



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

✉: Str. Industriilor nr. 3, Onești - 601124, jud. Bacău,
Tel: 0234.302.250; Fax: 0234.302.102,
E-mail: coman@chimcomplex.ro, www.chimcomplex.ro

MEMORIU DE PREZENTARE ÎN VEDEREA OBȚINERII ACORDULUI DE MEDIU pentru lucrarea

**“Punere în siguranță conductă transport
saramură – subtraversare pârâu Nicorești”, com.
Pârgărești, jud. Bacău**

Borzesti/România

S.C. CHIMCOMPLEX S.A.

MAI 2020

BENEFICIAR: S.C. CHIMCOMPLEX S.A.

OBIECTIV: "Punere în siguranță conductă transport saramură — subtraversare pârâu Nicorești", com. Pârgărești, jud. Bacău

OBIECT: "Punere în siguranță conductă transport saramură – subtraversare pârâu Nicorești", com. Pârgărești, jud. Bacău

VOLUM: I (unic)

FAZA: MEMORIU DE PREZENTARE – OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Nume

DIRECTOR TEHNIC:	Ing. Dumitru COMAN
DIRECTOR OPERATIUNI	ing. Daniel PRISACARIU
ȘEF PROIECT:	sing. Carmen LASCAR
ELABORATORI:	Ing. Camelia BANICA
	Ing. Daniela STAMATE

Semnătură



.....
.....
.....
.....

CUPRINS MEMORIU

1. DENUMIREA PROIECTULUI	1
2. TITULAR.....	1
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	2
a) REZUMATUL PROIECTULUI.....	2
b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	3
c) VALOAREA INVESTITIEI – 87.500 lei.....	3
d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA – trim.II 2020 – trim.III 2020.	3
e) PLANȘE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....	4
f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	4
f).2.Racordarea la rețelele de utilități existente în zona	5
f).3.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului.....	5
f).4.Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	5
f).5.Resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	6
f).6.Metode folosite în construcție.....	6
f).7.Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	6
f).8.Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	8
f).9.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	8
f).10.Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	9
f).11.Alte autorizații cerute pentru proiect	9
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	9
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	9
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	10
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	10
a). Protecția calității apelor	10
b). Protecția aerului	10
c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	10
d). Protecția împotriva radiațiilor	11
e). Protecția solului și a subsolului	11
f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	12
g). Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public	12
h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor	12
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	13
NATURA IMPACTULUI	14
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	14
9. LEGĂTURA CU ALTE CĂTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	14
A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative	14
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	15
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/ SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	15
12. ANEXE – PIEȘE DESENATE.....	16

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018 – Anexa nr. 5.E

1. DENUMIREA PROIECTULUI

“Punere în siguranță conductă transport saramură – subtraversare pârâu Nicorești”, com. Pârgărești, jud. Bacău

2. TITULAR

Amplasamentul:

Terenul pe care se dorește executia lucrarilor de protectie a conductelor existente de transport saramura este situat in extravilanul comunei Pargaresti, zona paraului Nicoresti (Istoc), în secțiunea având coordonatele în sistem STEREO 70: X-629006,537; Y-530101,839.

Aria de proiect – 92 mp, lot pe teren CF 66759

Vecinătăți:

drum, drum comunal 128 si zona Paraului Nicoresti, teren domeniu public al statului administrat de AN Apele Romane – A.B.A.Siret in zona raului Trotus

Beneficiarul investitiei:

CHIMCOMPLEX S.A. Borzești

RC: J 04/493/1991

Cod fiscal RO 960322

Tel/Fax: 0234 / 302 250; 0234 / 302 102

E-mail: coman@chimcomplex.ro

Persoane de contact

Director Tehnic – ing. Dumitru Coman

Sef Biroul Tehnic – ing. Camelia Banica

Responsabil protectia mediului – ing. Daniela Stamate

Perioada de execuție:

lucrarile de constructii se estimeaza a se realiza in perioada trim.II – trim.III 2020

Adresa Poștală

Str. Industriilor nr. 3, cod poștal 601124, Onești, România

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) REZUMATUL PROIECTULUI

CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI este o societate cu experienta de peste 60 ani in fabricarea si comercializarea produselor chimice si are ca obiect de activitate principal obtinerea de produse clorosodice, iar electroliza saramurii (NaCl) in celule cu membrane schimbatoare de ioni este procesul tehnologic care asigura functionarea intregii platforme chimice de la Onesti.

Saramura necesara in procesul tehnologic este vehiculata in circuit inchis (tur – retur) prin intermediul Saleductului format din doua conducte tur - retur, pe o distanta de 21,4 km. Inițial, in zona care face obiectul prezentului proiect, cele doua conducte ale Saleductului au fost amplasate sub albia minoră a pârâului Nicorești (Iștoc). In prezent aceste conducte se află descoperite, fiind situate deasupra cursului de apă.

