


Anexa 5E - Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu

DENUMIREA LUCRARI:	Rezervor colectare scurgeri echipat cu pompa de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud
BENEFICIAR:	S.C. CONPET S.A.
ADRESA POSTALA:	Str. Anul 1848, nr. 1-3, Ploiesti, Prahova
TELEFON/FAX:	0040 244 401360/0040 244 516451
E-MAIL:	conpet@conpet.ro
PERSOANE DE CONTACT:	Protectia Mediului: Andronela Barbulescu, tel: 0723537015 Manager de Proiect: Daniel Fluerau, tel: 0733050389
PROIECTANT:	S.C. ROENGG CONSULTING S.R.L.
NUMAR PROIECT:	10092023
FAZA LUCRARI:	AVIZE SI ACORDURI

00	Emis pentru APM	20.11.2023	Oana Trifan	Marius Finichiu	Stefan Dobleaga
Rev. / Rev.	Descrierea modificarii / Change description	Data / Date	Intocmit / Designed	Verificat / Checked	Aprobat / Approved

ROENGG CONSULTING Str. Sinaii, Bloc 10C2 Ap 22 Ploiesti contact@roengg.com		Nr. proiect / Project no.	Cod document / Document code	Faza / Phase	Rev. / Rev.
		10092023	RNG-FEED-DCC-STU-001	FEED	00
Anexa 5E- Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu					
DENUMIRE DOCUMENT					
Pag. 1 / 30					

CUPRINS

Introducere.....	5
1. DENUMIREA PROIECTULUI	5
2. TITULARUL PROIECTULUI	5
2.1. Numele societatii.....	5
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	6
3.1. Rezumatul proiectului.....	6
3.2. Justificarea necesitatii proiectului.....	6
3.2.1. Descrierea starii prezente	6
3.2.2. Necesitatea proiectului.....	6
3.3. Valoarea investitiei.....	7
3.4. Perioada de implementare propusa	7
3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente).....	7
3.6. Caracteristicile fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)	10
3.6.1. Profilul si capacitatile de productie	10
3.6.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)	10
3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea.....	10
3.6.4. Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora	12
3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	12
3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	12
3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	12
3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	12
3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare.....	13
3.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	13
3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	13
3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	13
3.6.13. 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).....	14
3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	14
4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	14

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	14
5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră	14
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.....	15
5.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului	15
5.4. Politici de zonare și de folosire a terenului	15
5.5. Areele sensibile.....	15
5.6. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului	16
5.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	16
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	16
6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	17
6.1.1. Protecția calității apelor.....	17
6.1.2. Protecția aerului.....	17
6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	17
6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	18
6.1.5. Protecția solului și subsolului	18
6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	19
6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	20
6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.....	20
6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	22
6.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII	23
Lucrările de infrastructură care sunt proiectate sunt prezentate în continuare pe tipuri de soluții constructive:	23
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	23
7.1. 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), zgomotului 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).....	23
7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)..	23

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00

7.3.	Magnitudinea și complexitatea impactului	23
7.4.	Probabilitatea impactului	24
7.5.	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;	24
7.6.	Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; ...	24
7.7.	Natura transfrontieră a impactului.	24
8.	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 CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	24
9.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	24
9.1.	Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva cadru-aer, Directiva cadru-deseuri etc.)	24
9.2.	Mentionarea planului/programului/strategiei/ documentului de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	25
10.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	25
10.1.	Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier.....	25
10.2.	Localizarea organizării de santier.....	27
10.3.	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier.....	27
10.4.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier.....	27
10.5.	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	27
11.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	28
11.1.	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor:	28
11.2.	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	28
11.3.	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	29
11.4.	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. ..	29
12.	ANEXE:	29
13.	DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:	29
	Memoriu tehnic arhitectura: RNG-FEED-ARH-MEM-001	29
	Decizia etapei de evaluare inițială: nr. 535/26.10.2023.....	29
	Extras plan cadastral: pentru imobilul cu IE 241244, UAT Constanța / CONSTANTA, Loc. Constanta, Nr. LOT I.....	29
	Certificat de urbanism nr. 2283 din 29.08.2023	29
14.	COMPLETARI conform Decizia etapei de evaluare inițială nr 535/26.10.2023 punctul c)	29

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

Introducere

Acest Memoriu de prezentare se emite în vederea obținerii Avizului de Mediu pentru eliberarea Autorizației de Construire pentru proiectul „Rezervor colectare scurgeri echipat cu pompă de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud” pentru care Primăria Constanța a emis Certificatul de Urbanism nr 2283/29.08.2023. Continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului cu etapa de încadrare a fost hotărâtă prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 535/26.10.2023 transmisă beneficiarului de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța.

Memoriul de prezentare este întocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la Legea nr. 292/2018.

Proiectul **intra** sub incidența Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2,pct.6, litera c);

Proiectul **nu intra** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul, care urmează să fie realizat reprezintă:

„Rezervor colectare scurgeri echipat cu pompă de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud” pentru care Primăria Constanța a emis Certificatul de Urbanism nr 2283/29.08.2023.

2. TITULARUL PROIECTULUI

2.1. Numele societății

S.C. CONPET S.A.

Cod de înregistrare fiscală (CUI): 1350020

Nr. Înreg. în Registrul Comerțului: J26/6/22.01.1991

2.2. Adresa postală

Sediul Social Principal: Strada Anul 1848 nr. 1-3, cod poștal 100559, Ploiești, Prahova.

Adresa punctului de lucru reprezentat de amplasamentul proiectului jud. Constanța, localitatea Constanța, nr. cadastral 241244.

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Tel: 0040 244 401360

Fax: 0040 244 516451

E-mail: conpet@conpet.ro

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00

Website: www.conpet.ro

Numele persoanelor de contact:

Manager proiect: Daniel Fluerau, tel: 0733050389

Responsabil pentru protectia mediului: Andronela Barbulescu, tel: 0723537015

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

Obiectivul este acela de stabilire a condițiilor tehnice generale și de calitate privind proiectarea, furnizarea și montajul unui rezervor îngropat în cadrul Stației Automatizate Constanța Sud, necesar colectării țițeiului provenit din avarii și lucrări de mentenanță.

Rezervorul este prevăzut să fie echipat cu o pompă pentru evacuarea lichidelor din interiorul recipientului în sistemul de preluare al scurgerilor forțate (sistemul de preluare al scurgerilor forțate face legătura cu rezervorul tampon al Stației Constanța Sud).

Dotările cu care trebuie să fie prevăzut rezervorul îngropat de colectare a scurgerilor sunt: nivelmetru, gură de vizitare în vederea inspecției și a întreținerii ulterioare, armături corespunzătoare cerințelor Ex și sistem automat/on line de măsurare a concentrațiilor de poluanți emiși, în conformitate cu standardele CEN/ISO/standardele naționale, care să garanteze obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

De asemenea, pentru evacuarea țițeiului în sistemul de preluare al scurgerilor forțate, rezervorul va fi echipat cu o pompă care trebuie să îndeplinească cerințele Ex pentru zona în care va fi amplasată și produsul pe care îl va vehicula și care să dispună de mijloace de protecție Ex adecvate.

Rezervorul va fi prevăzut cu un traductor de nivel pentru monitorizare nivel minim /maxim de lichid în rezervor (cu indicare locală și la distanță) cu integrare în logica de interblocare a pompei pentru comandă pornire/oprire pompă.

Totodată, pompa va dispune de un sistem de automatizare care să permită pornirea/oprirea automată a acesteia la un anumit nivel de lichid prestabilit.

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

3.2.1. Descrierea starii prezente

Terenul este situat în Loc. Constanta, Jud. Constanta, Regionala Constanta - statie pompare titei Sud 2. Pe teren, în momentul de fata, se afla o statie de transport titei prin conducte.

