



**LIBERTY**

LIBERTY GALATI SA

**DESMIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA) MIJLOACE FIXE –  
FABRICA DE OXIGEN NR. 2**


**DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN  
CERTIFICATUL DE URBANISM**

**DOCUMENTAȚIE PENTRU OBȚINEREA  
ACORDULUI DE MEDIU**

**D.E. 10072 / 2019**

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE – MEDIU  
ÎNTOCMIT CONFORM ANEXEI NR. 5E DIN LEGEA NR. 292/10.12.2018**

**MARTIE 2020**

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrs.ro, dezvoltare@icmrs.ro  <a href="http://www.icmrs.ro">http://www.icmrs.ro</a></p>	<p><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	---	---

## BORDEROU DE CUPRINS

### A. PIESE SCRISE

1. Foaie de gardă .....
2. Borderou de piese scrise și desenate.....
3. Borderou de desene.....
4. Tabel centralizator cu obiectivele ce urmează a fi demolate.....
5. Memoriu tehnic.....
  - I. Denumirea proiectului
  - II. Titular
  - III. Descrierea proiectului
  - IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
  - V. Descrierea amplasării proiectului
  - VI. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului
  - VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect
  - VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului
  - IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare
  - X. Lucrări necesare organizării de șantier
  - XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
  - XII. ANEXE
  - XIII. Detalii privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice
  - XIV. Aspecte preluate din Planurile de management bazinele


**B. PIESE DESENATE**

Conform borderoului de desene atașat

**Borderou de desene**


Poz	DENUMIREA	Nr.desen	File	Format	Obs
1	Plan de încadrare în municipiu	A01	1	A3	
2	Plan de încadrare în zona	A02	1	A2	
3	Plan de încadrare în zona Uzina pentru producerea și distribuirea energiei în siderurgie. Sectia aer-oxigen. Fabrica de oxigen nr.2-2640/6/1/1	A03	1	A1	
4	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C1	A04	1	A4	
5	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C8	A05	1	A4	
6	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C15	A06	1	A4	
7	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C14	A07	1	A4	
8	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C16	A08	1	A4	
9	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C18	A09	1	A4	
10	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C19	A10	1	A4	
11	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C111	A11	1	A4	
12	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C112	A12	1	A4	
13	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C25	A13	1	A4	
14	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C32	A14	1	A4	
15	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C33	A15	1	A4	
16	Plan de amplasament și delimitare 2640/6/1/1-C115	A16	1	A4	

17	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C35	A17	1	A4	
18	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C41	A18	1	A4	
19	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C44	A19	1	A4	
20	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI19	A20	1	A4	
21	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI20	A21	1	A4	
22	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C52	A22	1	A4	
23	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI21	A23	1	A4	
24	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C55	A24	1	A4	
25	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI22	A25	1	A4	
26	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI23	A26	1	A4	
27	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C57	A27	1	A4	
28	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI25	A28	1	A4	
29	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C59	A29	1	A4	
30	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C60	A30	1	A4	
31	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C61	A31	1	A4	
32	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI26	A32	1	A4	
33	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI27	A33	1	A4	
34	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C65	A34	1	A4	
35	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-C67	A35	1	A4	
36	Plan de amplasament si delimitare 2640/6/1/1-CI29	A36	1	A4	

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b> <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b> <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b> DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U. DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	<b>D.E. 10072/2019</b> <b>Memoriu</b> <b>de</b> <b>prezentare</b>
--	--	--

Tabel centralizator cu obiectivele ce urmează a fi desființate

Poz	Denumire	Obiectiv	Suprafața teren (mp)	Suprafața constr. (mp)	Numar cadastru
1	Fabrica de Oxigen Nr. 2	Statie distributie oxigen	30.195	287,75	2640/6/1/1
		Statie filtrare aer		1.743,70	
		Gazometru azot		1.153,10	
		Statie electrica si camera comanda		280,32	
		Cabina vane		96,33	
		Cabina vane		96,33	
		Rezervor perlita		825,77	
		Instalatie vacuum		126,60	
		Gazometru oxigen		1.153,10	
		Bloc separare argon		668,30	
		Bloc separare aer		395	
		Bloc separare aer		395	
		Transformatori		42,61	
		Hala separare aer nr.2		1.023,10	
		Bloc separare		671,80	
		Bloc separare		293,23	
		Rezervor perlita		46,74	
		Rezervor perlita		18,05	
		Atelier electric		308,9	
		Statie de distributie argon		449,20	
		Statie imbuteliere oxigen		2.670,10	
		Instalatie		64,74	
		Platforma instalatie		541,52	
		Statie gazeificare		85,76	
		Instalatie		27,10	
		Statie imbuteliere argon		308,93	
		Statie electroliza		288,16	
		Statie electroliza		135,52	
		Gazometru		145,10	
		Rezervoare		73,76	
Casa vane	36,70				
Statie electrica	74,17				
Transformatori	30,32				

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

## INTRODUCERE

Elaborarea documentației s-a realizat în conformitate cu reglementările în vigoare cuprinse în :

### Legislație orizontală

- ♦ Ordonanța **195/2005** - privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. **265/2006**, modificată și completată prin Ordonanța de Guvern nr. **114/2007** și Ordonanța de Guvern nr. **164/2008**;
- ♦ Legea nr. **292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

### Calitatea aerului


- ♦ Ordin nr. **462/1993** al M.A.P.P.M. – condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- ♦ **Legea nr. 104 din 15 iunie 2011** – privind calitatea aerului înconjurător.

### Calitatea apelor

- ♦ Legea Apelor nr. **107/1996** modificată și completată prin Legea **310/2004** și Legea nr. **112/2006**;
- ♦ **NTPA 002/2005** – Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în resursele de apă
- ♦ HG nr. **188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate, modificată prin **HG 210/2007**;
- ♦ HG nr. **352/2005** privind modificarea și completarea HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate;

### Gestiunea deșeurilor și substanțe chimice periculoase

- ♦ **Legea 211/2011** - privind regimul deșeurilor
- ♦ **HG 856/05.07.2002** – evidența gestiunii deșeurilor, modificată prin **HG 210/2007**;
- ♦ **Ordin MMGA nr. 95/2005** privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri.
- ♦ **HG nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- ♦ **HG 1408/04.11.2008** - privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
- ♦ **HG 1408/2007** – privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- ♦ **HG 1037/2010** - privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	--	---

## MEMORIU TEHNIC

Documentatia s-a întocmit în conformitate cu Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

### A. DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA PROIECTULUI/MODIFICĂRII

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:** DESFIIINTARE (demolare, dezmembrare totala) mijloace fixe FABRICA DE OXIGEN NR. 2

Construcțiile propuse spre desfiintare sunt amplasate pe o singura carte cadastrala, Fabrica de oxigen nr. 2 - 2640/6/1/1.

Amplasamentul corpului de proprietate, Fabrica de oxigen nr.2 este situat in combinatul Liberty Galati si se invecineaza dupa cum urmeaza:

- la Nord cu Statia C.F.U. Malina Vest I din U.E.T.U.
- la Est cu Atelier de reparat vagoane Valea Lupului din U.E.T.U.
- la Sud cu Drum de acces la halda de zgura
- la Vest cu Drum de acces Poarta Nord Smardan-Granulare


Pe amplasament exista mai multe constructii dupa cum urmeaza:

1. Constructia C1 – Statie distributie oxigen  
 Suprafata construita= 287.75 mp;  
 Suprafata construita desfasurata= 287.75 mp;  
 Regim de înaltime: P
2. Constructia C8 – Statie filtrare aer  
 Suprafata construita= 1743.70mp;  
 Suprafata construita desfasurata= 1743.7 mp;  
 Regim de înaltime: P
3. Constructia CI5 – Gazometru azot  
 Suprafata construita= 1153.10 mp;  
 Suprafata construita desfasurata= 1153.1 mp;
4. Constructia C14 – Statie electrica si camera comanda  
 Suprafata construita= 280.32 mp;  
 Suprafata construita desfasurata= 560.64 mp;  
 Regim de înaltime: 2 nivele
5. Constructia CI6 – Cabina vane  
 Suprafata construita= 96.33 mp  
 Suprafata construita desfasurata= 96.33 mp
6. Constructia CI8 – Cabina vane  
 Suprafata construita= 96.33 mp;  
 Suprafata construita desfasurata= 96.33 mp;
7. Constructia CI9 – Rezervor perlita  
 Suprafata construita= 825.77 mp;  
 Suprafata construita desfasurata= 825.77 mp;
8. Constructia CI11 – Instalatie vacuum  
 Suprafata construita= 126.6 mp;

- Suprafata construita desfasurata= 126.6 mp;
- 9.Constructia CI12 – Gazometru oxigen  
Suprafata construita= 1153.1 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 1153.1 mp;
- 10.Constructia C25 – Bloc separare argon  
Suprafata construita= 668.3 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 668.3 mp;  
Regim de înaltime: P
- 11.Constructia C32 – Bloc separare aer  
Suprafata construita= 395 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 395 mp;  
Regim de înaltime: P
- 12.Constructia C33 – Bloc separare aer  
Suprafata construita= 395 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 395 mp;  
Regim de înaltime: P
- 13.Constructia CI15 – Transformatori  
Suprafata construita= 42.61 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 42.61 mp;
- 14.Constructia C35 – Hala separare aer nr.2  
Suprafata construita= 1023.1 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 2046.2 mp;  
Regim de înaltime: 2 nivele
- 15.Constructia C41 – Bloc separare  
Suprafata construita= 671.8 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 671.8 mp;  
Regim de înaltime: P
- 16.Constructia C44 – Bloc separare  
Suprafata construita= 293.23 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 293.23 mp;  
Regim de înaltime: P
- 17.Constructia CI19 – rezervor perlita  
Suprafata construita= 46.74 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 46.74 mp;
- 18.Constructia CI20 – rezervor perlita  
Suprafata construita= 18.05 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 18.05 mp;
- 19.Constructia C52 – Atelier electric  
Suprafata construita= 308.9 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 308.9 mp;  
Regim de înaltime: P
- 20.Constructia CI21 – Statie de distributie argon  
Suprafata construita= 449.2 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 449.2 mp;



21. Constructia C55 – Statie imbuteliere oxigen  
Suprafata construita= 2670.1 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 2670.1 mp;  
Regim de înaltime: P
22. Constructia CI22 – Instalatie  
Suprafata construita= 64.74 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 64.74 mp;
23. Constructia CI23 – Platforma instalatie  
Suprafata construita= 541.52 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 541.52 mp;
24. Constructia C57 – Statie gazeificare  
Suprafata construita= 85.76 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 85.76 mp;  
Regim de înaltime: P
25. Constructia CI25 – Instalatie  
Suprafata construita= 27.1 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 27.1 mp;
26. Constructia C59– Statie imbuteliere argon  
Suprafata construita= 308.93 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 308.93 mp;  
Regim de înaltime: P
27. Constructia C60 – Statie electroliza  
Suprafata construita= 288.16 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 288.16 mp;  
Regim de înaltime: P
28. Constructia C61 – Statie electroliza  
Suprafata construita= 135.52 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 135.52 mp;  
Regim de înaltime: P
29. Constructia CI26 – Gazometru  
Suprafata construita= 145.1 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 145.1 mp;
30. Constructia CI27 – Rezervoare  
Suprafata construita= 73.76 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 73.76 mp;
31. Constructia C65– Casa vane  
Suprafata construita= 36.7 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 36.7 mp;  
Regim de înaltime: P
32. Constructia C67– Statie electrica  
Suprafata construita= 74.17 mp;  
Suprafata construita desfasurata= 74.17 mp;  
Regim de înaltime: P
33. Constructia CI29– Transformatori

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Suprafata construita= 30.32 mp;  
 Suprafata construita desfasurata= 30.32 mp;

Aria construita totala:

$A_{desfasurata} = 15860.23 \text{ mp} \sim 15860 \text{ mp}$   
 $A_{construita \text{ la sol}} = 14556.81 \text{ mp} \sim 14557 \text{ mp}$

Proiectul nu se încadrează în anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/10.12.2018, Anexa nr. 2, pct. 13, lit. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

## II. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI/BENEFICIARULUI PROIECTULUI:

- denumirea titularului: LIBERTY GALATI S.A.