Solutia de traversare supraterana a paraului Nicoresti presupune construirea unor noi lire (una pentru saleductul tur si una pentru saleductul retur) care ar determina o crestere a pierderilor hidraulice, adica o pierdere de presiune a fluidului vehiculat. Pentru ca saramura sa ajunga la destinatie (la Chimcomplex Borzesti si la Salina Tg.Ocna) aceasta pierdere de presiune trebuie compensata printr-o crestere a presiunii de pompare a fluidului. Actualele pompe existente in cele doua locatii, Tg. Ocna – zona sonde, si incinta Chimcomplex au fost dimensionate de proiectantul initial al saleductului pentru o anumita cadere de presiune data de rezistentele locale, deci cu un anumit numar de lire. Cresterea presiunii de pompare (prin schimbarea pompelor de vehiculare) poate periclita intreaga siguranta a traseului tur/retur datorita cresterii riscului de spargere a acestuia, cu implicatii majore asupra calitatii mediului.

Modificarea actualei traiectorii/izometriei a traseului de transport saramura poate avea implicatii asupra parametrilor luati in considerare la proiectarea initiala a acestuia, motiv pentru care s-au cautat solutii pentru pastrarea izometriilor prezente si protejarea albiei paraului Nicoresti (Istoc).

Proiectul prevede realizarea protecției conductei de transport saramură de la câmpul de sonde Târgu Ocna la CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, prin intermediul unor lucrări care au ca scop atât asigurarea preluării debitului de viitură a pârâului Nicorești (Iștoc), prin protejarea albiei acestuia în acest sector, cât și păstrarea parametrilor de proiectare a saleductului și îmbunătățirea siguranței în exploatare, reducându-se riscurile

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

de spargere a acestuia și protejarea mediului înconjurător de eventuale poluări accidentale.

Soluția propusă consta în realizarea următoarelor categorii de lucrări:

- Amplasarea a trei grinzi realizate din beton armat, având dimensiunile 30 cm x 120 cm, una în amonte la 1m distanță și câte una la baza fiecărui taluz; între grinzi este prevăzut un radier din beton armat, având grosimea de 20 cm;
- Taluzurile vor fi supraînălțate cu câte 15 cm, iar fiecare taluz va fi protejat de la bază și până la coronament cu o placă din beton armat având grosimea de 12 cm;
- Radierul va avea panta de 4,3%.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Pentru mentinerea în funcțiune a platformei chimice de la Onești este necesar ca Instalația Electroliza saramurii prin procedeul de electroliza cu membrana să funcționeze la parametrii optimi, iar pentru aceasta este nevoie ca transportul saramurii prin Saleduct să decurgă în condiții de siguranță pentru mediu și pentru desfășurarea procesului tehnologic.

În prezent, în zona care face obiectul proiectului conductele de transport saramură, amplasate inițial sub albia minoră a paraului Nicorești (Istoc), se află descoperite, fiind situate deasupra cursului de apă.

Pentru a ne asigura că în situații de viituri care pot să apară pe cursul de apă nu se produc avarieri ale conductei de transport saramură, precum și pentru a ne conforma cerințelor legale în domeniul protecției calității apelor, proiectul propus prevede consolidarea conductelor aflate în albia paraului Nicorești (Istoc) prin realizarea unor lucrări de construcții de protecție atât a conductei cât și taluzurilor.

Lucrarea este prevăzută ca măsură în Planul de acțiuni al Autorizației de gospodărire a apelor nr.1/2013, revizuită cu numărul 81/17.04.2018, pentru realizarea lucrărilor necesare pentru aducerea la conformitate a traversărilor cu conducta de transport saramură a cursurilor de apă aferente folosinței de apă a Chimcomplex SA Borzesti

c) VALOAREA INVESTITIEI – 87.500 lei

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ – trim.II 2020 – trim.III 2020.

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Terenul pe care urmeaza sa se realizeze proiectul este amplasat in extravilanul comunei Pargaresti, zona paraului Nicoresti (Istoc), în secțiunea având coordonatele în sistem STEREO 70: X-629006,537; Y-530101,839. Aria de proiect – 92 mp, lot pe teren CF 66759.

Vecinatatile constau din: drum, drum comunal 128 si zona Paraului Nicoresti (Istoc), teren domeniu public al statului administrat de AN Apele Romane – A.B.A.Siret in zona raului Trotus.

f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

f).1. Descrierea proiectului propus

Investitia se va realiza in extravilanul comunei Pargaresti, zona paraului Nicoresti (Istoc), lot pe teren CF 66759. Terenul are o suprafată de 92 mp.