3.2.2. Necesitatea proiectului

Prin proiect se propune amplasarea unui rezervor de colectare scurgeri echipat cu pompa de evacuare a lichidelor într-o cuva de beton îngropata.

Aria cuvei propusa = 50.00 mp.

Construcția propusa va avea structura de rezistenta:

- Cuva cu structura din beton armat.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

3.3. Valoarea investitiei

Valoarea estimata a investitiei este de aprox. 700.000 RON (fara T.V.A.).

3.4. Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare estimata este 2023-2025.

3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Obiectivul este amplasat in localitatea Constanta, Regionala Constanta - statie pompare titei Sud 2, intravilan, cu urmatoarele vecinatati:

- in partea de N – drum fara nume,
- in partea de E – Oil Terminal SA Constanta,
- in partea de S – Oil Terminal SA Constanta,
- in partea de V – Oil Terminal SA Constanta.

Figura 1. Plan de ansamblu a statiei de pompare titei Sud 2 din extrasul de plan cadastral

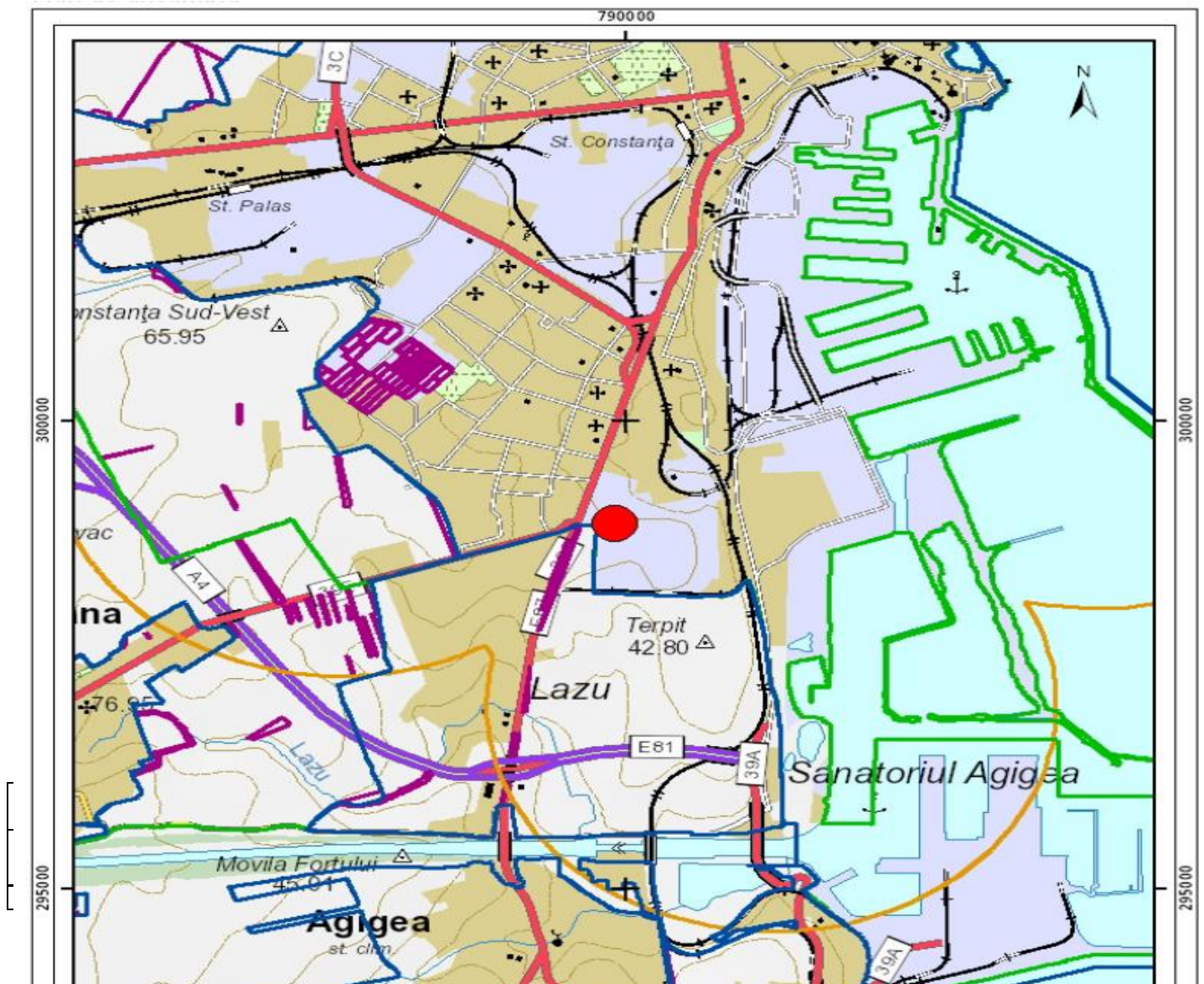
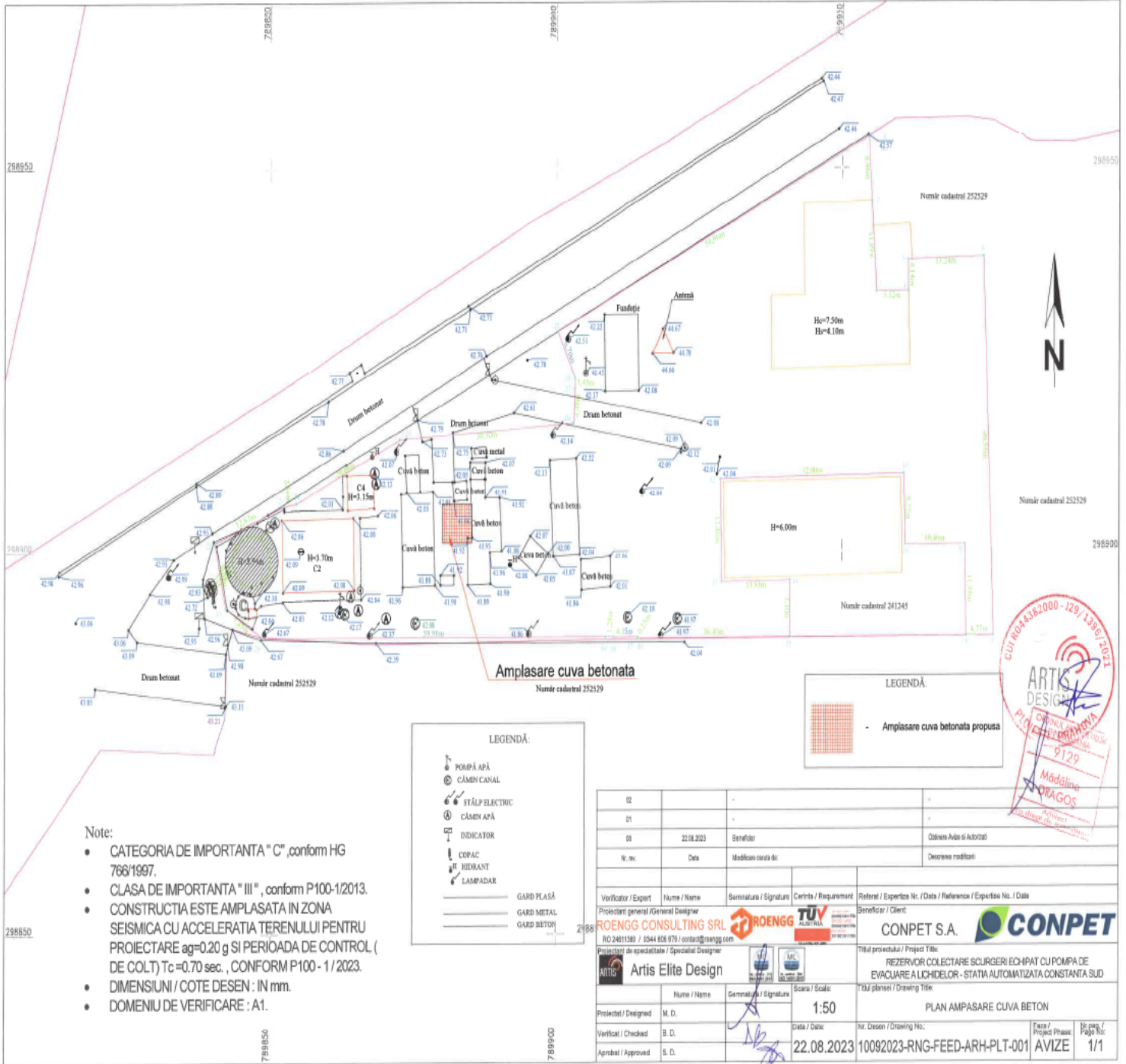
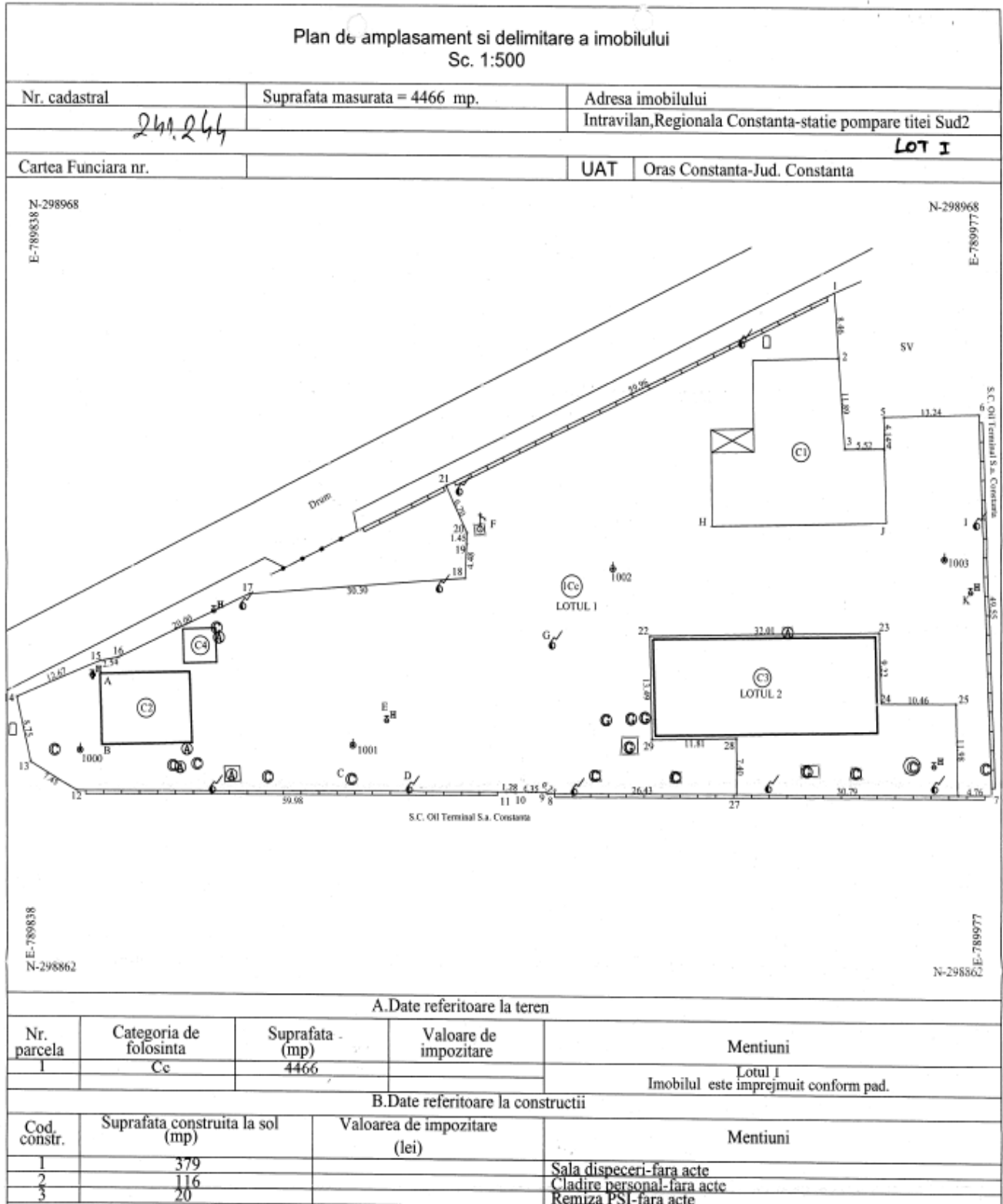