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

Calea Smirdan Nr.1, Municipiul Galați, Judetul Galați,  
 Telefon : 0236 80 1080, fax: 0236 80 1179

- Contact:

- Mirela Dobrotă – Sef Departament Protectia Mediului

e-mail: [mirela.dobrota@libertysteelgroup.com](mailto:mirela.dobrota@libertysteelgroup.com)

Telefon: 0236 80 1080, fax: 0236 80 1179

- Ionel Dumitru – Sef Departament Depozite si Recuperari Materiale

e-mail: [ionel.dumitru@libertysteelgroup.com](mailto:ionel.dumitru@libertysteelgroup.com)

Telefon: 0236 80 4011, fax: 0236 80 1179

- **Amplasament:** conform plan de încadrare în zonă atașat Certificatului de Urbanism .


- **Încadrarea în alte activitati existente**

Proiectul se deruleaza în incinta Liberty Galați S.A.

- **Bilant teritorial –**

Suprafața totală a terenului: **S = 30195mp**

Suprafața construită: **14556,81mp**

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### Un rezumat al proiectului

Beneficiarul dorește să desființeze construcțiile aferente FABRICII DE OXIGEN NR. 2. La momentul finalizării acestui proiect, terenul se va reutiliza conform necesităților beneficiarului. În acest moment nu funcționează nici o instalație din cadrul FABRICII DE OXIGEN NR.2.

#### Justificarea necesității proiectului

Din cauza degradărilor suferite în timp, a uzurii fizice și a coroziunii, clădirile nu mai prezintă siguranță în funcționare, prezentând fisuri și pericol de prabusire. Având în vedere situația existentă se dorește desființarea clădirilor, precum și eliberarea zonei, în vederea unei posibile folosințe ulterioare, în funcție de necesitățile beneficiarului.

Accesul la amplasament se realizează pe drumurile existente în incinta combinatului.

La momentul finalizării acestui proiect, terenul se va reutiliza conform necesităților beneficiarului.

**Perioada de implementare** : estimat 2 ani de la data obținerii Autorizației de Desființare.

Pentru acest proiect a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 22/13.01.2020.

#### Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Conform Borderoului de desene atașat

#### Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului.

Construcțiile propuse spre desființare sunt amplasate pe o singură carte cadastrală, Fabrica de oxigen nr. 2 - 2640/6/1/1.

Amplasamentul corpului de proprietate Fabrica de oxigen nr.2 este situat în combinatul Liberty Galați și se învecinează după cum urmează:

- la Nord cu Stația C.F.U. Malina Vest I din U.E.T.U.
- la Est cu Atelier de reparat vagoane Valea Lupului din U.E.T.U.
- la Sud cu Drum de acces la halda de zgură
- la Vest cu Drum de acces Poarta Nord Smardan-Granulare

Stocajul de distribuție 1 oxigen gazos aflat pe amplasamentul Fabricii de oxigen nr.2 este în administrarea SC LINDE GAZ ROMANIA SRL. Acest obiectiv nu se desființează.

Pe amplasament va rămâne și stația electrică SRA 12- asigură iluminatul perimetral+ SRGM Movileni.



Stocajul de distribuție 1 oxigen gazos –LINDE



SRA 12

Pe amplasament există mai multe construcții după cum urmează:

**1. Construcția C1 – Stație distribuție oxigen** cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 287.75mp, pe care beneficiarul dorește să o demoleze.

Structura de rezistență este alcătuită din cadre din beton armat cu sarpanta metalică.

Infrastructura este realizată din fundații continue din beton armat duse până la adâncimea de îngheț.

**2. Construcția C8 – Stație filtrare aer**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 1743.70mp, pe care beneficiarul dorește să o demoleze.

Structura de rezistență este alcătuită din cadre din beton armat cu închideri din zidărie de cărămidă plină și tamplărie metalică.

Infrastructura este realizată din fundații continue din beton armat duse până la adâncimea de îngheț.

**3. Construcția CI5 – Gazometru azot**, cu suprafața de 1153.10mp, pe care beneficiarul dorește să o demoleze.

Structura de rezistență este alcătuită dintr-o structură metalică de formă cilindrică cu închideri din tablă.

Infrastructura este realizată din fundații pe piloni Franki și radier b.a.


**4. Construcția C14 – Stație electrică și camera comandă**, cu regim de înălțime parter + etaj, cu suprafața construită la sol 280.32mp și cea desfășurată de 560.64mp, pe care beneficiarul dorește să o demoleze.

Structura de rezistență este alcătuită din cadre din beton armat (stalpi și grinzi prefabricate) cu închideri din zidărie de cărămidă plină și tamplărie metalică.

Infrastructura este realizată din fundații continue din beton armat duse până la adâncimea de îngheț.

**5. Construcția CI 6 – Cabina vane** cu regim de înălțime subteran, cu suprafața de 96.33mp, pe care beneficiarul dorește să o demoleze.

Structura de rezistență este alcătuită dintr-o cuvă din cu diafragme din beton armat.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>constructii civile si industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galati, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	---	--

Infrastructura este realizata din fundatii de tip radier pe piloti din beton armat.

**6. Constructia CI 8 – Cabina vane**, cu regim de înălțime subteran, cu suprafața de 96.33mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita dintr-o cuva din cu diafragme din beton armat.

Infrastructura este realizata din fundatii de tip radier pe piloti din beton armat.

**7. Constructia CI 9 – Rezervor perlita**, cu suprafața de 825.77mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita dintr-o structura metalica de forma cilindrica cu inchideri din tabla.

Infrastructura este realizata din fundatii pe piloti Franki si radiar b.a.

**8. Constructia CI 11 – Instalatie vacuum** cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 126.60mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre cadre metalice alcatuite din stalpi si grinzi metalice si inchideri din table cutata si invelitoare din table cutata..

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**9. Constructia CI 12 – Gazometru oxigen**, cu suprafața de 1153.10mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita dintr-o structura metalica de forma cilindrica cu inchideri din tabla.

Infrastructura este realizata din fundatii pe piloti Franki si radiar b.a.

**10. Constructia C25 – Bloc separare argon**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 668.30mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre cadre metalice alcatuite din stalpi si grinzi metalice si inchideri din table cutata si invelitoare din table cutata..

Infrastructura este realizata din fundatii izolate sub stalpi ce descarca prin piloti beton armat Franki.


**11. Constructia C32 – Bloc separare aer**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 395mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre cadre metalice alcatuite din stalpi si grinzi metalice si inchideri din table cutata si invelitoare din table cutata..

Infrastructura este realizata din fundatii izolate sub stalpi ce descarca prin piloti beton armat Franki.

**12. Constructia C33 – Bloc separare aer**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 395mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre cadre metalice alcatuite din stalpi si grinzi metalice si inchideri din table cutata si invelitoare din table cutata..

 <p> <b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a> </p>	<p align="center"> <b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>  <b>DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.</b>  <b>DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b> </p>	<p align="center"> <b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b> </p>
---	--	--

Infrastructura este realizata din fundatii izolate sub stalpi ce descarca prin piloti beton armat Franki.

**13. Constructia CI 15 – Transformatori**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 42.61mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre metalice alcatuite din stalpi si grinzi metalice si inchideri din table cutata si invelitoare din table cutata..

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**14. Costructia C35 – Hala separare aer nr.2**, cu regim de înălțime parter + etaj , cu suprafața construita la sol 1023.1mp si cea desfasurata de 2046.2mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) cu inchideri din zidarie de caramida plina si tamplarie metalica.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**15. Constructia C41 – Bloc separare**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 671.8mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre metalice alcatuite din stalpi si grinzi metalice si inchideri din table cutata si invelitoare din table cutata..

Infrastructura este realizata din fundatii izolate sub stalpi ce descarca prin piloti beton armat Franki.

**16. Constructia C44 – Bloc separare**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 293.23mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre metalice alcatuite din stalpi si grinzi metalice si inchideri din table cutata si invelitoare din table cutata..

Infrastructura este realizata din fundatii izolate sub stalpi ce descarca prin piloti beton armat Franki.

**17. Constructia CI 19 – Rezervor perlita**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 46.74mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.


Structura de rezistenta este alcatuita din zidarie de caramida plina presata cu samburi, centuri si planseu din beton armat monolit.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**18. Constructia CI 20 – Rezervor perlita**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 18.05mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din zidarie de caramida plina presata cu samburi, centuri si planseu din beton armat monolit.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	--	--

**19. Costructia C52 – Atelier electric**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la sol 308.9mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) cu inchideri din zidarie de caramida plina si tamplarie metalica.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**20. Costructia CI 21 – Statie de distributie argon**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la sol 449.2mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**21. Costructia C55 – Statie imbuteliere oxigen**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la sol 2670.1mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**22. Costructia CI 22 – Instalatie**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la sol 64.74mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.


**23. Costructia CI 23 – Platforma instalatie**, cu suprafața la sol 541.52mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Infrastructura este realizata dintr-o platform betonata.

