propuse.

b) toate efectele generate de intervențiile PP;

Amplasamentul se suprapune parțial cu limita sitului ROSAC0083 Fantanita – Murfatlar.

Suprapunerea cu situl Natura 2000 **ROSAC0083** fiind pe o lungime de aproximativ 708 m, santul va avea o sapatura de 0,8 latime, suprafata ocupata temporara de lucrari va fi de 566,4 mp. Suprafata sitului este de 578 ha, insemnand ca suprafata ocupata temporar de lucrari reprezinta 0,01 % din suprafata sitului (doar pe perioada de executie a lucrarilor).

Ecosistemele terestre din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau situri in conservare.

Nu au fost identificate habitate specifice faunei și/sau avifaunei, necesare hranei, odihnei, reproducerii, creșterea a puilor. Acest lucru se datorează amplasamentului specific și anume drumuri existente în intravilanul și extravilanul orașului Murfatlar și Sat Siminoc.

Amplasamentul puternic antropizat, lipsit de valoare conservativă, în unele zone fiind lipsit de vegetație (în intravilanul localității) precum și prezența umană în mod constant, va permite realizarea lucrărilor acestui proiect fără a avea vreun impact semnificativ asupra celor două arii naturale protejate.

Pe amplasament nu au fost identificate specii de plante, asociații vegetale și/sau habitate de interes comunitar sau cu valoare conservativă. Nu au fost identificate specii din fauna de interes comunitar și/sau locuri de reproducere și creșterea a puilor.

Pe amplasament nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar enumerate în Formularele standard aferente ROSAC0083 Fantanita-Murfatlar sau care să necesite un nivel de protecție special.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi – Anexa 3A din Ordinul 1682/2023

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ defaectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
	Ex. Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	2 ha	ROSCI000X
Lucrările de executare a santurilor	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	0.0567 ha	ROSAC0083 Fantanita- Murfatlar
	Praf - Particule în suspensie	*50 ug/m3 - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane pentru PM 10 *25 ug/m3 - valoarea-tintă anuală pentru PM2.5	Perturbare		

Impactul proiectului generat se va manifesta doar în faza de execuție a lucrărilor



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

• Lucrarile proiectului este posibil sa determine in zona limitrofa proiectului perturbarea speciilor de faună si avifauna datorată în principal:

- zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule;
- utilajele utilizate;
- prezența lucrătorilor,
- creșterea concentrațiilor emisiilor în aer de gaze de esapament si praf;

determinand astfel impact potential direct , limitat la durata execuției, pe termen scurt, nerezidual – **nesemnificativ**;



d) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Impactul direct generat de implementarea proiectului este determinat de efectuarea propiu-zisa a lucrărilor de construcție și se manifestă prin înlăturarea temporară a covorului vegetal de pe terenul vizat în zona lucrărilor.

Impactul direct și indirect

Tabel 5 din Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată *Anexa 3A* din din Ordinul 1682/2023

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0083 Fantanita - Murfatlar	40CO* Tufisuri de foiase ponto - sarmatice	nefavorabilă	Suprafata habitatului	Cel puțin 6.7	Nesemnificativă Pe amplasament și în vecinătate nu se regăsește habitatul 40CO*. Lucrările de edificare a rețelei de canalizare se vor desfășura pe durată limitată de timp	Nesemnificativ Pe amplasament și în vecinătate nu se regăsește habitatul 40CO*.
			Abundența speciilor invazive/colonialiste	Cel mult 5		
			Abundența/dominanța speciilor caracteristice	Cel puțin 35		
			Înălțimea vegetației	Cel mult 3		
	Suprafata solului neacoperit	Mai puțin de 10				
	62CO* Stepe ponto-sarmatice	nefavorabilă	Suprafata habitatului	Cel puțin 2.7	Nesemnificativ Pe amplasament și în vecinătate nu se regăsește habitatul 62CO*.	Nesemnificativ Pe amplasament și în vecinătate nu se regăsește
Abundența speciilor invazive/colonialiste			Cel mult 5%			