Proiectul cuprinde lucrările de construcții pentru consolidarea conductelor si a taluzurilor in zona conductelor; deasemenea, proiectul prevede si realizarea unui radier din beton armat, cu grosimea de 20 cm, intre grinzile care consolideaza conductele si taluzurile.

Lucrările de construcții se vor desfășura în albia minora a paraului Nicoresti (Istoc).

Categorii de lucrări care vor fi realizate

- în albia minoră va fi introdusă sub cota adâncimii de fundare o conductă tip dren, de cca. 15 m lungime, care va direcționa apa din albie spre raul Trotus (in care se varsa paraul Nicoresti), pe toată durata execuției lucrărilor, din amonte spre aval, de la câte cca. 7 m distanță amonte și aval față de zona de realizare a proiectului;
- în albie se vor realiza lucrări de excavare până la adâncimea de fundare a grinzilor, în albia minoră și la baza malurilor;
- la finalizarea acestora vor fi turnate grinzile, radierul, dupa realizarea in prealabil a cofrajelor si montarea armaturilor necesare, și vor fi taluzate și betonate malurile, conform proiectului tehnic;
- la finalizarea acestor lucrări, de pe amplasament vor fi îndepărtate toate materialele rămase (deseuri lemn, deseuri metalice), va fi îndepărtată conducta provizorie (conducta tip dren) din albia minoră, iar sectorul de albie amenajat va fi dat în folosință, monitorizându-se periodic, modul în care se desfășoară curgerea apei prin acest sector,

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

în mod deosebit în timpul perioadelor în care sunt înregistrate debite mari datorită precipitațiilor în cantități mari;

- pe toată perioada desfășurării lucrărilor se propune ca sectorul de drum din apropiere să fie deviat pe un alt traseu.

- Cota superioară a coronamentului taluzului va avea cota de 227,500 m;

- Fundația grinzilor se va realiza la cota de 225,500 m, cu 1m sub adâncimea de îngheț și sub cota talvegului care are valoarea de 226,500 m în acest sector (conform Studiului hidrologic întocmit de specialistii din cadrul ABA Siret Bacau).

f).2.Racordarea la rețelele de utilitati existente in zona

Utilitățile care trebuie asigurate pentru realizarea proiectului (energie electrica si combustibil pentru functionarea utilajelor) se vor asigura de catre executant din sursa mobila, respectiv grup generator pentru alimentarea cu energia electrica; combustibilul va fi alimentat direct din statiile de combustibil.

Pentru perioada de functionare, nu sunt necesare utilitati pentru exploatarea Saleductului in zona care face obiectul proiectului.

Alimentarea cu apă potabilă pentru deservirea lucratorilor se va face prin grija executantului.

f).3.Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia proiectului

Dupa terminarea lucrarilor de consolidare a conductelor de transport saramura, se vor executa urmatoarele lucrari pentru refacerea amplasamentului:

- Indepartarea materialelor de constructie ramase (deseuri lemn, deseuri metalice)
- Indepartarea conductei provizorii de deviere a apei din albie spre Raul Trotus;
- nivelarea terenului pentru aducerea drumului de exploatare la starea initiala;

În zona lucrarilor proiectate nu sunt suprafete acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

La terminarea lucrărilor de construcții montaj, executantul va elibera și curăța suprafețele de teren folosite pentru organizarea de șantier readucându-le la starea de dinaintea începerii lucrărilor.

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

f).4.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul. Investitia nu presupune realizarea altor drumuri de acces fata de cel utilizat de locuitorii din zona, dar cuprinde refacerea sectorului de drum afectat de realizarea proiectului, la starea initiala.

f).5.Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pentru perioada de construire se vor utiliza materiale de constructie – beton/ciment, beton armat, lemn pentru realizare cofraje de turnare si combustibili auto (pentru transport și montaj).

Pentru perioada de funcționare se vor utiliza resurse naturale – saramura (materia prima pentru Instalatia Electroliza M), care se returneaza la sonde dupa utilizare.

f).6.Metode folosite in constructie

Pentru realizarea lucrarilor prevazute in proiect sunt necesare urmatoarele constructii din beton:

- Amplasarea a trei grinzi realizate din beton armat, avand dimensiunile 30 cm x 120 cm, una în amonte la 1m distanță și câte una la baza fiecărui taluz; între grinzi este prevăzut un radier din beton armat, având grosimea de 20 cm;

- Taluzurile vor fi supraînălțate cu câte 15 cm, iar fiecare taluz va fi protejat de la bază și până la coronament cu o placă din beton armat având grosimea de 12 cm;

- Radierul va avea panta de 4,3%.

f).7.Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Durata totală de realizare a investiției este de aproximativ 6 luni.