**24. Costructia C57 – Statie gazeificare**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 85.76mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din zidarie de caramida plina presata cu samburi, centuri si planseu din beton armat monolit.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	---	--

**25. Costructia CI 25 – Instalatie**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la sol 27.1mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**26. Costructia C59 – Statie imbuteliere argon**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la 308.93mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**27. Costructia C60 – Statie electroliza**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la 288.16mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**28. Costructia C61 – Statie electroliza**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața construita la 135.52mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**29. Constructia CI 26 – Gazometru**, cu suprafața de 145.1mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.


Structura de rezistenta este alcatuita dintr-o structura metalica de forma cilindrica cu inchideri din tabla.

Infrastructura este realizata din fundatii pe piloti Franki si radiar b.a.

**30. Corp CI 27 - Rezervoare**, cu suprafața de 73.76 mp, pe care beneficiarul dorește sa le demoleze.

Ansamblul este alcatuit din mai multe rezervoare metalice pozitionate vertical pe o platforma betonata si incadrata perimetric cu un cadru metallic.



 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

**31. Constructia C65 – Casa vane**, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 36.70mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din zidarie de caramida plina presata cu samburi, centuri si planseu din beton armat monolit.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**32. Costructia C67 – Statie electrica**, cu suprafața construita la 74.17mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din cadre din beton armat(stalpi si grinzi prefabricate) si planseu monolit din beton armat, cu inchideri din zidarie de caramida plina, tamplarie metalica si acoperis tip terasa necirculabila.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

**33. Constructia CI 29 – Transformatori**, cu suprafața de 30.32mp, pe care beneficiarul dorește sa o demoleze.

Structura de rezistenta este alcatuita din zidarie de caramida plina presata cu samburi, centuri si planseu din beton armat monolit.

Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat duse pana la adancimea de inghet.

#### **Materii prime, energie și combustibili utilizati**

Alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va face din rețeaua combinatului.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**


Fluidele energetice necesare pentru executarea lucrărilor de desființare/demontare (oxigen, gaz, energie electrică, apă, etc) sunt existente pe amplasamentul șantierului (puse la dispozitie de beneficiar), nefiind necesare obținerea de avize pentru racordare la rețele de utilități publice. Pentru organizarea de șantier, se utilizează posturi de distribuție de oxigen și de gaz precum și puncte de alimentare cu energie electrică - pentru dulapurile cu prize din dotarea firmelor care vor executa lucrările de montaj.

#### **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

În cazul demolării obiectivelor nu apar noi cai de acces și nici schimbari ale celor existente.

#### **Resursele naturale folosite în construcție și functionare:**

Nu este cazul. Investitia consta în demolare de constructii și instalatii.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

### Metode folosite în construcție

Principalele măsuri pregătitoare lucrărilor de desființare (demolare/demontare):

- 1) În cadrul lucrărilor de dezafectare a instalațiilor tehnologice este obligatoriu să se ia măsuri de blindare și deconectare a conductelor;
- 2) Instalațiile vor fi bine curățate și aerisite. Toate operațiile de curățire vor fi efectuate în vederea predării instalațiilor spre dezafectare în stare de curățenie și siguranță din punct de vedere al condițiilor de muncă și protecția mediului, luându-se toate măsurile necesare evitării poluării. Se vor elimina toate posibilitățile de intoxicare, explozie și de incendiu;
- 3) În cazul lucrărilor care necesită lucrul cu foc, zonele învecinate locului intervenției vor fi lipsite de prezența substanțelor inflamabile;
- 4) În cadrul utilizării mijloacelor de ridicat, înainte de începerea lucrărilor se va verifica starea în care se afla acestea. Exploatarea acestora se va realiza numai de către personal autorizat;
- 5) Întocmirea unui plan de prevenire și intervenție în cazul producerii unor accidente, în care sunt implicate utilajele folosite în timpul lucrărilor de demolare;
- 6) Acolo unde sunt necesare schele, acestea vor fi executate de echipa specializată căreia i se va indica greutatea maximă pe care urmează să o suporte și va fi verificată întotdeauna înainte de începerea lucrului;
- 7) Interzicerea accesului persoanelor neautorizate sau neinstruite în zonă lucrărilor prin împrejmuirea acestor zone.

### Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Acest proiect nu relaționează cu alte proiecte existente sau planificate.

### Detalii privind alternative:


Alternativa 1:

Mentinerea reperelor în starea actuală, cu risc de prabusire, afectare mediu și sănătatea și securitatea personalului de pe platforma.

Alternativa 2:

Din cauza degradărilor suferite în timp, a uzurii fizice și a coroziunii, clădirile nu mai prezintă siguranță în funcționare, prezentând fisuri și pericol de prabusire. Desființarea reperelor pentru prevenirea/reducerea riscurilor pentru mediu și securitatea personalului de pe platforma.

Având în vedere situația existentă se dorește desființarea clădirilor, precum și eliberarea zonei, în vederea unei posibile folosințe ulterioare, în funcție de necesitățile beneficiarului (alternativa 2).

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>  <b>DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.</b>  <b>DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b></p>	<p><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	---	---

#### Alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului

În momentul de fata nu sunt prevazute activitati care urmează sa se desfasoare ulterior pe aceasta locatie.

#### Alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform specificatiilor din Certificatul de Urbanism. nr 22/13.01.2020

#### IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

##### FAZELE PRELIMINARE ÎNCEPERII DEZMEMBRĂRII/DEMOLĂRII ȘI/SAU DEZAFECTĂRII

In cadrul organizării de șantier preliminară începerii activității de dezafectare un prim aspect important îl constituie asigurarea căilor de acces, atât pentru asigurarea fronturilor de lucru, cât și pentru evacuarea materialelor și echipamentelor rezultate în urma demolărilor și demontărilor.

Pentru aceasta, drumurile din zonă trebuie verificate dacă permit accesul și circulația vehiculelor. Ele trebuie degajate de resturi în așa fel, încât să fie funcționale. Se recomandă și instalarea de semne de circulație, plăcuțe de avertizare, marcaje, etc. In acest caz situația este destul de favorabilă pentru ca există drumuri de acces, platforme betonate, iar distanțele dintre diversele instalații sunt destul de mari ca sa permită accesul utilajelor grele necesare, ca de exemplu, al automacaralelor.

Lucrările se vor efectua numai prin respectarea măsurilor de protecția muncii și normele de prevenirea și stingerea incendiilor specifice operațiilor ce se vor executa;

Va fi împrejmuțată zona în care se efectuează lucrarile;

Un alt aspect important, care va surveni în cursul lucrărilor, îl constituie necesitatea amenajării unor depozite intermediare pentru materialele și resturile rezultate.

Ele vor fi marcate corespunzător, prin panouri de avertizare și informare. Pentru amenajarea depozitelor provizorii de deșeuri, se vor stabili spații de stocare temporară respectiv platforme betonate existente în apropierea zonei de lucru.

În timpul desfășurării lucrărilor proiectului, se va evita contaminarea amplasamentului, iar dacă se va produce accidental, situația va fi remediată pe loc. In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de material absorbant, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozitele de deseuri periculoase.


Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor se vor colecta separat și vor fi depozitate temporar în spații special amenajate de către executant.

Toate deseurile rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul specializat și autorizat al lucrărilor. Pe toată durata activității de demolare se va asigura evacuarea ritmică a deșeurilor.

Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție, colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații/recipiente special amenajate.

In operațiile de demontare se vor utiliza scule care necesită alimentare electrică: flexuri, aparate de sudură electrice, etc. Pentru alimentarea electrică a acestora, la punctele de lucru se vor instala alimentări electrice de șantier, sau se vor utiliza generatoare electrice portabile.

De asemenea, pentru tăierea cu flacără se vor prevedea dotările necesare: butelii de acetilenă și oxigen.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Înainte de începerea lucrărilor, se recomandă să se facă o verificare suplimentară de siguranță, dacă instalațiile care urmează să fie demolate sunt deconectate de la rețeaua de curent electric și utilități: apă, aer comprimat, gaz natural, etc.

#### **FAZELE ETAPEI DE DEZMEMBRARE/DEMOLARE ȘI/SAU DEZAFECTARE**

La desființarea construcțiilor existente pe amplasament se vor respecta prevederile cuprinse în "Normativ cadru provizoriu privind demontarea parțială sau totală a construcțiilor" - indicativ NP 55-88 și "Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton și beton armat" - indicativ GE 022-1997.

Demolarea construcțiilor se va face în două etape succesive:

- dezechiparea construcției;
- demolarea propriu-zisă a acesteia.

Demolarea se va face de sus în jos cu punerea în siguranță a elementului demolat.

Operațiunea de demolare se va executa de către o firmă specializată în astfel de lucrări cu tehnologia de care dispune.

La începerea lucrărilor de demolare personalul de specialitate va fi instruit privind tehnica securității muncii specifice acestei activități.

Este obligatorie realizarea unei zone de cel puțin 10 m în jurul obiectivului care se va demola prin montarea de panouri metalice pe care sunt fixate indicatoare de avertizare.

Se va ține seama de necesitatea evitării prăbușirii necontrolate a structurii de rezistență

Este obligatorie scoaterea din funcțiune a rețelelor energetice aferente clădirilor ce urmează să fie demolate.

Beneficiarul și constructorul vor întocmi procese verbale pentru închiderea și semnalizarea zonelor de lucru.

#### **DETALII PRIVIND TEHNOLOGIA DE DEZMEMBRARE/DEMOLARE ȘI/SAU DEZAFECTARE**

##### **Proceduri tehnice pentru demontarea echipamentelor și instalațiilor**

Executantul lucrării va stabili forțele de muncă necesare în baza: termenului de predare, al mijloacelor tehnice alocate și al posibilităților proprii. Forța de muncă va fi alcătuită din personal având o calificare corespunzătoare, instruit SSM și echipat în mod corespunzător. Executantul va întocmi grafice de lucru și va numi responsabili de lucrare.

Pentru demontarea propriu-zisă se vor utiliza scule adecvate pentru fiecare tip de operațiune:


- scule acționate manual : chei inelare, fixe, tubulare, șurubelnițe, chei franceze sau suedeze, ciocane, răngi, levier, cricuri, etc ;
- scule portabile acționate electric : bormașini cu cap - șurubelniță (biț), bormașini cu cap - cheie, mașini de tăiat cu fierăstrău sau cu disc abraziv, bormașini cu rotator, etc ;
- aparate de tăiere cu flacăra ;
- foarfeci acționate hidraulic, montate pe brațe de excavator; etc.

Beneficiarul va pune la dispoziție zona de depozitare temporară a echipamentelor și deșeurilor, precum și drumurile de acces pentru mijloacele de transport ale firmei executante.