			Abundenta/dominanta speciilor caracteristice	Cel putin 35%	Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp	habitatul 62C0*. Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp
			Suprafata solului neacoperit	Mai putin de 10%		
	91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	nefavorabilă	Suprafata habitatului	Cel putin 26,4	Nesemnificativ Pe amplasament nu se regaseste habitatul 91AA. Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp si se vor desfasura pe marginea drumului comunal care se suprapune cu aria protejata.	Nesemnificativ Pe amplasament nu se regaseste habitatul 91AA Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp si se vor desfasura pe marginea drumului comunal care se suprapune cu aria protejata.
			Abundenta speciilor invazive/colonialiste	Cel mult 20		
			Abundenta/dominanta speciilor caracteristice	Cel putin 60		
			Volum lemn mort	Cel putin 20		
	1335 Spermophilus citellus	nefavorabilă	Marimea populatiei	Trebuie definita	Nesemnificativa Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 1335. Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp	Nesemnificativa Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 1335. Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp
			Suprafata habitatului speciei	Cel putin 13,05		
			Acoperirea cu arbusti	Mai putin de 20%		
			Inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice	Mai putin de 20 cm		
Marimea populatiei			Necunoscuta			
4053 Paracalopteus caloptenoides	nefavorabilă	Marimea populatiei	Necunoscuta	Nesemnificativa Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 4053.	Nesemnificativa Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste	
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 3			



		ilă			Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp	habitatul 4053. Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp
162097 Echium russicum	-		Marimea populatiei	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani	Nesemnificativa Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 162097. Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp	Nesemnificativa Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 162097. Lucrarile de edificare a rețelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp
			Suprafata habitatului speciei	Cel putin 2,7		
			Suprafata de sol neacoperit/erodat	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani		
			Bogatia specifica a habitatelor cu care specia este asociata	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani		
			Abundenta speciilor invazive/nitrofile/ruderale in habitatul speciei	0		
1219 Testudo graeca			Marimea populatiei	cel putin 50	Nesemnificativ Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 1219 Lucrarile de edificare a rețelei de	Nesemnificativ Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 1219 Lucrarile de edificare a rețelei
			Suprafata habitatului	cel putin 570		
			structura populatiei	min 10%		



					canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp	de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp
	1279 Elaphe quatorlineat	nefavorabilă	Marimea populatiei Suprafata habitatului	Necunoscuta Cel putin 35,8	Nesemnificativ Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 1279. In urma efectuarii studiilor pentru realizarea planului de management, specia nu a fost identificata pe suprafata sitului.	Nesemnificativ Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 1279. In urma efectuarii studiilor pentru realizarea planului de management, specia nu a fost identificata pe suprafata sitului
	2021 Sicista subtilis	-			Nesemnificativ Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 2021. Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului	Nesemnificativ Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 2021 Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului



	4030 Colias myrmidone	-			<p>Nesemnificativ</p> <p>Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 4030</p> <p>Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului.</p>	<p>Nesemnificativ</p> <p>Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 4030</p> <p>Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului.</p>
	177071 Pulsatilla grandis	-			<p>Nesemnificativ</p> <p>Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 177071</p> <p>Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie eliminat din formularul standard al sitului</p>	<p>Nesemnificativ</p> <p>Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 177071</p> <p>Nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificat ca fiind prezent in sit. Trebuie</p>



						eliminat din formularul standard al sitului
	2635 Vormela peregusna	favorabila	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nesemnificati Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 263. Lucrarile de edificare a retelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp	Nesemnificati Pe amplasament si in vecinatate nu se regaseste habitatul 263. Lucrarile de edificare a retelei de canalizare se vor desfasura pe durata limitata de timp
			Suprafata habiotatului - pajisti	Cel putin 35		
			Gradul de acoperrire cu vegetatie arboricola	Mai putin de 20		



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Impactul direct generat de implementarea proiectului este determinat de efectuarea propiu-zisa a lucrarilor de constructie si se manifesta prin inlaturarea temporara a covorului vegetal de pe terenul vizat in zona lucrarilor.

Impactul direct se va resimti asupra florei si faunei in etapa de constructie

Surse de poluare ce pot afecta fauna in timpul lucrarilor de constructie sunt zgomotul, vibratiile si emisiile de praf, acestea avand insa un caracter temporar si vor disparea odata cu incetarea activitatilor. Impactul imediat se va resimti in zonei de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna, catre zonele invecinate, unde vor gasi conditii prielnice de mediu, avand in vedere distributia habitatelor in zona de studiu, urmand ca dupa finalizarea lucrarilor de constructie, acestea sa reutilizeaza zona analizata.

Dat fiind faptul ca amplasamentul proiectului este reprezentat de zona adiacenta drumurilor existente in intravilanul si extravilanul orasului Murfatlar, sat Siminoc, ecosistemele terestre din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau situri in conservare.

Prin implementarea proiectului **nu se vor fragmenta, modifica sau pierde habitate de interes comunitar sau habitate specific faunei de interes comunitar** pentru care au fost declarate ROSAC0083 Fantanita – Murfatlar.

Avand in vedere specificul amplasamentului prin implementare proiectului nu vor reduce efectivele populatiionale ale speciilor si nici se vor fi perturbate activitățile speciilor celor doua arii protejate.