Figura 2. Propunere de amplasare cuva betonata



Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

Figura 3. Plan de amplasament și delimitare a Stației Constanța Sud



Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

3.6. Caracteristicile fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc)

3.6.1. Profilul și capacitățile de producție

- Amplasarea unui rezervor de titei de 16 m³.
- Rezervorul de titei va fi cilindric și îngropat.
- Amplasare pompa montată suprateran pentru evacuarea lichidelor din interiorul recipientului în sistemul de preluare al scurgerilor forțate.
- Construire fundație rezervor îngropat.
- Suprafața totală de teren propusă a fi afectată – aprox. 50 mp.

3.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Pentru preluarea țiteiului provenit din avarii și lucrări de mentenanță, în cadrul Stației Automatizate Constanța Sud s-a executat cu forțe proprii în anul 2001 un rezervor de scursori cu capacitate de 10 m³.

În anul 2011, s-a montat pe rezervorul de scursori construit o pompă centrifugă supraterană în vederea preluării țiteiului din recipient și pomparei acestuia în sistemul de scurgeri forțate, conectat la rezervorul tampon al Stației Constanța Sud.

Având în vedere noile reglementări din domeniul securității în muncă și din domeniul protecției mediului, în Stația Automatizată Constanța Sud trebuie asigurate condiții de funcționare, astfel încât să fie respectată conformitatea instalațiilor cu prevederile legale. În consecință, rezervorul de scursori și pompa din dotarea acestuia, utilizate în prezent în Stația Automatizată Constanța Sud ca instalații tehnologice pentru preluarea țiteiului provenit din avarii, trebuie înlocuite cu echipamente conforme, care să corespundă legislației în vigoare.

3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul deoarece nu este un proces de producție.

Proiectul propus constă în înlocuirea recipientului actual de colectare scurgeri și a pompei din dotare cu un rezervor îngropat cu capacitate de minim 15 m³ (care să poată prelua în condiții optime capacitatea totală a unei auto – vidanțe din dotarea CONPET S.A.) echipat cu un agregat de pompare corespunzător cerințelor tehnice și legislative.

Dotările cu care trebuie să fie prevăzut rezervorul îngropat de colectare a scurgerilor sunt: nivelmetru, gură de vizitare în vederea inspecției și a întreținerii ulterioare, armături corespunzătoare cerințelor Ex și sistem automat/on line de măsurare a concentrațiilor de poluanți emiși, în conformitate cu standardele CEN/ISO/standardele naționale, care să garanteze obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

De asemenea, pentru evacuarea țiteiului în sistemul de preluare al scurgerilor forțate, rezervorul va fi echipat cu o pompă care trebuie să îndeplinească cerințele Ex pentru zona în care va fi amplasată și produsul pe care îl va vehicula și care să dispună de mijloace de protecție Ex adecvate.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00

Rezervorul va fi prevăzut cu un traductor de nivel pentru monitorizare nivel minim /maxim de lichid în rezervor (cu indicare locală și la distanță) cu integrare în logica de interblocare a pompei pentru comandă pornire/oprire pompă.