#### **PROCEDURI TEHNICE PENTRU DEMOLAREA CLĂDIRILOR ȘI ANEXELOR**

##### **Posibilități și condiții de demolare**

Soluția și tehnologia de demolare ce se va adopta trebuie să asigure siguranța construcțiilor învecinate și condiții normale de execuție.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Operațiunile de demolare se pot executa adoptându-se diferite tehnologii după cum urmează:

- spargere cu mașina rotopercutoare;
- tăiere cu disc diamantat;
- tăiere oxiacetilenică;

Demolarea se va face de sus în jos cu punerea în siguranță a elementului demolat.

Operațiunea de demolare se va executa de către o firmă specializată în astfel de lucrări, cu tehnologia de care dispune. La începerea lucrărilor de demolare, personalul de specialitate va fi instruit privind Normele SSM specifice acestei activități. Este obligatorie realizarea unei zone de cel puțin 10 m în jurul obiectivului care se va demola prin montarea de panouri metalice pe care sunt fixate indicatoare de avertizare.

Se va ține seama de necesitatea evitării prăbușirii necontrolate a structurii de rezistență.

#### **Dezechiparea construcției**

- Se întrerup rețelele energetice aferente;
- Se demontează părțile mobile (cercevele, ferestre, uși);
- Se demontează placajele și pardoselile

#### **Dertiolirea propriu-zisă a construcției**

Se va face "bucată cu bucată" de sus în jos în următoarea ordine:

- Desfacerea acoperișului;
- Desfacerea închiderilor exterioare autoportante;
- Desfacerea planșeului peste nivel;
- Desfacerea rampelor și podestelor scării pe înălțimea nivelului;
- Desfacerea elementelor portante ale nivelului (stâlpi, grinzi sau pereți portanți);
- Desfacerea pardoselii.

Macaralele care asigură demontarea elementelor vor avea dimensiuni și capacitatea corespunzătoare greutatei elementului.

Demontarea elementelor se va face de pe schele speciale asigurând poziția muncitorilor în timpul operațiilor de demolare deasupra elementului demontat.

Se vor folosi schele auto ridicătoare telescopice și nacele fixate în macara pentru siguranța muncitorilor

Toate lucrările se vor executa de personal calificat sub asistența tehnică permanentă

Se vor respecta normele de protecția muncii conform Legii 319/2006 .

Pe măsură derulării lucrărilor de demolare, se vor avea în vedere și următoarele operații, care se vor realiza concomitent:

-preluarea betonului rezultat din demolare și transportul acestuia în zona stabilită de către beneficiar


-separarea hidroizolației și a termoizolației rezultate în urma demolării, transportul și depozitarea acestuia în zona stabilită de către beneficiar;

-debitarea fierului vechi rezultat din demolare, cântărirea și transportul acestuia în zona stabilită de către beneficiar

-debitarea profilelor care au constituit fermele longitudinale și cele de susținere planșeu, cântărirea lor și transportul în locația stabilită de către beneficiar;

-separarea deșeurilor de cărămidă, transportul și depozitarea acestora, în zona indicată de beneficiar;

-concasarea betonului rezultat în urma demolării și separarea otelului beton; otelul beton rezultat

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	--	--

se va cantari si se va transport la baza de fier vechi, iar betonul concasat intr-o zona delimitată clar, stabilita de către beneficiar dupa demolarea clădirilor.

**Metodele de demolare/dezmembrare/desfiintare cunoscute sunt:**

- tehnologii de demolare manuale - mijloace manuale si cu utilaje nespecifice;
- tehnologii de demolare mecanizate - cu utilaje specifice demolarii;
- tehnologie de demolare mecanica prin explozii si implozii controlate.

**Tehnologia de demolare manuala traditionala** consta in principal in montarea-demontarea si mutarea jghiaburilor de evacuare a deseurilor si a schelelor, executarea lucrarilor propriu-zise de demolare si desfacere cu unelte specifice, manipularea materialelor rezultate, sortarea si stivuirea acestora.

**Tehnologia de demolare mecanizata**

Cladirile care intra în categoria celor care se intalnesc cel mai frecvent la demolare sunt de tip vechi, cu structura din zidarie sau lemn, cu acoperișul din sarpanta de lemn si cu învelitoare din tabla, tigla sau carton bitumat. La început se desface invelitoarea care, daca este din tabla sau din tigla, în parte, se poate recupera. Apoi se demonteaza sarpanta de lemn care, de asemenea, trebuie, in cat mai mare masura, recuperata.

Urmeaza planseul ultimului nivel care se demonteaza pe portiuni, daca este din lemn sau din profiluri metalice, sau se sparge cu ciocanul pneumatic, daca este din beton armat. In ultima etapa se demoleaza elementele verticale, respectiv zidurile

La cladirile cu schelet de beton armat si ziduri de umplutura se începe demolarea cu zidurile neportante si in final se taie, cu foarfeci speciale) element cu element, scheletul de rezistenta.

**Tehnologia de demolare mecanizata prin explozii controlate**

Prezinta un grad de siguranta mai mare decat demolarea clasica, mecanica, mai ales in cazul constructiilor industriale. Aceasta metoda este foarte des folosita, datorita avantajelor pe care le prezinta, dintre care amintim:

- resurse diminuate de timp si forta de munca;
- cheltuieli reduse
- valorificarea mai buna a materialelor rezultate din demolare.

Sunt consacrate doua metode de demolare a cladirilor prin explozie controlata:


- metoda blocurilor mari – presupune distrugerea capacitatii portante a cladirii, fara a face o impartire in trepte a acesteia;
- metoda blocurilor mici – presupune folosirea unor trepte de intarziere.

La începerea lucrărilor de demolare se vor proteja construcțiile alăturate conform tehnologiei de demolare și măsurilor de siguranță pe care le va lua firma care va executa demolarea.

Proiectul respectă Normativul Np 55-88 referitor la demolarea totală sau parțială a construcțiilor. Se vor respecta Normele de Securitate și Sănătate în Muncă, conform Legii 319/2006 cat si cele impuse.

**ORDINEA SI CURĂȚENIA IN ȘANTIER**

Lucrările de demontare-demolare vor fi începute după ce personalul executant va fi instruit prin prezentarea volumului de lucru, a cerințelor tehnice, a condițiilor de transport și depozitare, a măsurilor organizatorice, a normelor de securitate și sănătate în muncă și a altor detalii specifice.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>  <b>DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.</b>  <b>DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b></p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	--	--

Activitatea se va desfășura asigurându-se accesul liber către echipamentele asupra cărora se intervine pentru transport sau intervenții în caz de incidente.

Sculele, mecanismele și materialele specifice activității de demontare-ambalare- transport vor fi așezate în ordine, fără blocarea accesului spre și de la obiectivul în lucru.

Pentru echiparea cu mijloace de protecție se va amenaja un spațiu corespunzător, cât mai apropiat de locul de muncă.

Se vor lua măsuri împotriva ridicării prafului în zona de intervenție, prin stropire cu apă în zona de lucru și la operațiile de încărcare a molozului.

Se vor lua măsuri împotriva declanșării incendiilor, locul de muncă fiind dotat cu extincatoare manuale, a căror funcționare este garantată. De asemenea, se vor instala plăci avertizoare cu inscripția "Fumatul strict interzis" pentru a fi evitat riscul de incendiu/explozie.

Intervențiile cu foc vor fi efectuate după obținerea permisului de lucru și se vor desfășura sub supravegherea unei persoane calificate în paza contra incendiilor.

La ieșirea din șantier, utilajele folosite pentru transport vor fi verificate în ceea ce privește curățenia exterioară și modul de fixare a sarcinilor transportate.

Personalul care efectuează operațiile de demontare-manipulare-transport va fi echipat cu mijloace de protecție adecvate.

Toate căile de acces precum și spațiile necesare efectuării manevrelor curente (sau în caz de incidente) trebuie menținute curate, în stare practicabilă, interzicându-se blocarea lor cu diverse obiecte și materiale.

Beneficiarul și echipele care realizează demontarea vor da o atenție deosebită la organizarea primului ajutor în caz de accidente prin aplicarea strictă a măsurilor prevăzute în "Reglementările tehnice de protecția muncii". Formațiile de lucru vor fi instruite și dotate cu mijloace de intervenție pentru acordarea primului ajutor.

Locurile unde se fac defaectări prin sudură sau tăiere cu oxigaz, datorită pericolului de incendiu, vor fi înconjurate cu paravane de protecție.

Înainte de începerea lucrărilor de defaectare, personalul tehnic trebuie să cunoască, în mod detaliat, planul de lucru.


## **LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA LUCRĂRII**

După demolarea tuturor obiectivelor, se va trece la curățarea amplasamentului de resturi și refacerea acestuia. Concomitent, se vor evacua toate amenajările de șantier și dotările temporare de la punctele de lucru. De asemenea, se vor desființa împrejurimile și caile provizorii de acces. Se vor colecta pe sortimente toate deseurile și vor fi evacuate de pe amplasament în scopul valorificării sau eliminării lor.

### **MASURI DE SECURITATE SI SANATATE**

**Lucrările aferente proiectului ce urmează a se realiza se vor executa ținând cont de principiile și obiectivele Planului de Securitate și Sanatate, care se referă la:**

- Asigurarea unui mediu de muncă sănătos și sigur pentru garantarea securității și sănătății tuturor lucrătorilor în procesul de muncă desfășurat pe șantier;
- Prevenirea producerii accidentelor de muncă, a îmbolnăvirilor profesionale precum și a incidentelor periculoase;
- Minimalizarea interacțiunii om-mediu, prin asigurarea unui mediu fizic corespunzător în vederea desfășurării corespunzătoare a activității;
- Informarea, instruirea și consultarea lucrătorilor referitor la toate aspectele privind securitatea și

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

sanatatea in munca, in activitatea desfasurata in șantier;


**Inainte de începerea lucrărilor de demolare se va avea in vedere luarea tuturor masurilor ce se impun pentru organizarea șantierului, astfel incat riscul de accidente sa fie minim :**