Impactul direct se va resimti doar in etapa de constructie asupra florei si faunei si va fi nesemnificativ.

Impactul imediat (pe termen scurt) si cel pe termen lung

Impactul pe termen scurt se manifesta cu predilectie in perioada de constructie a obiectivului prin activitatile caracteristice unor astfel de lucrari, respectiv zgomot, vibratii, antrenarea particulelor de praf in atmosfera ca urmare a functionarii utilajelor si a activitatilor conexe, posibile scurgeri accidentale de hidrocarburi, precum si transportul materialelor de constructie si a personalului, preluarea deseurilor, prezenta umana.

Impactul pe termen scurt va inceta odata cu finalizarea lucrarilor de constructie, prin disparitia surselor perturbatoare, mai sus mentionate.



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Impactul imediat se va resimți în proximitatea zonei de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună zonele învecinate.

Modificările survenite asupra florei ca urmare a implementării proiectului au un caracter temporar și reversibil, prin regenerarea vegetației în zonele afectate de lucrările de construcție.

Se apreciază ca impactul generat de zgomot și deranjul temporar asupra speciilor de faună, va fi unul redus, localizat și reversibil.

Impactul cumulat exercitat asupra ROSAC0083 Fantanita - Murfatlar nu va fi semnificativ mai mare față de cel actual deoarece amplasamentul este inclus într-o zonă deja antropizată în care intervenția umană este prezentă.

Singurul proiect cu care s-ar putea cumula efectele este „INFIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE ÎN ORAȘUL MURFATLAR ȘI SATUL APARTINĂTOR SIMINOC >> CU RACORD LA VALEA DACILOR”, dar având în vedere că acest proiect se află deja în faza de execuție a proiectului, cele două proiecte nu se vor suprapune, iar acest lucru nu va genera efecte cumulative.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ Anexa 3A din Ordinul 1682/2023

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSAC0083	-	-	-	0	Nesemnificativ	*amplasamentul este inclus într-o zonă deja antropizată *lucrările proiectului nu se vor cumula cu lucrările altui proiect tocmai pentru a nu se genera efecte cumulative; *după finalizarea lucrărilor terenul se va readuce la starea inițială

Având în vedere cele menționate mai sus considerăm că potențialul impact cumulativ al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, **va fi nesemnificativ** deoarece:

- amplasamentul proiectului este reprezentat de zona adiacentă drumurilor existente în intravilanul și extravilanul orașului Murfatlar și sat Siminoc,



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

- ecosistemele terestre din amplasamentul lucrărilor au componente comune, neexistând elemente de genofond protejate endemice sau situri în conservare.
- amplasamentul este puternic antropizat, lipsit de valoare conservativă, precum și prezenta umană în mod constant, va permite realizarea lucrărilor acestui proiect fără a avea vreun impact semnificativ asupra ariei protejate.
- lucrările propuse nu vor duce la modificări, pierderi sau fragmentări de habitate.

Concluzionăm următoarele:

- Proiectul nu afectează și nu modifică obiectivele de conservare menționate în planul de management aferent ROSAC0083 Fantanita-Murfatlar;
- Proiectul nu afectează și nu modifică obiectivele de conservare menționate în OSC emise de ANANP Decizia nr.195/26.06.2020 și 427/24.09.2020

Pentru ca lucrările proiectului să nu aibă efecte negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, menționate în Formularele standard precum și asupra ariilor naturale protejate, trebuie respectate următoarele condiții de realizare a proiectului:

- realizarea lucrărilor de construcție doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul etnic;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul respectării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații provenite de la utilaje prin utilizarea echipamentelor cu revizia tehnică la zi;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor, în cazul depistării acestora;
- circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă, în vederea limitării emisiilor de praf;
- colectarea deșeurilor menajere și înlăturarea acestora de pe amplasament;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Bazinul Dunarea
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):



EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN U.A.T. ORAȘ MURFATLAR – ZONA SIMINOC

Canalu Negru Voda. În anumite zone este necesară realizarea unor subtraversări sau supratraversări peste curs de apă (derea) realizate în urma configurației terenului.

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: -

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

Pentru toate corpurile de apă intersectate sau aflate în imediata apropiere a proiectului au fost stabilite obiective de mediu de menținere a stării bune sau de îmbunătățire a stării/potențialului corpului de apă

XV.Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul se încadrează la anexa 2, pct. 13, lit a)

Proiectul propus **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, conform punctului de vedere emis de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu – Biodiversitate, nr. 502/09.03.2022.

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Intocmit
Ing. Murășanu Alexandra