Totodată, pompa va dispune de un sistem de automatizare care să permită pornirea/oprirea automată a acesteia la un anumit nivel de lichid prestabilit (necesar integrare cu PLC/RTU/SCADA, ceea ce implică numai tragerea de cabluri de semnal și comandă până în Dispeceratul Stației de pompare Constanța Sud dacă se menține abordarea existentă).

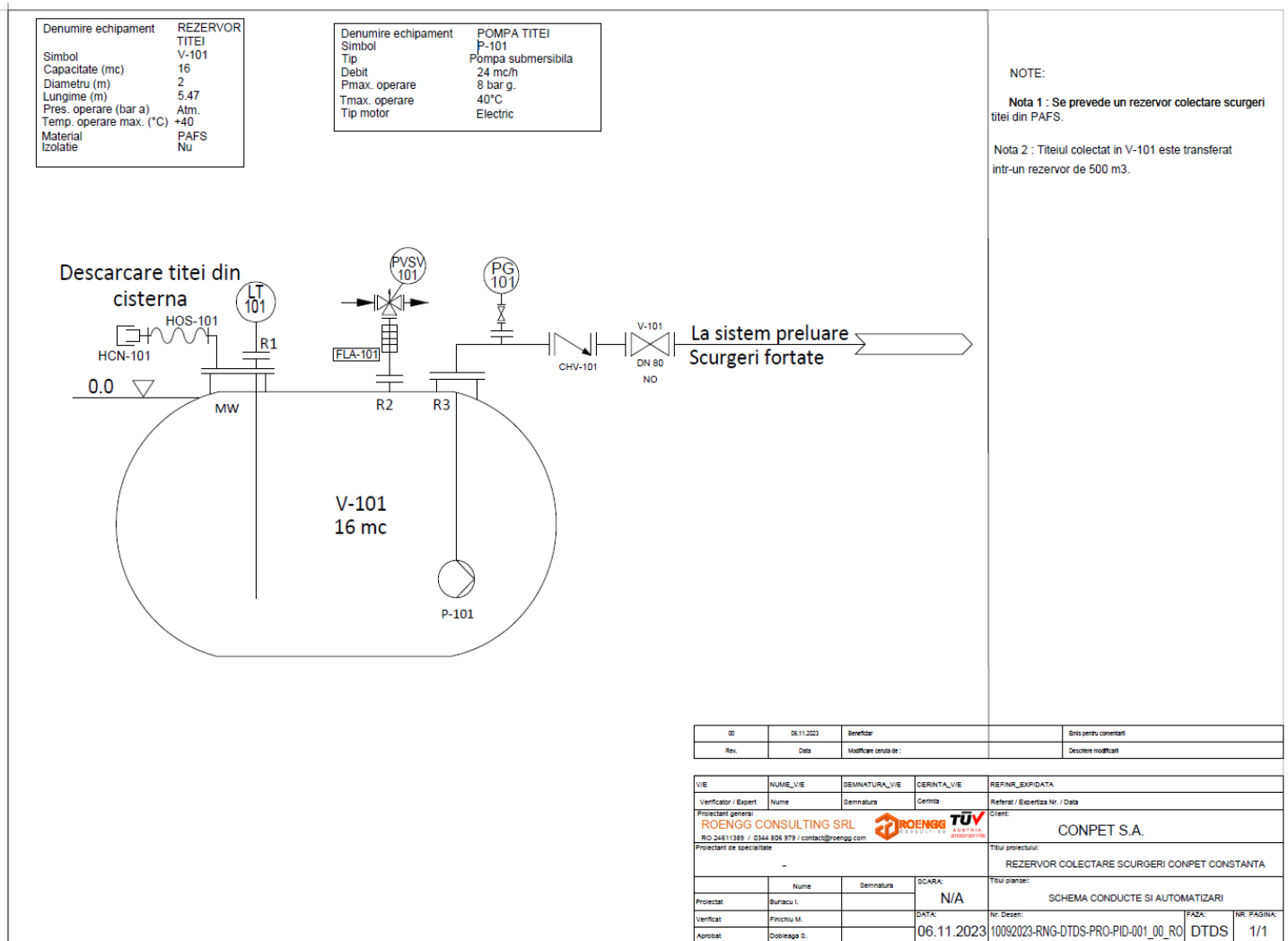
Proiectul tehnic va cuprinde amplasarea rezervorului în ansamblul Stației de pompare Constanța Sud, tipul materialului din care acesta va fi confecționat, caracteristicile tehnice ale pompei (debit, presiune, tip agregat etc.) și legăturile tehnologice ale acesteia (modul de prindere al pompei pe rezervor, conexiunile pompei la sistemul de preluare al scurgerilor forțate, legături electrice, automatizare etc.).

Caracteristicile tehnice ale pompei precum și legăturile tehnologice ale acesteia se vor stabili după efectuarea proiectului.

Capacitatea rezervorului este de 16 m³ titei.

Capacitate pompa: 24 m³/h.

Schema de principiu a fluxului tehnologic – P&ID:



Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

3.6.4. Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Materia prima utilizata se compune din scursori de titei.

Combustibili utilizati:

Alimentarea cu gaze naturale este din rețeaua de distribuție locala.

Alimentarea cu energie electrica se face din statia proprie de transformare si din rețea.

Alimentarea cu apa este din rețeaua de distribuție locala..

3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul deoarece se folosesc toate utilitatile existente deja in Stația de pompare Constanța Sud si se va face racordarea la sistemele existente, deci nu necesita noi racordari externe.

3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie zonele afectate de amenajarea de santier in vederea executiei vor fi reamenajate ca spatii verzi sau spatii pentru dezvoltari viitoare.

In situatia in care vor exista zone din afara amplasamentului Proiectului, afectate accidental in momentul executiei, vor fi luate masuri de readucere a acestora la starea initiala de dinaintea inceperii lucrarilor de executie.

3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Proiectul nu prevede construirea unor cai noi de acces pe amplasament sau schimbarea celor existente.

3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Atat in faza de constructie cat si in cea de functionare a Proiectului se va urmari utilizarea rationala a utilitatilor si a resurselor naturale.

Noua constructie si organizarea de santier se situeaza pe teritoriul Stației de pompare Constanța Sud si deci nu vor fi necesare alte suprafete de teren din spatiul public.

Apa va fi singura resursa naturala necesara pentru faza de constructie a Proiectului, astfel:

- Faza de constructie va necesita aproximativ 2 m³/zi pentru uz general, nevoi igienico-sanitare, nevoi gospodaresti, etc.

Necesarul de apa va fi asigurat din rețeaua locala de la Rinjea.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare

Fundatia necesara pe care se va amplasa rezervorul de titei se va realiza din structuri de beton armat tip monolit turnat pe santier.

Manevrarea rezervorului se va face cu ajutorul macaralei.

Nu se vor executa lucrari de demolare pentru implementarea proiectului, nici in faza de constructie si nici in cea de functionare.

3.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

1. Faza de constructie a proiectului va fi intr-o perioada viitoare, inca nespecificata de catre beneficiar, dar nu va depasi 2 ani de la data obtinerii Autorizatie de Construire, adica intre anii 2023 – 2025.

2. Punerea in functiune va incepe imediat dupa finalizarea tuturor etapelor de proiectare si va dura aproximativ 15 zile.

3. Exploatarea va incepe imediat dupa punerea in functiune, intr-o functionare discontinua si va dura pe o perioada nedeterminata de timp.

4. Refacerea si folosirea ulterioara nu se pot estima la acest moment deoarece planurile de modernizare si/sau continuare a functionarii actuale nu sunt cunoscute la aceasta data.