- delimitare șantier
- semnalizare acces angajați
- menținerea libera a tuturor cailor de acces, asigurarea împotriva alunecării
- asigurarea balustradelor de protecție
- informarea personalului muncitor cu privire la riscurile de securitate si sanatate in munca si instruirea acestuia cu instrucțiunile proprii locului de munca
- interzicerea intrării persoanelor străine in zona șantierului
- obligativitatea purtării pe șantier a echipamentelor individuale de protecție adecvate prevenirii accidentelor si îmbolnăvirilor (casca de protecție, salopeta, pantofi cu bombeu metalic)
- asigurarea in cadrul șantierului a unui climat de lucru corespunzător
- asigurarea iluminatului zonelor de lucru
- asigurarea cu mijloace si dispozitive de semnalizare de securitate si sanatate specifice
- utilizarea sub supraveghere a mijloacelor de ridicare si transport si utilizare de mijloace corespunzătoare in vederea ușurării manevrării
- Interzicerea consumului de alcool sau prezența la program sub influența băuturilor alcoolice;
- Fiecare utilaj folosit pe șantier va fi însoțit de instrucțiuni de utilizare și întreținere și norme specifice de securitate si sănătate ;
- Se interzice folosirea utilajelor de către persoane care nu sunt special instruite și nu au calificarea necesară;
- » Se interzice folosirea utilajelor care aparțin altei societăți;
- Incărcarea/descărcarea materialelor se va face cu ajutorul mijloacelor de lucru adecvate
- Manevrarea sarcinilor pe timpul încărcării sau descărcării materialelor se va face numai cu legatori de sarcină autorizați, care vor fi testați privind modul de însușire a acțiunilor specifice;
- Se interzice accesul în raza de acțiune a mijloacelor de ridicat a persoanelor care nu au legătură cu această activitate
- Utilajele, instalațiile și dispozitivele folosite trebuie ținute în permanentă in stare de funcționare, executându-se asupra lor lucrările de întreținere prevăzute de norme, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic în vederea eliminării defectelor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel încât să nu împiedice circulația și vor fi asigurate împotriva folosirii neautorizate de alte persoane (încuiate, decuplate de la tensiune, etc.)
- Masurile de coordonare si colaborare intre participanții la executarea lucrărilor pe șantier vor fi materializate in planurile proprii de securitate si sanatate, întocmite de fiecare participant
- Fiecare executant va informa daca in desfasurarea activitati pot apare riscuri pentru ceilalți si va prezenta masurile care trebuie luate pentru evitarea pericolului

**Masuri de reducere a riscului:**

- Instruirea lucratorilor privind executarea operațiilor de demolare, debitare, concasare, sortare, transport, depozitare si a pericolelor care survin prin neexecutarea corecta a acestor operații;
- Organizarea muncii, astfel incat succesiunea operațiilor sa fie optima si stabilirea unui grafic in



 <p> <b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro       </p>	<p style="text-align: center;"> <b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>  <b>DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.</b>  <b>DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b> </p>	<p style="text-align: center;"> <b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b> </p>
--	---	---

care sa alterneze perioadele in care efortul este maxim, cu perioada de pauza de recuperare;

- Instruirea lucratorilor privind modul de lucru a echipamentelor tehnice si a fluidelor. Instruirea privind procedurile de lucru in cazul autodeclansarii sau autoblocarii echipamentelor;
- Verificarea permanenta a iluminării locale;
- 

#### **Procedura de urgenta si acordarea primului ajutor**

Fiecare angajator, pe cont propriu, își ia măsurile necesare privind asigurarea medicală a angajaților.

- Vor fi folosiți pe șantier numai muncitori apți din punct de vedere medical și numai la lucrările pentru care au primit aviz medical. Este interzisă cu desăvârșire utilizarea muncitorilor la activități pentru care nu au aviz medical.
- Fiecare angajator va asigura pe șantier cel puțin o trusă medicală de prim ajutor care va fi menținută în permanență completă, într-un loc în care să poată fi folosită în orice moment.
- Fiecare angajator își va instrui din rândul angajaților de pe șantier o persoană în vederea acordării primului ajutor în caz de accidentare.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

**Localizarea proiectului** - Calea Smirdan Nr.1, Municipiul Galați, Județul Galați

Construcțiile propuse spre desfiintare sunt amplasate pe o singura carte cadastrala, Fabrica de oxigen nr. 2 - 2640/6/1/1.

Amplasamentul corpului de proprietate Fabrica de oxigen nr.2 este situat in combinatul Liberty Galați SA.

Distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991

Proiectul nu se încadrează în anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

#### **Folosinte actuale și planificate ale terenului**

Lucrările se vor desfășura numai pe amplasamentul stabilit de proiect . La momentul finalizării acestui proiect, terenul se va reutiliza conform necesităților beneficiarului .

#### **Politici de zonare și de folosire a terenului**


La momentul întocmirii proiectului, nu sunt cunoscute politici suplimentare de zonare a terenurilor care fac obiectul proiectului. Asa cum s-a mai mentionat, terenul se va folosi conform necesităților beneficiarului.

#### **Areale sensibile**

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate, care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Aceasta a fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

In Județul Galați, Siturile Natura 2000 sunt Situri de Importanță Comunitară - SCI (în număr de 10), și Arii de Protecție Speciala Avifaunistica - SPA (în număr de 4).

In conformitate cu ordinul 2387/2011, în vederea modificării și completării Ordinului Ministrului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	---	--

parte integrate a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, în limita județului Galați sunt localizate următoarele situri de importanță comunitară:

- ROSCI0065 – Delta Dunării
- ROSCI0105 – Lunca Joasă a Prutului
- ROSCI0315 – Lunca Chineja
- ROSCI0178 – Pădurea Torcești
- ROSCI0134 – Pădurea Balta - Munteni
- ROSCI0163 – Pădurea Mogoș Mâțele
- ROSCI0151- Pădurea Gârboavele
- ROSCI0165 – Pădurea Pogănești
- ROSCI0139 – Pădurea Breana - Roșcani
- ROSCI0162 – lunca Siretului Inferior

În conformitate cu HG nr.971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în limita județului Galați sunt localizate următoarele arii de protecție specială avifaunistică:

- ROSPA0121- Lacul Brateș
- ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița
- ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior
- ROSPA0130 - Mața - Cârja - Rădeanu

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr.349/09.03.2020 proiectul propus nu intra sub incidența OUG nr. 57/2007, Art.28, privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatului natural a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se afla în interiorul unei arii protejate de interes comunitar.

În zonă de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice.


Distanța proiectului față de cel mai apropiat sit arheologic este de aprox. 3 km (situl arheologic de la Barbosii-Tirighina).

#### **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu a fost necesară alegerea unor variante de amplasament pentru lucrările proiectului deoarece acestea constau în principal în desființarea unor facilități uzate fizic după o activitate continuă de mai mulți ani și care sunt amplasate pe un teren ce aparține Liberty Galat SA.

Toate lucrările care fac obiectul documentației se execută într-o incintă existentă pe platforma întreprinderii și nu cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la ESPO 25.02.1991 și ratificată prin Legea 22/2001.

Lucrările preconizate nu au impact potențial asupra populației, sănătății umane, faunei, florei, sol, zgomot, vibrații, patrimoniu istoric și cultural.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	---	---

Nu exista resurse naturale folosite în construcție și funcționare. Nu sunt generate acțiuni care să vizeze apariția de alte activități ca de pildă: surse sau linii de transport al energiei, etc. conform Plan încadrare în zonă.

## VI. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

#### **1. PROTECTIA CALITATII APELOR**

Având în vedere faptul că pentru organizarea de șantier se vor utiliza containere de tip baracă dotate cu instalații sanitare, executantul va stabili cu beneficiarul, locul de amplasare al acestora. Pentru perioada existenței șantierului se recomandă utilizarea de către personalul de execuție a toaletelor ecologice.

Executantul va trebui să urmărească cu atenție derularea tuturor lucrărilor astfel încât să prevină eventualele contaminări accidentale ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări. De asemenea, programul de lucru va trebui întocmit astfel încât lucrările care urmează să fie executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

În timpul desfășurării lucrărilor proiectului nu există procese tehnologice sau lucrări în urma cărora să rezulte ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și tratare/evacuare, ca apă uzată.

Apă potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant, utilizându-se, conform practicii curente, recipiente de plastic din comerț.

Pe durata de execuție a lucrărilor, nu rezultă ape tehnologice uzate, dar este posibilă utilizarea apei industriale la operațiuni de genul stropirea zonelor de lucru, pentru împiedicarea dispersiei pulberilor rezultate din desfiintare. Cantitatea de apă necesară este asigurată prin intermediul autoutilitarelor specifice.

Se estimează că se va utiliza o cantitate nesemnificativă de apă pentru aceste operații astfel încât pe întreaga perioadă a demolărilor operațiile aferente etapelor vor fi efectuate, fără deversări de ape uzate în rețeaua de canalizare a societății.


#### **2. PROTECTIA AERULUI**

### Sursele de poluanți generați pe perioada operațiilor de dezafectare, demolare sunt

#### **1. surse fixe:**

- procese de demontări construcții metalice
- procese de demolare mecanică fundații zidărie.

2. **surse mobile** : manevre și circulație mijloace auto la operațiile de demolare, încărcare în imediata vecinătate a obiectivelor.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>  <b>DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.</b>  <b>DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b></p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Calitatea aerului poate fi afectată în principal de praful provenit din zonă de execuție a lucrărilor sau în urma încărcărilor/descărcărilor repetate a materialelor existente în amplasament.

Pentru a preveni formarea prafului, executantul va trebui să aibă în vedere curățarea periodică a căilor de acces aferente șantierului.

De asemenea executantul lucrărilor trebuie să controleze și să asigure materialele existente în cadrul organizării de șantier, împotriva împrăstierii în timpul lucrărilor.

Reducerea emisiilor de praf se poate realiza prin stropirea frontului de lucru cu apă curată, transportată în cisterne, sau obținută direct de la sursele încă existente în zonă.

Pe perioada lucrărilor se vor limita zonele de lucru și vor fi marcate distinct în locuri cu vizibilitate folosind semne standardizate ISO, pentru a limita posibilul impact asupra mediului sau posibilele accidente.

### **3.PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

#### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Utilajele utilizate în operațiile de demolare și desființare sunt aceleași care se utilizează la montări (macarale, trolii, palane, aparate de tăiere cu flacăra, etc.) și nu au impact deosebit din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor.

Utilizarea autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor va genera zgomot, care poate afecta în primul rând muncitorii aflați pe șantier. Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

Asigurarea condițiilor corespunzătoare de muncă este în sarcina executantului care trebuie să respecte reglementările în vigoare.

### **4.PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

#### **Sursele de radiații:**

În procesul de demolare, nu se folosesc surse de radiații sau materiale producătoare de radiații.


#### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:**

Nu se utilizează substanțe radioactive și nu există surse de radiații în procesul de demolare folosit.

### **5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI**

#### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice**

În perioada executării lucrărilor proiectului, efectele posibile se pot datora în principal scurgerilor accidentale de combustibili / lubrifianți, împrăstierii materialelor rezultate, depozitării inadecvate a materialelor ce urmează să fie transportate sau a deșeurilor ce se vor elimina. De aceea, executantul va

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

trebuie să urmărească cu atenție modul de utilizare a echipamentelor din dotare și lucrările executate, pentru evitarea unor situații asemănătoare celor mai sus menționate.