Această durată include atât lucrările propriu-zise de construcții-montaj cât și perioada necesară pentru elaborarea și avizarea documentațiilor.

Durata efectivă de execuție a lucrărilor este de **2 luni**. În această perioadă se vor realiza lucrările de construcții-montaj a grinzilor care vor proteja conductele de transport saramura si executarea consolidarilor taluzurilor.

Etapă de construire

Principalele faze ale execuției lucrărilor necesare realizării proiectului propus constau în:

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

-
- introducerea în albia minoră, sub cota adâncimii de fundare a unei conducte tip dren, de cca. 15 m lungime, care va direcționa apa din albie spre raul Trotuș (în care se varsa paraul Nicorești), pe toată durata execuției lucrărilor; conducta se va introduce de la cate cca 7 m distanta amonte si aval fata de zona de realizare a proiectului, din amonte spre aval;
 - în albia minora si la baza malurilor se vor realiza lucrări de excavare mecanizata până la adâncimea de fundare a grinzilor;
 - se vor turna grinzile si radierul, cu realizarea in prealabil a cofrajelor necesare si montarea armaturii, acolo unde este necesar, conform proiectului;
 - se vor taluza și betona malurile, utilizand cofrajele necesare.

La finalizarea acestor lucrări, de pe amplasament vor fi îndepărtate toate materialele rămase, va fi îndepărtată conducta provizorie (conducta tip dren) din albia minoră, iar sectorul de albie amenajat va fi dat în folosință.

Pe toată perioada desfășurării lucrărilor se propune ca sectorul de drum din apropiere să fie deviat pe un al traseu.

În perioada de realizare a lucrărilor vor rezulta deșeuri solide (pământ), deșeuri de constructii – resturi de beton, deseuri metalice. Deșeurile se vor colecta selectiv si se vor valorifica fie in cadrul lucrarilor executate (ca material de umplutura), fie prin operatori autorizati, iar cele care nu se pot valorifica vor intra în circuitul de eliminare specific fiecărui tip de deșeu, prin grija executantului .

În perioada de realizare a investiției, nivelul de zgomot și vibrațiile, vor crește, generat de activitatea de aprovizionare tehnico-materială și de lucrările propriu-zise (utilaje de săpat, macarale auto pentru descărcat/montat pe poziție armaturi pentru grinzile de beton, mașinile unelte ale muncitorilor etc.). Această creștere a nivelului de zgomote și vibrații, va fi la nivelul maxim acceptat, pe perioade scurte de timp, temporare și nu va afecta vecinătățile amplasamentului.

Lucrarile proiectate se vor desfasura in paralel cu functionarea procesului de vehiculare a saramurii pe traseul tur- retur, si, de aceea, in contextul legislatiei de mediu in vigoare, si in deplin consens cu procedurile aplicate in Chimcomplex, pentru realizarea proiectului in conditii optime, se va încheia o convenție între beneficiar și constructor privind condițiile de lucru care trebuie asigurate pentru prevenirea accidentelor de muncă, a incidentelor de mediu si a situatiilor de urgenta, convenția trebuind să prevadă obligația părților și anume:

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

- Delimitarea suprafeței în care se vor executa lucrările și în care responsabilitatea revine constructorului;
- Caile de acces și evacuare ale constructorului pentru toată perioada de activitate, pentru aprovizionarea tehnico-materială și pentru evacuarea deșeurilor rezultate din activitate;
- Instruirea personalului constructor de către beneficiar cu prevederile privind protecția mediului, regulile de sanătate și securitate în munca și pentru situații de urgență specifice activității desfășurate.

Etapă de funcționare

În această perioadă se vor desfășura următoarele lucrări:

- se va monitoriza periodic modul în care se desfășoară curgerea apei prin acest sector, în mod deosebit în timpul perioadelor în care sunt înregistrate debite mari datorită precipitațiilor în cantități mari;

În perioada de funcționare, Saleductul va fi utilizat conform prevederilor regulamentului de exploatare în vigoare.