3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus spre executie se afla pe teritoriul Statiei Constanta Sud .

Nu exista activitati tehnologice in interiorul Statiei Constanta Sud.

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Locul de amplasament pe care se vor amplasa rezervorul de scursori de titei si pompa de evacuare a titeiului a fost stabilit de catre beneficiar in asa fel incat sa nu afecteze activitatile actuale desfasurate si sa nu implice costuri mari si investitii ulterioare.

Analizand locul de amplasare a rezervorului ingropat si a pompei de transport si tinand cont de protectia mediului inconjurator, de greutatea si marimea rezervorului ingropat de scursori de titei si a pompei necesare, de rezistenta in timp si de rolul deservit, a fost preferata varianta de amplasare prezentata in desene, varianta pentru care s-a solicitat Avizul de Mediu.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

3.6.13. 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)

Datorita activitatilor specifice Stației de pompare Constanța Sud, unde va fi amplasata investitia, se estimeaza ca nu vor aparea alte activitati precum 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.

3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform CU nr. 2283/29.08.2023 emis de catre Primaria Constanta Sud, au fost solicitate urmatoarele avize si studii de specialitate:

- Securitatea la incendiu daca se incadreaza in prevederile HG nr. 571/2016;
- Directia judeteana pentru cultura Constanta;
- Documentatie cadastrala;
- Punctul de vedere al autoritatii pentru protectia mediului.

Precizam ca avizele si studiile solicitate si enumerate mai sus, punctele 1-3 au fost deja obtinute si sunt in perioada de valabilitate.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu se vor executa lucrari de demolare pentru implementarea proiectului – nici in faza de constructie si nici in cea de functionare.

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1. Distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera

Distantele aproximative de la amplasamentul proiectului pana la cele mai apropiate granite sunt urmatoarele:

- Granita cu Bulgaria: 60 km.
- Granita cu Ucraina: 525km.
- Granita cu Moldova: 280 km.

Obiectul prezentului proiect nu se incadreaza in Anexa Nr. 1 Lista activitatilor, punctul 8) din Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

5.2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural

Amplasamentul proiectului se afla in in Loc. Constanta, Jud. Constanta, Regionala Constanta - statie pompare titei Sud 2, CF 241244.

Documentatia a fost analizata la DJC Constanta si, in baza Legii 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificarile si completarile ulterioare, republicata in M.O. nr. 938/20.11.2006 si Ordonantei nr. 43/2000, cu modificarile si completarile ulterioare, republicata in M.O. nr. 951/24.11.2006 a fost emis avizul 1061/Z/13.10.2023 cu respectarea urmatoarelor:

- Intrucat amplasamentul se afla intr-un spatiu cu potential arheologic este necesar sa se incheie un contract de supraveghere cu o institutie de profil muzeal, de cercetare sau de invatamant superior pentru intreaga perioada in care se vor derula lucrarile de realizare a sapaturilor.

Conform listei monumentelor istorice actualizata, aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, in Municipiul Constanta, exista mai multe puncte de interes local ce pot fi vizualizate pe Serverul Cartografic pentru Patrimoniul Cultural National.

Verificarile nu au relevat distante mai mici de aproximativ 300 ml fata de astfel de obiective.

5.3. Folosintele actuale si planificate ale terenului

Conform CU nr. 2283 din 29.08.2023 folosinta actuala este: constructii industriale si edilitare. Suprafata aproximativa supusa investitiei Saprox. = 50 mp.

Aceasta activitate presupune obtinerea: AC lucrari de tip a) constructii industriale si petroliere; instalare rezervor de titei; obtinere avize si acorduri necesare.

Se vor mentine vecinatatile.

5.4. Politici de zonare si de folosire a terenului

In momentul proiectarii fazei DDE se va face planul de zonare EX si terenul se va incadra conform legislatiei in vigoare.

5.5. Arealele sensibile

Decizia etapei de evaluare initiala nr 535/26.10.2023, referitoare la proiectul "Rezervor colectare scurgeri echipat cu pompa de evacuare a lichidelor în Stația Automatizată Constanța Sud", transmisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Constanta precizeaza ca: "proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

5.6. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	59.96	2	3	6.7
3	4	1.451	4	5	4.485
5	6	30.304	6	7	20.003
7	8	2.537	8	9	12.67
9	10	8.752	10	11	7.445
11	12	59.98	12	13	1.282
13	14	4.349	14	15	0.254
15	16	26.43	16	17	7.399
17	18	11.814	18	19	13.484
19	20	32.005	20	21	9.224
21	22	10.456	22	23	11.981
23	24	4.765	24	25	49.551
25	26	13.236	26	27	4.14
27	28	5.52	28	29	11.886
29	1	8.464			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Calculul analitic al suprafeței:

INVENTAR COORDONATE ZONĂ STUDIATĂ NR. CAD.

No. Pnt.	Outline points coord.		Lengths sides L _(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	2988914.660	789872.690	30.304
2	2988916.770	789902.920	27.919
3	298888.851	789902.926	36.971
4	298888.843	789865.955	4.966
5	298893.809	789866.012	10.692
6	298904.498	789865.763	3.157
7	298904.796	789868.906	8.277
8	298913.068	789869.199	3.837
A(1)-953mp			

Suprafata construita aproximativa = 50 mp.

5.7. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Pozitionarea rezervorului de scursori de titei in functie de dimensiunile constructive si de vecinatati.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

6.1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

6.1.1. Protectia calitatii apelor

Atat pe perioada de executare a lucrarilor, cat si pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va produce poluarea panzei freatice deoarece:

- Fluidul stocat in rezervor este titei, iar rezervorul este amplasat ingropat si are fundatii de tip monolit, etanse si nu permit scurgeri de fluid care sa ajunga in panza freatica. Rezervorul are pereti dubli, iar fundatiile propuse sunt de tip cuva de retentie.
- Organizarea de Santier nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa.
- Organizarea de santier (amplasarea de baraci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face in locuri stabilite de comun acord executant-beneficiar.
- Se recomanda ca organizarea executiei lucrarilor sa se realizeze fara a fi afectate spatiile publice.
- Intocmirea proiectului de executie pentru organizarea de santier este in sarcina executantului.
- In cadrul acestei documentatii fiind prevazute si masurile pentru protectia muncii, siguranta circulatiei si de PSI, pentru perioada executiei lucrarilor.
- Eliminarea tuturor deseurilor se va face diferentiat intr-un spatiu special amenajat, pe o platforma betonata, bordurata si acoperita, pentru evitarea depozitarii acestora direct pe sol. Astfel, deseurile generate vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are incheiat contract.
- Constructorul isi va desfasura activitatea cu masini/utilajele care sunt in stare optima de functionare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;

Dupa executia obiectivului si darea in exploatare, nu vor exista surse de poluare ale freaticului, deoarece prin masurile luate in faza de proiectare nu vor exista situatii ce pot afecta mediul inconjurator.

6.1.2. Protectia aerului

- Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In faza de executie a obiectivului sursele de poluanti sunt lucrarile de montaj care genereaza praf, noxe de la utilajele de taiere a metalelor, de la aparatele de sudura si gazele de esapament ale utilajelor si camioanelor necesare in activitatea de santier.

- Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Activitatile si utilajele/echipamentele propuse prin prezentul proiect genereaza emisii atmosferice reduse, care nu depasesc limitele admise de Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera. Pentru reducerea poluarii sunt prevazute masuri de limitare a vitezei utilajelor si de oprire a motoarelor la stationarea acestora.

De asemenea este prevazuta stropirea regulata a zonei de lucru pentru a se evita generarea emisiilor de pulberi.