În perioada de realizare a lucrărilor de demolare/dezmembrare, pentru protecția solului și subsolului, trebuie avute în vedere în măsuri precum:

- îndepărtarea materialelor încă existente pe sol (daca este cazul ) și depozitarea temporară controlată a acestora în zone separate pe amplasament, urmând să se transporte în depozite corespunzătoare, autorizate, sau spre valorificare;
- stocarea temporara corespunzătoare a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării ulterioare;
- amenajarea unor zone de parcare pentru autovehiculele și utilajele implicate în activitățile de pe amplasament;
- controlarea procesului de curățare a terenului utilizat ca organizare de șantier, înainte de predarea lui către beneficiar.

În timpul desfășurării lucrărilor proiectului, se va evita contaminarea amplasamentului, iar dacă se va produce accidental, situația va fi remediată pe loc. În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin imprastierea de material absorbant, decopertarea stratului superficial de sol afectat și evacuarea acestuia la depozitele de deseuri periculoase. Toate deseurile rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul specializat și autorizat al lucrărilor.

## 6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

### Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Lucrările de demolare nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

Prin caracterul specific și precis localizat al lucrărilor proiectului necesar a fi executate în amplasament, executantul va asigura prin organizarea de șantier, protecția zonelor limitrofe.

Amplasamentul vizat de proiect nu este situat în arii naturale protejate și nu afectează ecosisteme terestre sau acvatice.

### Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu sunt necesare lucrări suplimentare, dotări și/sau măsuri restrictive de protecție a biodiversității din zonă, sau a unor monumente ale naturii.


## 7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

### Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc;

Prin lucrările de demolare, nu sunt afectate asezarile umane și obiectivele de interes public.

În zonă de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice.

Nu sunt necesare lucrări pentru protecția asezărilor umane.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

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

Terenul, pe care sunt amplasate construcțiile la care urmează să se realizeze lucrările de demontare - demolare, este pe platforma siderurgică, poziționată la aprox. 3 km de oraș.

Se consideră că nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a așezărilor umane, amplasamentul organizărilor de șantier fiind situat în incinta combinatului.

**8.GOSPODARIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

**Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate**


Deșeurile analizate sunt provenite din activitatea de desființare construcții. În această categorie intră o parte din tipurile de deșeuri clasificate și codificate în anexa nr. 2 la H.G. nr. 856/2002, la capitolul "Deșeuri din construcții și demolări". La această fază s-au realizat estimări ale cantităților de deșeuri ce ar putea rezulta în urma lucrărilor.

Conform Legii nr. 211/2011 deținătorii de deșeuri industriale reciclabile, persoane juridice, sunt obligați să asigure strângerea, sortarea și depozitarea temporară a acestora cu respectarea normelor de protecția a mediului și a sănătății populației, precum și reintroducerea lor în circuitul productiv prin :

- reutilizarea în propriile procese de producție;
- valorificarea și comercializarea materiilor prime secundare și respectiv a produselor reutilizabile prin reciclare;
- predarea către agenți economici specializați, autorizați pentru valorificare a deșeurilor industriale reciclabile, pe baza documentelor de proveniență.

Deșeurile nepericuloase rezultate în cadrul proiectului sunt:

Deseu	Cod Deseu	Unitate masura	Cantitate estimata
Fier vechi	17 04 05	t	255
Fier vechi provenit din concasare beton	17 04 05	t	585
Deseu beton	17 01 01	t	13680
Deseu moloz	17 01 07	t	375

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b> <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b> <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b> DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U. DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	<b>D.E. 10072/2019</b> <b>Memoriu</b> <b>de</b> <b>prezentare</b>
--	--	--

Deseu de caramida	17 01 02	t	150
Deseu lemn	17 02 01	t	6
Sticla	17 02 02	t	3
Vata minerala	17 06 04	t	35
Cablu si conductor Al	17 04 11	t	1
Perlita	17 06 04	mc	8000
Echipamente electrice si electronice	17 02 16	t	2

**Deseuri periculoase : Deseu azbest = 250 t, Cod deseu= 17 06 05\***

**Ulei uzat = 5 t, cod deseu = 13 02 05**

Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor se vor colecta selectiv și vor fi depozitate temporar în spații special amenajate de către executant, conform ghidurilor de specialitate în vigoare, și cu acordul beneficiarului.

Deseurile nepericuloase vor fi predate la Spațiul de stocare temporara a deșeurilor nepericuloase „Valea Lupului”.

Deseurile feroase vor fi selectionate și valorificate de către Liberty Galați SA.


**Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului**

Stocarea temporara a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de demolare/desfiintare se va face selectiv, în funcție de categoria deșeurilor, pe platforme betonate și marcate corespunzător, pe amplasamentul fabricii.

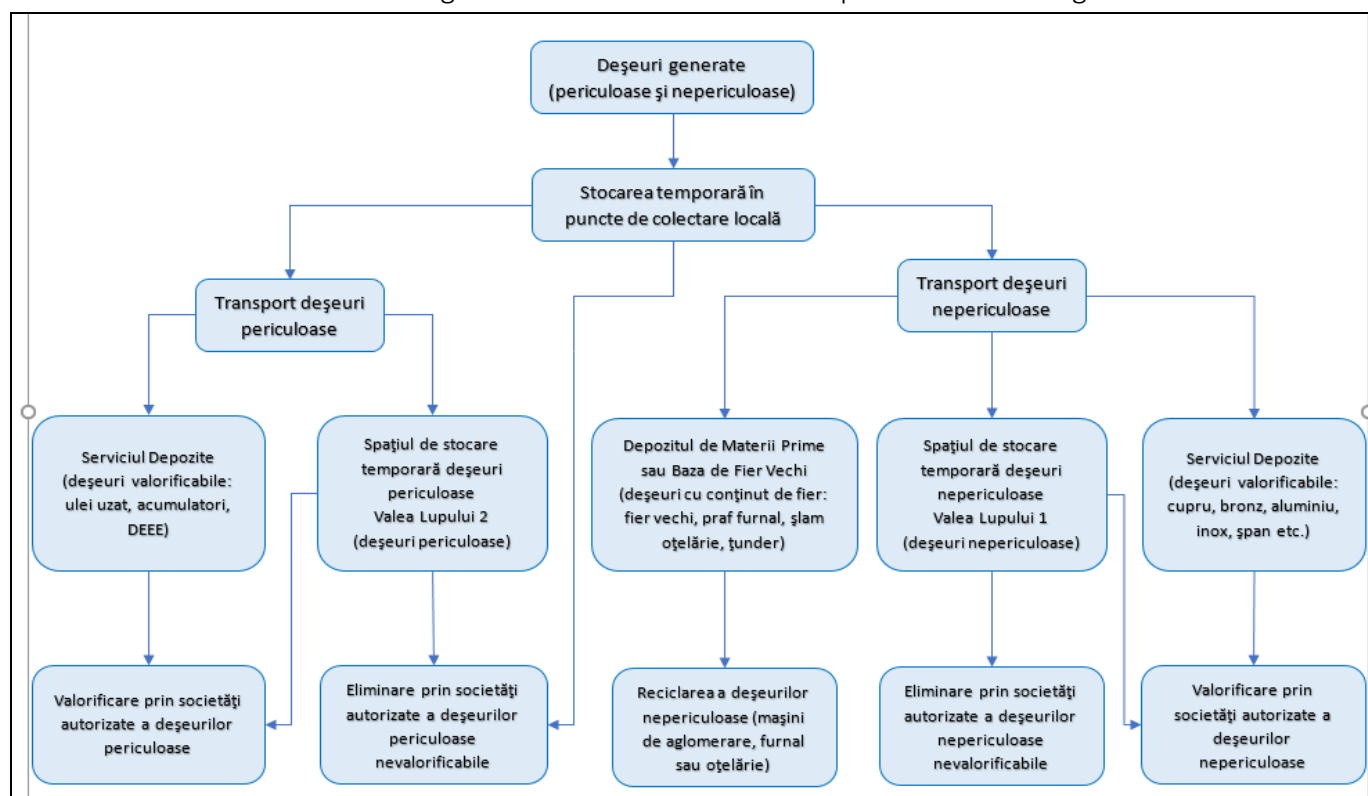
Generarea deșeurilor este un proces delimitat în timp și discontinuu. Cantitățile de deșeurii demolate depind de mărimea fiecărei construcții/installații demolate.

Stocarea deșeurilor periculoase se realizează în general în containere metalice de mare capacitate, așezate pe suprafețe betonate. Indiferent de modul de stocare, este necesară asigurarea acoperirii zonei de stocare pentru a împiedica spălarea deșeurilor din containere, în caz de precipitații. Containerele se vor așeza în locuri cu vizibilitate, utilizând semne standard ISO, activitate realizată în totalitate de către firma autorizată.

Pe toată durata activității de demolare se va asigura evacuarea ritmică a deșeurilor.

 <p><b>ICMRS</b> construcții civile și industriale Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698 tel 0336802781 fax 0336802784 icmrs@icmrs.ro, dezvoltare@icmrs.ro http://www.icmrs.ro</p>	<p><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b> <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b> <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b> DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U. DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p><b>D.E. 10072/2019</b> <b>Memoriu</b> <b>de</b> <b>prezentare</b></p>
---	---	--

Schema flux a gestionarii deșeurilor la nivelul platformei siderurgice:




**Amenajari speciale, dotari si masuri privind protectia mediului:**

**Masuri pentru protectia mediului:**

- Pentru stingerea incendiilor, pe amplasamentul va fi dotat cu stingatoare cu dioxid de carbon, cu apa pulverizata, pudra, conform planului de prevenire si stingere a incendiilor al societatii.
- Pentru interventiile in caz de poluari accidentale se va aplica Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- protejarea zonei de lucru cu folie de polietilena, pentru prevenirea contaminarii solului;
- supravegherea permanenta a utilajelor in functiune;
- marcarea zonei de lucru;
- deseurile se vor colecta selectiv pe categorii de deseuri si se vor preda societatilor autorizate in valorificarea/eliminarea lor;
- colectare imediata a deseurilor periculoase deversate accidental, prin utilizarea materialelor absorbante;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate in zona de lucru;
- se va verifica periodic starea de integritate a recipientilor utilizati la depozitarea deseurilor;



 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

- pe ambalajele din fiecare grupa de depozitare va fi inscriptionata denumirea deseului si numarul (codul) de identificare al deseului periculos/nepericulos, conform prevederilor legale;
- se vor lua toate masurile pentru eliminarea riscului de incendii/explozii;
- personalul din subordine va fi instruit asupra masurilor de protectie a mediului, din Planul de prevenire si interventie in caz de incendiu (avand in vedere substantele de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu), a obligatiilor si responsabilitatilor ce le revin din acestea, precum si a conditiilor din actele de reglementare in vederea respectarii legislatiei de mediu in vigoare;
- transportul deeurilor periculoase se va face in conformitate cu prevederile HG 1061/10.09.2008.
- se vor respecta intocmai prevederile HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate si se va avea in vedere colectarea separata a uleiurilor uzate precum si stocarea lor in conditii de siguranta;

## **9.GOSPODĂRIEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**


Prin specificul său, proiectul prevede lucrări de demontare/demolare a mijloacelor fixe existente, utilizând proceduri utilizate în mod curent pe șantiere pentru astfel de lucrări.