Etapă de închidere

Dezafectarea Saleductului se va realiza în caz de închidere definitivă a platformei industriale aferente Chimcomplex și acest lucru se va efectua pe baza unor proiecte realizate de proiectanți autorizați.

f).8.Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Chimcomplex SA Borzești este un producător de produse clorosodice (NaOH, clor și hidrogen), iar pentru funcționarea Instalatiei Electroliza M utilizează saramura concentrată și returnează la sondele de la Salina Tg.Ocna saramura epuizată (cu conținut mai mic de NaCl). Saramura concentrată și saramura epuizată se vehiculează prin 2 trasee, iar proiectul propus prevede punerea în siguranță a conductei de transport saramură în zona de subtraversare pârâu Nicorești, com. Pângărești, jud. Bacău.

f).9.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru traversarea paraului Nicorești s-a luat în considerare și amplasarea supraterană a traseului. În acest caz, ar fi fost necesară construirea unor noi lire (una pentru saleductul tur și una pentru saleductul retur) care ar fi determinat o creștere a pierderilor hidraulice, adică o pierdere de presiune a fluidului vehiculat. Pentru ca saramura să ajungă la destinație (la Chimcomplex Borzești și la Salina Tg.Ocna) această pierdere de presiune trebuie compensată printr-o creștere a presiunii de pompare a

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

fluidului. Actualele pompe existente in cele doua locatii, Tg. Ocna – zona sonde, si incinta Chimcomplex au fost dimensionate de proiectantul initial al saleductului pentru o anumita cadere de presiune data de rezistentele locale, deci cu un anumit numar de lire. Cresterea presiunii de pompare (prin schimbarea pompelor de vehiculare) poate periclita intreaga siguranta a traseului tur/retur datorita cresterii riscului de spargere a acestuia, cu implicatii majore asupra calitatii mediului.

Modificarea actualei traiectorii/izometriei a traseului de transport saramura poate avea implicatii asupra parametrilor luati in considerare la proiectarea initiala a acestuia, motiv pentru care s-au cautat solutii pentru pastrarea izometriilor prezente si protejarea albiei paraului Nicoresti (Istoc).

Prin urmare s-a ales ca solutie consolidarea conductelor aflate in albia paraului Nicoresti (Istoc) prin realizarea unor lucrari de constructii de protejare atat a conductei cat si taluzurilor.

f).10.Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul. Realizarea acestui proiect nu determina aparitia de alte activitati.

f).11.Alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform Certificat de Urbanism nr.5/23.03.2020, alte autorizatii cerute pentru proiect sunt:

- Alimentare cu energie electrica

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptata la Espoo la 25. 02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001: Nu este cazul

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

- Plan de incadrare in zona – anexa la Certificatul de urbanism.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul; lucrarile se executa in albia minora a paraului Nicoresti si constau in consolidarea pe pozitie a conductei de transport saramura tur- retur si a taluzurilor din zona.

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Amplasamentul propus pentru executarea proiectului este domeniul public al comunei Pargaresti, administrat de Consiliul Local Pargaresti si teren public al statului administrat de AN Apele Romane – ABA Siret Bacau (zona raului Trotus). Conductele luate în considerare in cadrul acestui proiect se află localizate în secțiunea pârâului Nicorești (Iștoc), in albia minora, având coordonatele în sistem STEREO 70:

X-629006,537; Y-530101,839.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a).Protectia calitatii apelor

❖ Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Realizarea lucrărilor de execuție protecției saleductului nu vor prezenta influențe negative asupra apelor de suprafață, deoarece săpăturile vor fi realizate doar în zona malurilor pentru executarea taluzurilor de pe maluri, iar turnarea grinzilor și a radierului pe pozițiile prevazute in proiect se vor realiza astfel incat sa nu existe abateri de la normele specifice de lucru (fara evacuari in mediu).

❖ Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Nu este cazul. Saleductul functioneaza in regim inchis tur – retur intre Chimcomplex Borzesti si Salina Tg.Ocna, fara evacuari in mediu.

b).Protectia aerului

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

Nu este cazul. Prin saleduct se vehiculeaza solutie de NaCl, traseul functioneaza in regim inchis tur – retur.

Pe perioada executarii lucrarilor de consolidare a traseului, apar ca sursa de poluare a aerului gazele de esapament de la utilajele care vor executa sapaturi si care vor transporta materialele necesare pentru realizarea lucrarilor.

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

❖ Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Singurele activitati care se constituie ca surse de impurificare a calitatii aerului sunt gazele de esapament ale utilajelor si camioanelor necesare in activitatea de santier. Pentru diminuarea acestui impact, pe perioada pauzelor se vor opri motoarele utilajelor.

c).Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

❖ Sursele de zgomot si de vibratii

Singurele activitati care se constituie ca surse de zgomot si vibratii sunt cele asociate utilajelor si camioanelor necesare in activitatea de santier si se vor semnala pe perioada de realizare a proiectului.

❖ Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Nu este cazul; vehicularea saramurii retur se realizeaza prin pompare, iar pompele de vehiculare sunt situate la capatul traseului, in incinta Chimcomplex.

Pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor in timpul activitatii de santier se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

- Alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil;
- Informarea și instruirea personalului privind utilizarea corectă a echipamentelor de lucru în scopul reducerii expunerii minime la zgomot.

d).Protectia impotriva radiatiilor

❖ Sursele de radiatii

Punerea in siguranta a saleductului in zona de traversare a paraului Nicoresti nu reprezinta o sursa de poluare radioactiva. Conform lucrărilor ce vor avea loc, pe amplasament nu se utilizează substanțe radioactive și nu există surse de radiații.

❖ Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e).Protectia solului si a subsolului

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

Prin saleduct se vehiculeaza solutie de NaCl, traseul functioneaza in regim inchis tur- retur. In conditii normale de functionare acest traseu nu constituie o sursa de poluare pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime.

❖ **Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului**

Realizarea lucrărilor de execuție a protecției saleductului nu vor prezenta influențe negative asupra apelor subterane deoarece săpăturile vor fi realizate doar în zona malurilor pentru executarea taluzurilor de pe maluri iar turnarea grinzilor și a radierului pe pozițiile prevăzute în proiect se vor realiza astfel încât să nu existe abateri de la normele specifice de lucru (fără evacuări în mediu).

f).Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

❖ **Identificarea arealelor sensibile ce pot si afectate de proiect**

În zona de realizare a proiectului nu au fost identificate areale sensibile ce pot fi afectate de proiect. Lucrarile constau în consolidarea unui traseu de transport saramura care traversează paraul Nicoresti, într-o zonă din extravilanul Comunei Pargaresti.

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

Realizarea lucrărilor de execuție a protecției saleductului nu vor prezenta influențe negative asupra biodiversității deoarece săpăturile vor fi realizate doar în zona malurilor pentru executarea taluzurilor de pe maluri, iar turnarea grinzilor și a radierului pe pozițiile prevăzute în proiect se vor realiza astfel încât să nu existe abateri de la normele specifice de lucru (fără evacuări în mediu).

g).Protectia asezarilor umane si altor obiective de interes public

Lucrarile de protecție a saleductului în zona situată în extravilanul Comunei Pargaresti se vor executa astfel încât pe perioada de realizare a lucrărilor impactul asupra așezărilor umane să fie minim.

h).Prevenirea si gestionarea deseurilor

Deseuri pe amplasament pot fi generate numai pe perioada realizării lucrărilor de protecție a traseului de transport saramura. Resturile de materiale nemetalice (deseuri textile, deseuri metalice, bucati de lemn, etc.) vor fi colectate de executant la terminarea lucrării și vor fi transportate în vederea eliminării prin operatori autorizați, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și Autorizației Integrate de Mediu nr.1/2013, actualizată la 12.06.2018.

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

Sortarea deșeurilor pe tipuri se va realiza la locul de producere, iar stocarea temporară a deșeurilor la locul de producere se va face într-un mod care să nu afecteze mediul.

Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

În prezent, Chimcomplex SA Borzești are implementat managementul deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare, aliniată la Directivele Comunității Europene.

i.)Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul. Prin realizarea lucrarilor din proiect se are in vedere consolidarea traseului de transport saramura in zona de traversare a paraului Nicoresti. In realizarea lucrarilor de consolidare nu se vor utiliza substante si preparate chimice periculoase.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

In cadrul lucrărilor de execuție a protecției saleductului nu se vor utilize resurse natural. Lucrarile constau in realizarea de săpături doar în zona malurilor pentru executarea taluzurilor de pe maluri, iar turnarea grinzilor și a radierului pe pozitiile prevazute in proiect se vor realiza astfel incat sa nu existe abateri de la normele specifice de lucru (fara evacuari in mediu).

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

Impactul asupra - populației

Având în vedere amplasamentul, amploarea și natura activităților desfășurate, se apreciază că lucrările ce se vor desfășura pe terenul aflat in extravilanul Comunei Pargaresti nu afectează sănătatea populației și nici ecosistemele terestre și acvatice.

- **Sănătății umane** – nu este cazul;
- **Faunei și florei** – nu este cazul; lucrarile prevazute de proiect sunt de consolidare a traseului de transport saramura la traversarea paraului Nicoresti existent.
- **Solului** – se vor lua măsuri pentru realizarea lucrarilor strict in zona prevazuta de proiect – maluri si albia minora a paraului Nicoresti.
- **Folosințelor** – nu este cazul;
- **Bunurilor materiale** – nu este cazul;

CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI

Str. Industriilor, nr. 3, Onești

- **Calității și regimului cantitativ al apei** – nu este cazul; lucrările prevăzute de proiect au rolul de a pune în siguranță conducta care traversează în prezent paraul Nicorești.