6.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

- Sursele de zgomot si de vibratii

Activitatile prevazute pe amplasament vor genera zgomot doar in perioada de executie a proiectului datorita functionarii utilajelor, dar in vecinatatea amplasamentului nu sunt identificati receptori sensibili. Temporar pot aparea surse de zgomot in cursul lucrarilor de reparatii sau a unor defectiuni accidentale.

In timpul realizarii obiectivului, sursele de zgomot si de vibrații ar putea fi reprezentate de utilajele si mijloacele de transport cu care constructorul isi desfasoara activitatea.

Pentru a evita producerea poluarii fonice, toate utilajele care produc zgomot si/sau vibrații vor fi menținute in stare buna de funcționare.

Apreciem ca față de imprejurimi impactul zgomotului si al vibrațiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populația din zona, constructia propusa fiind amplasata in zona industrială.

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul generat de sursele prezentate in sectiunea precedenta se manifesta intermitent, respectiv pe durata activitatii care il genereaza.

Pentru reducerea poluarii si zgomotelor de la vehicule si utilaje sunt prevazute masuri de limitarea vitezei utilajelor si de oprire a motoarelor la stationarea acestora.

In timpul realizarii investitiei se va asigura intretinerea corespunzatoare a utilajelor, astfel incat sa se asigure incadrarea nivelului de zgomot la limita incintei in limitele prevazute de OMS nr. 536/1997 si STAS nr. 10009/1988.

6.1.4. Protectia impotriva radiatiilor

- Sursele de radiatii

In amplasament nu se vor utiliza echipamente care contin surse radioactive si/sau care impun un regim special de protectie impotriva radiatiilor.

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu exista surse de radiatii atat in perioada de executie, cat si pe perioada de functionare a obiectivului propus.

6.1.5. Protectia solului si subsolului

- Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

Atat pe perioada de executie a lucrarilor, cat si in timpul functionarii obiectivului, nu vor exista surse de poluati pentru sol, subsol si ape freatiche deoarece :

- depozitarea tuturor deseurilor se va face diferentiat intr-un spatiu special amenajat, pe o platforma betonata, bordurata si acoperita, pentru evitarea depozitarii acestora direct pe sol. Astfel, deseurile generate vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are incheiat contract ;

- constructorul isi va desfasura activitatea cu masini/utilajele care sunt in stare optima de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale pe sol ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;

- in activitatea de productie orice scurgere accidentala de produse nu va ajunge in contact cu solul si nu va afecta negativ mediul inconjurator.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

- Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri). Deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie, ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Constructorul are obligatia de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior executiei lucrarilor.

Atat pe perioada de executare a lucrarilor, cat si pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va produce poluarea panzei freatice deoarece:

- Fluidul stocat in rezervor este titei, iar rezervorul este amplasat ingropat si are fundatii de tip monolit, etanse si nu permit scurgeri de fluid care sa ajunga in panza freatica. Rezervorul are pereti dubli, iar fundatiile propuse sunt de tip cuva de retentie.
- Organizarea de Santier nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa.
- Organizarea de santier (amplasarea de baraci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face in locuri stabilite de comun acord executant-beneficiar.
- Se recomanda ca organizarea executiei lucrarilor sa se realizeze fara a fi afectate spatiile publice.
- Intocmirea proiectului de executie pentru organizarea de santier este in sarcina executantului.
- In cadrul acestei documentatii fiind prevazute si masurile pentru protectia muncii, siguranta circulatiei si de PSI, pentru perioada executiei lucrarilor.
- Eliminarea tuturor deseurilor se va face diferentiat intr-un spatiu special amenajat, pe o platforma betonata, bordurata si acoperita, pentru evitarea depozitarii acestora direct pe sol. Astfel, deseurile generate vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are incheiat contract.
- Constructorul isi va desfasura activitatea cu masini/utilajele care sunt in stare optima de functionare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;

Dupa executia obiectivului si darea in exploatare, nu vor exista surse de poluare ale freaticului, deoarece prin masurile luate in faza de proiectare nu vor exista situatii ce pot afecta mediul inconjurator.

6.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Avand in vedere localizarea amplasamentului, exploatarea statiei (existenta si utilizata) nu afecteaza ecosistemele acvatice sau terestre din zona. In zona amplasamentului n-au fost identificate arii protejate/situri NATURA 2000.

Pe amplasament nu exista grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

In zona nu exista habitate naturale, flora si fauna, care trebuie conservate si nu sunt necesare masuri speciale de protectie.

Nu exista surse de poluare a ecosistemelor terestre si acvatice nici in perioada de executie, nici in functionare. In concluzie, amplasamentul studiat nu se afla situat sau in apropierea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Se vor amenaja corespunzator zonele de stocare a materialelor de constructii, zonele de garare a utilajelor si echipamentelor, zonele de stocare temporara a deseurilor, astfel incat sa se previna antrenarea de poluanti specifici (particule in suspensie, urme de hidrocarburi) de catre apele pluviale.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

Vegetatia si solul care vor rezulta din decopertari vor fi depozitate pe suprafete special destinate acestui scop si indepartate ulterior din zona de lucru. Se va pastra o cantitate de sol necesara refacerii suprafetelor afectate temporar, la sfarsitul perioadei de constructie.

Se va evita afectarea unor suprafete suplimentare, acoperite cu vegetatie, fata de cele prevazute in proiect.

6.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc

In zona amplasamentului proiectului nu sunt luate in evidenta arii sau valori de patrimoniu istoric sau arheologic ce necesita protectie, iar amplasamentul se afla la distanta de zona rezidentiala a localitatii.

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

In zona amplasamentului nu exista zone de interes public, fiind o zona industriala. Nu sunt necesare masuri pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

Populatia din zonele imediat adiacente nu va fi afectata prin expunerea la atmosfera poluata generata de lucrarile de executie, in conditiile adoptarii masurilor pentru protectia mediului, inclusiv pentru reducerea zgomotului si vibratiilor.

Semnalizarea santierului se va asigura cu panouri de avertizare.

Transportul materialelor și a deeurilor se va realiza pe trasee optime din punct de vedere al protectiei asezarilor umane, iar viteza de circulatie a mijloacelor de transport va fi redusa. Personalul va fi instruit in acest sens.

6.1.8. Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.

- Lista deeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deeurile), cantitati de deseuri generate.

Cod dese	Tip deseu/cantitate estimata	Cine a generat deseul	Plan de gestionare	Observatii
20 03 01	Deseuri municipale amestecate (50kg)	Personalul Antreprenorul	Colectare in containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract sau coletarea lor selectiva.	Evidenta gestiunii deeurilor se face conform H.G. nr. 856/2002.
17 04 07	Deșeuri metalice (daca este cazul)	Antreprenorul	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/valorificare.	Evidenta gestiunii deeurilor se face

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

				confrom H.G. nr. 856/2002
17 01 01	Beton (50 kg)	Antreprenorul	Se vor preda la societati autorizate in colectare/ tratare/valorificare /eliminare.	Evidenta gestiunii deseurilor se face confrom H.G. nr. 856/2002
20 01 01	Hartie și carton (30 kg)	Personalul Antreprenorul	Colectare și valorificare prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract.	Evidenta gestiunii deseurilor se face confrom H.G. nr. 856/2002
15 01 03	Ambalaje de lemn- Deseuri de ambalaje (30kg)	Livrare materii prime	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/valorificare.	Evidenta gestiunii deseurilor se face confrom H.G. nr. 856/2002
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice- Deseuri de ambalaje (20kg)	Livrare materii prime	Colectare și valorificare prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract.	Evidenta gestiunii deseurilor se face confrom H.G. nr. 856/2002
17 05 05	Pamant fertil si roci rezultate din sapaturile pentru fundatii	Antreprenorul	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	Evidenta gestiunii deseurilor se face confrom H.G. nr. 856/2002

- Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Pe perioada desfasurarii lucrarilor de construire se vor lua o serie de masuri avand ca scop prevenirea si reducerea/minimizarea cantitatilor de deseuri generate, cum ar fi:

- planificarea judicioasa/optimizarea cantitatilor de materii prime/materiale necesar a fi utilizate in realizarea proiectului, astfel incat sa se evite formarea de stocuri inutile.
- reutilizarea materialelor/materiilor prime/ambalajelor acolo unde este posibil acest lucru.
- stocarea temporara a materialelor/materiilor prime in conditii corespunzatoare astfel incat sa fie evitata o posibila degradare a acestora.
- folosirea de prefabricate, subansamble, echipamente, cu finisaje realizate la locul de productie al acestora (de ex. panouri metalice prefinisate, aprovizionare cu autobetoniere in locul prepararii betoanelor pe amplasamentul din proiect.
- manipularea corespunzatoare a materiilor prime/materialelor/utilajelor astfel incat sa fie evitate pierderile, scurgerile accidentale.
- constientizarea personalului asupra respectarii prevederilor legislatiei de mediu in vigoare, a importantei prevenirii generarii de deseuri pentru sanatatea populatiei si mediului inconjurator.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

Se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, măsurile și condițiile impuse prin avizele/acordurile/autorizațiile emise de autoritățile de reglementare, procedurile și măsurile de prevenire și/sau reducere a scurgerilor accidentale, procedurile de management a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții-montaj, activitățile de întreținere periodică a utilajelor și vehiculelor, precum și manipulearea corespunzătoare și stocarea combustibililor și materialelor.

- Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile generate în cadrul fazei de execuție și fazei de funcționare a proiectului vor fi colectate în puncte special amenajate din cadrul spațiilor de lucru/zonelor de producție și administrative. Aceste zone vor fi betonate și marcate corespunzător. De asemenea, acestea vor fi prevăzute cu recipiente de colectare etichetate corespunzător fiecărui tip de deșeu generat și colectat.

În faza de funcționare se va desemna un responsabil pentru gestionarea deșeurilor, care va avea printre atribuții și întocmirea și implementarea unui Plan de gestionare a Deșeurilor.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În timpul lucrărilor de montaj nu se manipulează sau transportă cantități de substanțe toxice și periculoase.

În timpul exploatarei, substanța vehiculată este titeiul în amestec cu aerul și este un amestec inflamabil în condițiile apariției unei surse de foc. De aceea se vor lua toate măsurile legale pentru siguranța personalului ce deservește instalația și evitarea unor accidente nedorite.

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

Titularul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele pe care le utilizează / produce / importă, editate în limba română, conform regulamentului CE 1907/ 2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;

Substanțele vor fi gestionate conform cu fișele de date de securitate furnizate de producători, actualizate conform cu Regulamentul CE nr. 1272 / 2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

Se vor respecta cu strictețe informațiile și măsurile din fișele de date de securitate ale substanțelor chimice periculoase;

Se vor identifica și preveni riscurile pe care substanțele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și se va anunța iminenta unor descărcări neprevăzute sau accidentale, autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

Se va întocmi o procedură operațională „Gestionarea substanțelor chimice periculoase, astfel încât activitățile desfășurate vor fi realizate în concordanță cu regulile prevăzute în aceasta.

Utilajele vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți.

În organizările de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili.

În cazul unei poluări accidentale cu cantități mici de titei se pot utiliza materiale absorbante pentru acesta.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00

Rezervorul de titei se prevede instalat într-o cuva betonată, deci nu va polua solul sau apa freatică din locație.
Rezervorul de titei este cilindric, orizontal, din PAFS cu pereți dubli.

6.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Lucrările de infrastructură care sunt proiectate sunt prezentate în continuare pe tipuri de soluții constructive:

- Construire fundație rezervor îngropat;
- Legături instalații: electric, aparatură de măsură și control, conducte tehnologice.

Atât în faza de construcție, cât și în cea de funcționare a proiectului, titularul va urmări utilizarea rațională a utilitatilor, respectiv resurselor naturale. Nu se estimează un impact semnificativ asupra disponibilităților resurselor naturale în zonă, ca urmare a implementării proiectului.

După construcție, la terminarea lucrărilor terenul va fi curățat și degajat de cantitatea de pământ excendentă, rezultat din fundația rezervorului, prin societăți autorizate.

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

7.1. 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), zgomotului 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)

Având în vedere lipsa de complexitate a proiectului și condițiile specifice locale, se estimează că impactul va fi nesemnificativ. Impactul va fi local și se va manifesta doar pe perioada redusă de desfășurare a lucrărilor.

În perioada construcției se vor utiliza utilaje și vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot și de noxe.

Organizarea de șantier se va impune pentru a se limita depășirea spațiului strict necesar și pentru a limita impactul în zonă.

Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Nu este cazul.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00

7.4. Probabilitatea impactului

Nu este cazul.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

7.6. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul.

7.7. Natura transfrontieră a impactului.

Având în vedere natura proiectului și caracteristicile sale, considerăm că nu există potențial de generare a unui impact direct sau indirect de natură transfrontalieră.

Zona în care se manifestă impactul direct sau indirect al lucrărilor de construcție/montaj și al activităților desfășurate se limitează strict la perimetrul analizat.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, ÎNCLUSIV 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.

Urmărirea comportării în timp a instalațiilor va fi efectuată în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din sectorul industriei extractive de petrol și gaze".

Având în vedere amplasamentul lucrării și tehnologia de execuție, nu se impun măsuri pentru monitorizarea calității aerului.

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva cadru-aer, Directiva cadru-deseuri etc.)

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Activitatea specifică desfășurată în investiția propusă se încadrează în Anexa 1 a Directivei anterior menționate, capitolul 5, punctul 5.1 (h) recuperarea componentelor utilizate pentru reducerea 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:

Conform Anexa 1 partea 1-Categorii de substanțe periculoase: Categoria P5a Lichide inflamabile, pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior (limita 10 t)

Conform Anexa 1 partea 2- Nu este cazul

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

Activitățile și utilajele/echipamentele propuse pentru realizarea proiectului nu fac obiectul prevederilor actelor naționale care transpun legislația comunitară (SEVESO). Amplasamentul nu este încadrat SEVESO conform Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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- Amplasamentul ales pentru realizarea investiției nu include niciun tip de apă ce face obiectul prezentei directive: de a stabili un cadru pentru protecția apelor interioare de suprafață, a apelor de tranziție, a apelor de coastă și a apelor subterane

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- Nu este cazul. Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influența temporară locală în perioada de execuție.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive- Nu este cazul. Deșeurile rezultate în perioada de construcție și cele din perioada funcționării spațiului comercial vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată contractată.

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2,pct.6, litera c)- instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.;

Proiectul nu intră sub incidența art 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

9.2. Menționarea planului/programului/strategiei/ documentului de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Lucrările sunt prevăzute în Programul de Investiții al SC CONPET SA. Ploiesti

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

Organizarea de santier (amplasarea de baraci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face în locuri stabilite de comun acord executant-beneficiar.

Se recomandă ca organizarea execuției lucrărilor să se realizeze fără a fi afectate spațiile publice.

Intocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de santier este în sarcina executantului.

În cadrul acestei documentații fiind prevăzute și măsurile pentru protecția muncii, siguranța circulației și de PSI, pentru perioada execuției lucrărilor.

- Lucrări de protecție a echipamentelor și utilajelor existente în stație pe perioada lucrărilor;
- Echiparea cu dotarea specifică organizării de santier;

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00

- Amenajarea rampei pentru stocarea tronsoanelor de tevi și echipamente noi;
- Amenajarea spațiului de sudură;
- Amenajare spațiu depozitare materiale necesare;
- Amenajare și amplasare spațiu depozitare deseuri;
- Panou prezentare.