Executantul va folosi utilaje specializate pentru activitățile de demontare și tăiere iar pentru utilitățile necesare va conveni cu beneficiarul asupra modului de asigurare/aprovizionare/depozitare/utilizare, în siguranță.

Nu se utilizeaza substante chimice pe amplasament.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect : Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei și florei, solului, apei , aerului, climei, zgomote și vibratii**

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 349/09.03.2020 proiectul propus nu intra sub incidenta OUG nr. 57/2007, Art.28, privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatului natural a florei și faunei salbatice, cu modificarile și completarile ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se afla în interiorul unei arii protejate de interes comunitar.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Măsurile care s-au propus prin proiect respectă prevederile legale în vigoare, asigurând reducerea până la eliminare, pe cât posibil, a poluării mediului.

#### Emisii în timpul desfășurării proiectului

Sursele de poluanți generați sunt :

- pulberi ce provin de la lucrările de dezafectare;
- gazele de eșapament emise de la mijloacele de transport.
- ape uzate menajere provenite din grupurile sociale (toaile ecologice)

Toți acești poluanți sunt emisii neregulate, au o durată relativ scurtă, fără efecte cumulative și este posibil să producă un impact local, doar pe perioada realizării proiectului..

Poluarea fizică este reprezentată în principal de trei forme specifice: poluarea radioactivă, poluarea termică și poluarea sonoră. În cadrul lucrărilor proiectului, nu există forme de poluare radioactivă sau termică. Poluarea sonoră va exista în perioada de demolare/dezmembrare și va fi limitată la perioadă și localizată la amplasamentul unde se vor desfășura lucrările.

Principalele zgomote se vor datora utilajelor și echipamentelor folosite pe șantier, precum și activităților desfășurate pe șantier și pentru care se vor pune în operă procedurile stabilite de comun acord, executant-beneficiar. În cazul în care executantul lucrărilor de demolare va decide utilizarea procedurii de demolare prin implozie pentru anumite componente ale instalației, vor fi și momente de poluare sonoră de mare intensitate, dar pe o perioadă de timp foarte scurtă.


Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse și amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor, suprafețe ce vor fi curățate la finalizarea lucrărilor.

#### Extinderea impactului

Nu este cazul.

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

- desfășurarea operațiilor de desființare, demolare în ordinea prevăzută în proiectele de demolare;
- evacuarea deșeurilor din dezafectări, în locurile de depozitare provizorie stabilite;
- în timpul transporturilor deșeurilor se recomandă utilizarea unor prelate, așezate astfel încât să fie acoperită toată suprafața de deșeurii transportate în scopul împiedicării spulberării de către vânt a pulberilor;

 <p> <b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro       </p>	<b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b> <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b> <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b> <b>DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.</b> <b>DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</b>	<b>D.E. 10072/2019</b> <b>Memoriu</b> <b>de</b> <b>prezentare</b>
--	--	--

- spălarea roților mijloacelor de transport pentru a împiedica preluarea pulberilor de mijloacele auto și împrăștierea pe carosabil până la destinație;
- utilizarea de mijloace de transport și utilaje dotate cu motoare ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;

#### Natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 ratificată prin Legea nr. 22/2001.

#### VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Lucrările care fac obiectul proiectului trebuie urmărite pe parcursul realizării lor de executant și beneficiar.

Principalele elemente monitorizate vor fi în cadrul acestui proiect, cantitățile de deseuri care vor fi evacuate din zonă.

Monitorizarea deșeurilor și respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate

#### Factorul de mediu apă

Prin măsuri organizatorice se vor aplica soluții optime pentru protejarea factorilor de mediu (apă, sol).

Pentru organizarea de șantier se vor folosi doar grupuri sociale ecologice.


În timpul desfășurării lucrărilor proiectului nu există procese tehnologice sau lucrări în urma cărora să rezulte ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și tratare/evacuare, ca apă uzată.

Apă potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant.

#### Factorul de mediu aer

În timpul executării operațiilor de desființare/demolare a instalațiilor nefuncționale pot apărea emisii secundare de pulberi.

Prin organizarea corespunzătoare a lucrărilor de desființare se poate aprecia un impact moderat asupra aerului.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Parametrii la care vor funcționa mijloacele auto vor asigura respectarea normelor RAR. Valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în Anexa la Certificatul de Inmatriculare Auto la efectuarea Inspecției tehnice periodice.

### Factorul de mediu sol

Se va avea în vedere colectarea, depozitarea și eliminarea controlată a tuturor categoriilor de deșeuri aferente lucrărilor proiectului ca și organizării de șantier, ca sarcină a executantului.

În timpul desfășurării lucrărilor proiectului, se va evita contaminarea amplasamentului, iar dacă se va produce accidental, situația va fi remediată pe loc. În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin imprastierea de material absorbant, decopertarea stratului superficial de sol afectat și evacuarea acestuia la depozitele de deșeuri periculoase. Toate deșeurile rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul specializat și autorizat al lucrărilor.


### IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documnete de planificare

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 a deșeurilor etc.)

Reglementări specifice, relevante pentru realizarea lucrărilor prevăzute de proiect sunt prezentate în continuare. Proiectul a fost încadrat în primul rând în reglementări ce transpun legislația comunitară privind modul în care se realizează evaluarea impactului asupra mediului.

Avându-se în vedere faptul că este un proiect de desființare/demolare a unor instalații vechi, s-au avut în vedere și reglementările transpuse ce privesc deșeurile rezultate, precum și măsuri ce pot fi adoptate în vederea reducerii potențialului impact asupra factorilor de mediu ce poate apărea în perioada execuției lucrărilor.

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- HG nr.349/2005, privind depozitarea deșeurilor
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
- H.G nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor
- H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

### *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier-*

Lucrările de organizare de șantier constau în:

1. montare împrejmuire (panouri din plasă, bandă avertizoare, etc.) pentru organizarea de șantier;
2. realizarea unei zone de acces din drumul existent;
3. amplasare containere pentru birouri și vestiare;
4. amplasare generator de curent electric;
5. amenajare punct PSI în apropierea sursei de apă;
6. organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, cu utilizarea platformelor existente în zonă;
7. amplasare containere depozitare gunoier;
8. benzi avertizoare de intrare interzisă;
9. panouri avertizoare de protecția muncii și PSI.
10. se vor utiliza căile de acces existente în incinta proprietății și a platformelor existente în apropierea zonei ce se demolează.

Lucrările se execută de firme specializate

### *Organizarea activității pe șantier*

Se va stabili un program zilnic de lucru în concordanță cu faza parcursă și graficul de livrare a materialelor necesare.

Planul de inspecție și întreținere urmărește o mentenanță judicioasă, în care preponderente vor fi activitățile cu caracter preventiv.

O atenție deosebită va fi acordată instrucțiunilor producătorilor de echipamente și utilajelor, cum sunt: verificările periodice, semnalarea neconformităților, estimarea necesarului de piese de schimb, etc.

Executantul va întocmi planul de intervenție pentru prevenirea poluării mediului, prin care se va stabili modalitatea de acțiune pentru cazul apariției unor situații excepționale cum pot fi:


- incidente/situații periculoase la stocarea deșeurilor;
- situații extreme produse de condiții meteorologice excepționale, cu apariție neprevăzută

Planurile de intervenție mai cuprind:

- acțiunile personalului în momentul producerii unor incidente;
- modul de anunțare a autorității de mediu și beneficiarului despre producerea incidentului

### *Transportul, recepția materialelor/deșeurilor*

Transportul materialelor/deșeurilor se va realiza cu echipamentele executantului sau a altor operatori economici care dețin autorizațiile necesare.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Pentru orice transporturi care se vor executa, executantul va avea în vedere verificarea documentelor de transport. De asemenea executantul va înregistra într-un document propriu de evidență stocurile ce se realizează, precum și cantitățile de materiale/deșeuri transportate.

#### Organizarea de șantier și impactul asupra mediului

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind redus, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor proiectului.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va asigura condițiile de securitate / sănătate a muncii pentru muncitorii din șantier și va adopta măsuri pentru protecția mediului.

Pentru personalul executant vor trebui respectate prevederile HG nr.300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

Cerințele minime de securitate și sănătate în cazul activităților desfășurate pe șantiere (inclusiv cele referitoare la detectarea și stingerea incendiilor) sunt prevăzute în anexa 4 a hotărârii de guvern.

Principalele posibile riscuri, privind sănătatea lucrătorilor implicați în activitatea de pe șantier pot fi generate de:


- contactul cu materialele încă existente în amplasament;
- zgomotul și vibrațiile generate de utilaje în cursul operațiunilor de desființare a uzinei.

Procesul de evaluare a riscului reprezintă o bună practică ce permite implementarea de măsuri eficiente în vederea protejării sănătății lucrătorilor și constă în principal în:

- identificarea pericolelor ce pot apărea;
- identificarea grupelor de personal angajat care pot fi afectate;
- estimarea potențialului grad de afectare a personalului;
- identificarea modalităților de eliminare, respectiv de reducere a potențialelor pericole;
- identificarea măsurilor de protecție a personalului;
- implementarea și revizuirea măsurilor de protecție a personalului;
- includerea consultării angajaților în procesul de evaluare a riscului.

Unele măsuri recomandate pentru evitarea potențialului impact al organizării de șantier asupra factorilor de mediu sunt menționate mai jos:

- **Apă:** dotarea pe cât posibil cu toalete ecologice și asigurarea apei potabile în recipiente de plastic;
- **Aer:** reducerea emisiilor de substanțe poluante generate de sursele mobile prin:
  - transportul materialelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport cu motoare cu emisii reduse,
  - inspecții tehnice periodice ale autovehiculelor și inspecții zilnice ale autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor utilizate.
  - asigurarea de către executant a posibilităților de stropire a zonelor de lucru în condiții meteorologice nefavorabile, pentru a evita dispersia în aer a particulelor fine;
- **Zgomot și vibrații:** reducerea vitezei autovehiculelor grele în șantier și inspecții tehnice periodice ale autovehiculelor;

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

- **Sol:** colectarea, depozitarea și eliminarea controlată a tuturor categoriilor de deșeuri aferente organizării de șantier, ca sarcină a executantului.

Pentru personalul executant vor trebui respectate prevederile H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

Alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va face din rețeaua combinatului.