- **Calității aerului** – nu este cazul; prin traseu se vehiculează sărămura în circuit închis tur- retur.

- **Climei** – nu este cazul;

- **Zgomotelor și vibrațiilor** – nu este cazul;

- **Peisajului și mediului vizual** – nu este cazul;

- **Patrimoniului istoric și cultural** – nu este cazul;

- **Interacțiunilor dintre aceste elemente** – nu este cazul.

NATURA IMPACTULUI

Extinderea impactului – Proiectul nu presupune modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică;

Magnitudinea și complexitatea impactului – este neglijabilă;

Probabilitatea impactului – este neglijabilă;

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – este neglijabilă;

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

Punerea în siguranță a traseului de transport sărămura în zona de traversare a paraului Nicorești are rolul de a se asigura evitarea producerii oricărui impact nefavorabil asupra factorilor de mediu.

Prin măsurile luate pentru realizarea lucrărilor de consolidare a traseului, poluarea aerului, apei și solului se situează într-un domeniu nesemnificativ.

Natura transfrontieră a impactului - Amplasamentul, prin natura activității și zona de amplasare aleasă nu prezintă risc de poluare transfrontieră.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Zilnic, conform regulamentului de exploatare a Saleductului, se realizează inspecția saleductului de către echipa de „liniori” din cadrul Chimcomplex, pentru evaluarea stării tehnice a conductei și depistarea eventualelor probleme tehnice a conductei în vederea remedierii lor. De asemenea, se monitorizează permanent în sistem de supraveghere online debitul de sărămura vehiculat între Chimcomplex și Salina Tg.Ocna.

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

A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative

Proiectul face parte din măsurile cuprinse în Planul de măsuri al Autorizației de gospodărire a apelor nr.1/2013, revizuită cu nr.81/17.04.2018 pentru realizarea lucrărilor necesare pentru aducerea la conformitate a traversărilor cu conducta de transport saramură a cursurilor de apă aferente folosinței de apă a Chimcomplex SA Borzesti.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu sunt necesare lucrări speciale aferente organizării de șantier, deoarece:

- Lucrările de construcții și montaj se vor desfășura în extravilanul Comunei Pargaresti, la traversarea paraului Nicoresti;

- Săpăturile vor fi realizate doar în zona malurilor pentru executarea taluzurilor de pe maluri, iar turnarea grinzilor și a radierului pe pozițiile prevăzute în proiect se vor realiza astfel încât să nu existe abateri de la normele specifice de lucru (fără evacuări în mediu).

- În zona de lucru sau zona limitrofă există spațiu care permite amplasarea armaturii necesare pentru realizarea grinzilor și a radierului, iar sculele și echipamentele se vor transporta zilnic de executant la locul de desfășurare a lucrărilor;

- Având în vedere faptul că întreaga lucrare se va desfășura pentru uz industrial, se vor încheia convenții între beneficiar și executant, prin care se va stabili delimitarea suprafeței în care se vor executa lucrări, instruirea personalului executantului de către beneficiar cu condițiile de lucru specifice, pentru prevenirea accidentelor de muncă și situațiilor de urgență;

- Lucrările de construcții presupun: săpături în zona malurilor, turnarea grinzilor și a radierului pe pozițiile prevăzute în proiect, după realizarea cofrajelor și montarea armaturii, consolidare maluri.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/ SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Lucrările proiectate nu constituie surse de poluare și nu sunt afectate așezările umane învecinate amplasamentului traseului consolidat. Scopul proiectului este acela de punere în siguranță a traseului de transport saramură în zona de traversare a paraului Nicorești, în extravilanul comunei Pargărești.

În zona lucrărilor proiectate nu sunt suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

La terminarea lucrărilor de construcții montaj, executantul va elibera și curăța suprafețele de teren folosite, va nivela terenul afectat ca urmare a lucrărilor și îl va readuce la starea inițială.

Dezafectarea Saleductului se va realiza în caz de închidere definitivă a platformei industriale aferente Chimcomplex și acest lucru se va efectua pe baza unor proiecte realizate de proiectanți autorizați.

12. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Plan încadrare în zonă - scară 1: 5000

13. PENTRU PROIECTELE CARE AU LEGĂTURA CU APELE:

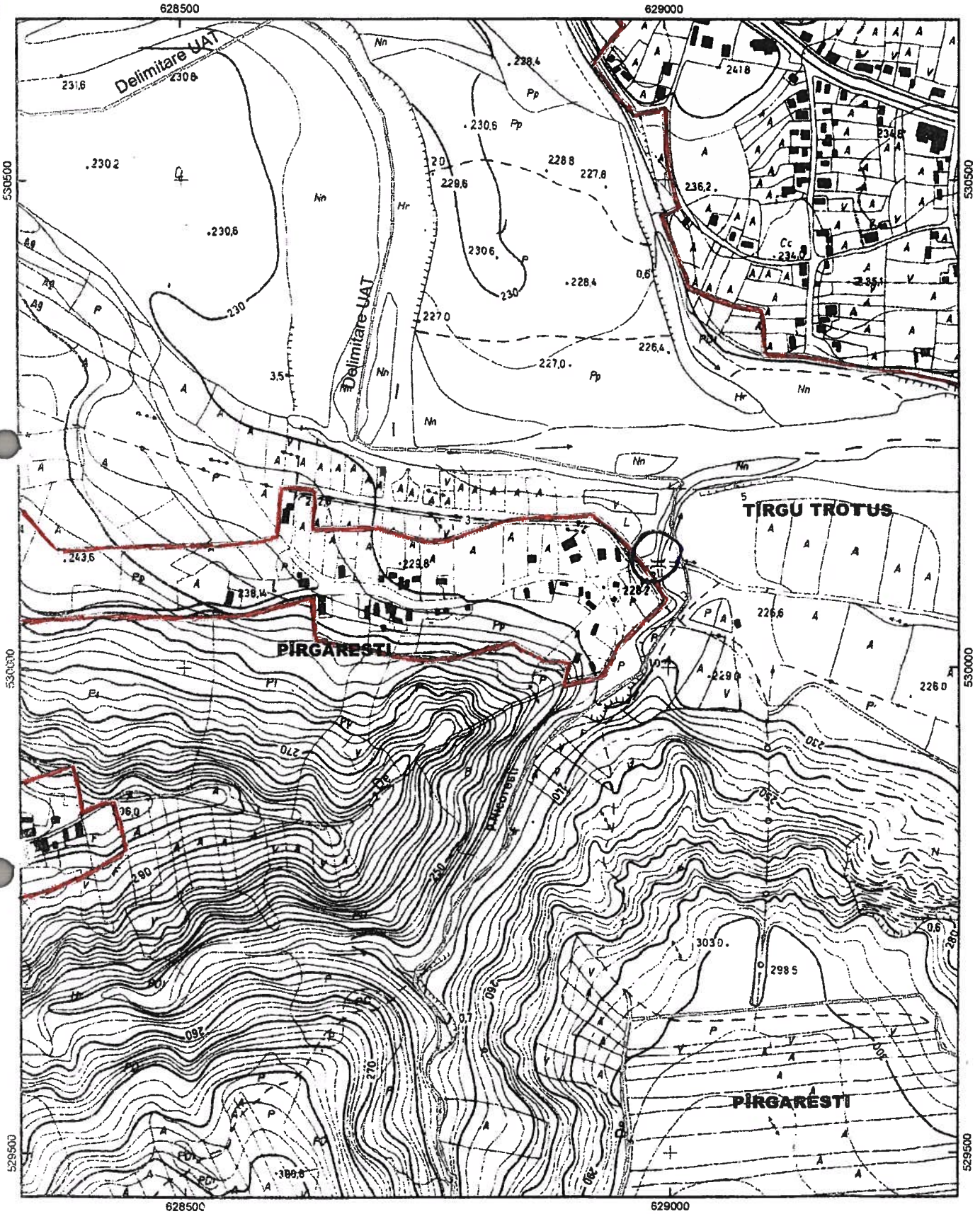
- **Localizarea proiectului:** domeniul public al comunei Pargărești, administrat de Consiliul Local Pargărești și teren public al statului administrat de AN Apele Române – ABA Siret Bacău (zona raului Trotus). Conductele luate în considerare în cadrul acestui proiect se află localizate în secțiunea pâraului Nicorești (Iștoc), în albia minoră, având coordonatele în sistem STEREO 70:

X-629006,537; Y-530101,839.

- **Bazinul hidrografic:** Trotus
- **Cursul de apă: denumirea:** pâraul Nicorești.
cod cadastral: XII-1.69.29
- **Corpul de apă: denumire :** - Nicorești;
cod: - RORW12.1.69.29.

L-35-66-A-b-3-IV

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ SCARA 1 : 5000



Amplasament : UAT PĂRGĂREȘTI
Limită intravilan
Delimitare UAT

JUDEȚUL BACĂU
MĂRĂRIE COMUNA
PĂRGĂREȘTI

ANEXĂ
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM

Nr. din 20.03.2020

Arhitect - șef,

379 19 02 2020
24.02.2020
1655972 / 2020
Localitate GHINEA