Măsuri de organizare a șantierului conform Planului de management al riscurilor pe șantier:

- Igiena muncii:
 - asigurarea de grupuri sanitare conectate la rezervor;
 - asigurarea sursei de apă potabilă;
 - asigurarea de vestiare și de încăperi pentru pauze.
- Organizarea măsurilor de prim ajutor:
 - dotarea cu truse de prim ajutor;
 - instruirea lucrătorilor pe probleme de prim ajutor.
- Electricitate:
 - utilizarea tablourilor electrice din incinta șantierului în conformitate cu instrucțiunile primite de la beneficiar și de la personalul autorizat și numit prin decizie ca responsabil cu instalarea și utilizarea tablourilor electrice din șantier;
 - conectarea profesională a facilităților din șantier la tabloul electric;
 - respectarea panourilor de semnalizare din incinta șantierului;
 - utilizarea echipamentelor de lucru electrice în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
 - inspectarea periodică a acestora.
- Organizarea căilor de acces:
 - definirea căilor de acces, a locurilor de depozitare, a materialelor de construcție, a locurilor de depozitare a deșeurilor;
 - asigurarea semnalizării corespunzătoare a căilor de acces și marcarea acestora.

Implementarea semnalizării de securitate și sănătate:

- prin evidențierea zonelor cu risc ridicat de accidentare, ex.: semnalizarea tuturor tablourilor electrice, semnalizarea privind dirijarea circulației rutiere și pietonale, semnalizarea pentru interzicerea accesului în șantier a persoanelor străine, semnalizarea pentru obligativitatea purtării echipamentului individual de protecție, etc în conformitate cu HG 971/ 2006 – privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă;

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

- afisarea instructiunilor generale cu privire la disciplina in santierul de constructii;
- semnalizarea de securitate și sănătate în incinta santierului vizibile atat ziua cat si noaptea, in conformitate cu HG 971 / 2006;
- afișare Plan de evacuare în situații de urgență;
- asigurarea unui punct de informare, in domeniul SSM;
- evidenta zilnica a tuturor persoanelor si utilajelor care intra si ies din santier, prin intocmirea unor registre care sa indice data si ora intrarii/iesirii a persoanelor/utilajelor;
- identificarea si evaluarea riscurilor din cadrul santierului, in conformitate cu prevederile legale;
- amenajarea locurilor de depozitare a materialelor si deseurilor, prin delimitarea si amenajarea acestora;
- masuri privind colectarea si evacuarea a deseurilor periculoase si a gunoaielor din santier, prin intocmirea de contracte cu societatile de salubritate specializate.

10.2. Localizarea organizarii de santier

Santierul se va localiza in jud. Constanta, mun. Constanta, lot 1- Regionala Constanta- Statie pompare Titei Sud 2.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul asupra factorilor de mediu APA, AER, SOL se poate estima ca fiind direct, în funcție de natura poluantului și locul. Magnitudinea impactului este redusă.

10.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier.

Principalele surse de poluare a factorilor de mediu în organizările de santier sunt:

- scurgerile accidentale de combustibili/lubrifianți de la utilajele;
- pierderi accidentale de materiale/deseuri rezultate dintr-o depozitare necontrolată sau o manipulare necorespunzătoare;
- apele reziduale de la toaletele ecologice din organizările de santier.

10.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Datorita faptului ca nu exista surse semnificative de poluanti pe durata organizarii de santier, nu sunt necesare dotari specifice pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Pe toata perioada organizarii de santier si a lucrarilor de constructie-montaj, executantul va lua toate masurile necesare in vederea prevenirii oricarui impact negativ asupra mediului.

Zona de lucru va fi delimitata si marcata.

Calea de acces în organizările de șantier se va menține liberă, curată; accesul va avea loc controlat (cabina portar/pază și supraveghere).

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

Depozitarea temporară a materialelor și a deșeurilor generate se va face în locuri bine stabilite din organizarea de șantier, amenajate corespunzător, pentru prevenirea poluării solului și subsolului.

La începerea lucrării, Antreprenorul va încheia contracte cu operatorii de salubritate, cu operatorii depozitelor de deșeuri autorizate pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor; Antreprenorul va respecta prevederile Legii nr. 211/2011 și H.G. nr. 856/ 2002.

Colectarea și evacuarea periodică din amplasament a deșeurilor cu respectarea legislației în vigoare (prin contract cu societăți autorizate).

Verificarea periodică a utilajelor/vehiculelor de transport/echipamentelor, în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora ;

Spalarea roților mijloacelor de transport la ieșirea din cadrul organizării de șantier se va face în zona special amenajată.

În organizările de șantier NU se vor amenaja depozite de combustibili.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor:

Pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, Antreprenorul va efectua următoarele lucrări:

- drumurile de acces utilizate se aduc la starea inițială prin nivelare și compactări succesive;
- materialele rămase și deșeurile rezultate din lucrare, containerele precum și utilajele și mijloacele auto folosite în perioada de execuție se vor evacua din amplasament;
- utilizarea volumului excedent de pământ pentru umpluturi; gropile de umplură vor fi nivelate.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

În perioada de execuție pot apărea următoarele forme de risc:

- riscuri și accidente datorate excavatiilor, fundațiilor, realizării structurilor etc.
- riscuri și accidente datorate circulației vehiculelor în incinta șantierului: transport materiale de construcții, transport utilaje, transport pământ în exces etc.
- existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.
- fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declansării unor accidente sau avarii.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu	00

În incinta santierului și în zona de accesare a santierului se vor monta panouri de direcționare și avertizare pentru circulația autovehiculelor.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Lucrările se execută cu ocupare temporară a suprafețelor afectate, iar readucerea la starea inițială a terenului se face conform tehnologiilor de execuție prezentate anterior.

12. ANEXE:

- Plan de situație: 10092023-RNG-FEED-ARH-PLT-001;
- Plan de încadrare în zonă
- Plan amplasare cuva beton: 10092023-RNG-FEED-ARH-PLT-002;

13. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:

Memoriu tehnic arhitectura: RNG-FEED-ARH-MEM-001

Decizia etapei de evaluare inițială: nr. 535/26.10.2023

Extras plan cadastral: pentru imobilul cu IE 241244, UAT Constanța / CONSTANTA, Loc. Constanta, Nr. LOT I

Certificat de urbanism nr. 2283 din 29.08.2023

14. COMPLETARI conform Decizia etapei de evaluare inițială nr 535/26.10.2023 punctul c)

Date privind schimbările climatice:

a) Atenuarea schimbărilor climatice

Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES ?

Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES.

Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor?

Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00

Implica și alte activități (de exemplu, împaduriri) care pot acționa ca absorbanti de emisii?

Proiectul propus nu implică și alte activități (de exemplu, împaduriri) care pot acționa ca absorbanti de emisii.

Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?

Cererea de energie nu va fi influențată în mod semnificativ de acest proiect. Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale?

Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?

Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

d) Adaptarea la schimbările climatice

Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vanturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivelul în creștere al mării, mările de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină; perioade reci; daune provocate de îngheț - deșgheț ?

Proiectul nu va fi afectat de schimbările climatice. Va fi prevăzut prin proiect ca echipamente electrice să aibă protecție la temperaturi. Vasul este îngropat (acoperire cu pământ maxim 1m) și nu va fi afectat de îngheț.

În ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme? Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa?

Nu s-a prevăzut adaptarea proiectului la schimbările climatice. Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.

Proiect nr. / Project no.	Cod Document / Document code	Denumire document / Document name	Rev. / Rev.
10092023	RNG-FEED-DCC-MEM-001	Anexa 5E-Memoriu tehnic de prezentare pentru obținerea acordului de mediu	00