Se asigura circulația auto prin drumurile existente.

#### ***Descrierea impactul asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier***

Pe toată durata de execuție a lucrărilor, incinta șantierului precum și spațiile de depozitare aferente vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie.

La terminarea lucrărilor, antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcție, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii și va curăța eventualele zone afectate.

#### ***Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:***

Nu este cazul.

#### ***Dotari și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:***

Nu sunt necesare măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți pe timpul execuției demolărilor.

Pentru personalul executant vor trebui respectate prevederile H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

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


##### ***Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;***

Controlul permanent al execuției revine în sarcina dirigintelui de șantier. Recepția lucrărilor se face cu respectarea "Normativului pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții" C 56-85 și Ghidul pentru programarea controlului calității executării lucrărilor pe șantier.

La recepția lucrărilor se vor prezenta toate actele întocmite pe faze de control.

Atâta timp cât există organizarea de șantier, controlul calității lucrărilor va avea în vedere și verificarea îndepărtării deșeurilor de pe zonele de depozitare și curățarea amplasamentului.

- Evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor și utilajelor, precum și desființarea imprevizibililor și cailor provizorii de acces;
- Colectarea pe categorii a tuturor deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în scopul valorificării sau eliminării lor;

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

În executia demolariilor, riscul de producere a accidentelor este redus la minim prin adoptarea de **masuri generale** cum ar fi:

- dispunerea amenajarilor constructive avand în vedere asigurarea masurilor de protectie a utilizatorilor (persoane, echipe de interventie în caz de incendiu/accidente cat și a vecinatatilor);

**Informații referitoare la prevenirea cazurilor de poluări accidentale:**

Lucrările de demolare a construcțiilor se vor executa, pe baza unui proiect tehnologic care va prezenta în detaliu procedura și tehnologia efectuării lucrărilor cu măsurile de sănătate și securitate a muncii executanților, și totul în condițiile menținerii unui impact cât mai redus asupra mediului, limitat la perioada de lucru și la amplasamentul proiectului.

Înainte de începerea lucrărilor propriu-zise, amplasamentul va fi supus lucrărilor de curățare sau decontaminare (unde va fi necesar) pentru a se elimina orice urmă de deșeu nepericulos/periculos care ar mai putea exista încă pe suprafața terenului.


Asigurarea de măsuri minime pentru evitarea efectelor poluării accidentale:

- în cazul poluării accidentale a solului cu diverse produse petroliere/uleiuri minerale de la mijloacele de transport sau utilajele folosite pe șantier, executantul va decoperta solul contaminat. Materialul obținut va fi depozitat în saci pentru a fi preluat de firma autorizată care-și desfășoară activitatea sa specifică de colectare a deșeurilor periculoase, pe timpul realizării proiectului,
- întreținerea, schimbul de ulei, repararea mijloacelor de transport, precum și a celorlalte utilaje angajate în desființarea instalațiilor existente în amplasament, se va face numai în unități autorizate, specializate;
- În timpul desfășurării lucrărilor proiectului, se va evita contaminarea amplasamentului, iar dacă se va produce accidental, situația va fi remediată pe loc. In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de material absorbant, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozitele de deseuri periculoase. Toate deseurile rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul specializat și autorizat al lucrărilor.
- organizarea de șantier va dispune, prin grija executantului, de materiale absorbante, în vederea limitării posibilelor efecte ale poluării accidentale.

Asigurarea de măsuri minime pentru prevenirea riscurilor de producere a unor accidente:

- lucrările proiectului vor fi cu personal calificat, autorizat pentru efectuarea unor astfel de lucrări, și instruit pentru activitățile specifice care vor fi prestate pe șantier,
- atât beneficiarul cât și executantul au ca obligație, respectarea reglementărilor privind execuția lucrărilor de demolare/dezmembrare,
- executantul va întocmi un plan de prevenire și intervenție pentru cazul producerii unor accidente, conform normativelor de implementare a procedurilor de securitate și sănătate în muncă și a situațiilor de urgență, pentru lucrările specifice proiectului,
- organizarea de șantier precum și locurile unde se vor desfășura lucrările vor fi semnalizate corespunzător, utilizând semne standard ISO,
- în cazul lucrului cu foc, lucrările se vor executa cu avizul și supervizarea CSI și în prezenta autoutilitarelor.



 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

- toate lucrările prevăzute de proiect se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

Pe toată durata activității de demolare se va asigura evacuarea ritmică a deșeurilor, respectându-se cerințele reglementărilor în vigoare, precum și a Ghidurilor de specialitate privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări precum și a celor privind stocarea temporară a deșeurilor.

***Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare în vederea utilizarii ulterioare a terenului:***


În timpul desfășurării lucrărilor proiectului, se va evita contaminarea amplasamentului, iar dacă se va produce accidental, situația va fi remediată pe loc. Toate produsele rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul specializat și autorizat al lucrărilor.

Curățarea amplasamentului se va realiza atât ca activitate premergătoare lucrărilor propriu-zise de desființare/demolare, în timpul derulării acestora, cât și la terminarea lucrărilor, după evacuarea tuturor deșeurilor depozitate temporar.

În vederea asigurării de măsuri minime pentru evitarea efectelor poluării accidentale se va ține seama de următoarele:

- în cazul poluării accidentale a solului cu diverse produse petroliere/uleiuri minerale de la mijloacele de transport sau utilajele folosite pe șantier, executantul va decoperta solul contaminat. Materialul obținut va fi depozitat în saci pentru a fi preluat de firma autorizată care-și desfășoară activitatea sa specifică de colectare a deșeurilor periculoase, pe timpul realizării proiectului,
- întreținerea, schimbul de ulei, repararea mijloacelor de transport, precum și a celorlalte utilaje angajate în desființarea instalațiilor existente în amplasament, se va face numai în unități autorizate, specializate,
- organizarea de șantier va dispune, prin grija executantului, de materiale absorbante, în vederea limitării posibilelor efecte ale poluării accidentale,
- personalul de execuție va fi instruit în mod special pentru a evita manevre ce pot conduce la situații care pot provoca poluare accidentală.
- La terminarea lucrărilor, antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcție, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.
- La finalizarea lucrărilor, terenul va fi eliberat de materialele rezultate din desființare, va fi curățat pentru o folosință ulterioară în funcție de viitoarele necesități.

La momentul derulării lucrărilor proiectului nu se cunoaște utilizarea ulterioară a terenului.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

## XII. ANEXE

- Certificat de urbanism nr. 22/13.01.2020
- Planuri anexa conform borderoului de desene

## XIII. Detalii privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei salbatice.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 349/09.03.2020 proiectul propus nu intră sub incidența OUG nr. 57/2007, Art.28, privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatului natural a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se află în interiorul unei arii protejate de interes comunitar.

## XIV. Aspecte preluate din Planurile de management bazinele

Conform prevederilor Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 349/09.03.2020 proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

### • MĂSURI PSI

Pe timpul desfășurării operațiunilor de demolare, se va asigura de către executant dotarea cu materiale și mijloace corespunzătoare intervențiilor în caz de incendiu.

De asemenea pentru toate lucrările cu foc deschis se va asigura de către Beneficiar prezența personalului specializat și autoutilitarelor după caz.

Pe toată durata desfășurării lucrărilor:


- se va asigura un număr suficient de stingătoare atât tip SM (spuma mecanică) cât și tip P (praf) în funcție de natura activităților;
- se vor respecta prevederile legii 307/2006, ordin 163 / 2007 și legii 481/2004 precum și POD DSSM 033/2017.

Incinta va avea pază permanentă.

### MĂSURI ORGANIZATORICE ȘI ADMINISTRATIVE

Beneficiarul și Executantul vor urmări și respecta prevederile legale privind execuția lucrărilor de demolare.

Se vor lua toate măsurile de protecție a vecinătăților, eliminând transmiterea de vibrații puternice sau șocuri, împrășcări de material, degajarea excesivă de praf etc.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro          http://www.icmrsg.ro</p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
--	--	--

Execuția lucrărilor de demolare va fi condusă, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență în astfel de lucrări. Acestea răspund direct de instruirea personalului care execută demolările și de asigurarea recuperării materialelor și elementelor de construcții.

Personalul va fi instruit înainte de începerea procesului tehnologic despre succesiunea operațiilor și fazele de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecția muncii decurgând din natura acestor operații.

Operațiunile de demolare se vor executa pe timp de zi. Dacă totuși este necesar lucrul pe timp de noapte, se va asigura iluminat corespunzător și se va evita pe cât posibil să se execute operațiuni cu grad ridicat de pericol.

Se va asigura împrejmuirea locului de lucru cu elemente demontabile, marcarea cu panouri avertizoare și se va interzice accesul personalului neinstruit sau al altor persoane care nu au legătură cu operațiile respective, în zonă de demolare.

Zonă periculoasă din imediata apropiere a construcțiilor ce urmează a fi demolate se va marca cu indicatoare de avertizare vizibile atât ziua cât și noaptea, va fi supravegheată pe tot timpul desfășurării activității de demolare de personal instruit.

#### **NORME TEHNICE CARE REGLEMENTEAZĂ EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE**

La executarea demolării se va ține seamă de prevederile normativelor și instrucțiunilor care reglementează execuția lucrărilor de demolare a construcțiilor. Acestea sunt:

**NP-035/1997-** Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la structuri.


**NE-005/1997-** Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la învelitori, acoperișuri, terase și șarpante.

**NE-006/1997-** Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la compartimentările spațiilor interioare.

**NE-007/1997** - Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la închideri și exterioare.

**GE-009/1997** - Ghid privind execuția decupărilor și perforărilor în elementele de construcție de beton armat.

**P118/2- 2013** Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	--	--

**Legea 307/2006** Actualizata – Privind apărarea împotriva incendiilor Ordin 163/2007 – Pentru aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor

**Legea 481/2004** – Privind protecția civilă

**IM007-96-** Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de cofraje, schele, cintre și eșafodaje.

**Ordin 9/N/93-** Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții. MLPAT

### **MĂSURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SANATATEA ÎN MUNCA**

Toți muncitorii vor utiliza echipament individual de protecție conform riscurilor identificate. La executarea operațiunilor de demolare, săpare, ridicare, se vor folosi numai mijloace mecanizate.

Se impune a fi luate următoarele măsuri de protecție:

- la efectuarea lucrărilor de demolare cu mijloace mecanice, se va uda materialul ce urmează a fi spart și sfărâmat în scopul reducerii emisiilor de praf;

- pentru reducerea vibrațiilor puternice și evitarea apariției unor nori mari de praf, nu se vor prăbuși elemente mari de structură.


Toți muncitorii vor fi instruiți cu instrucțiuni de lucru / proceduri / ghid de bune practici, corespunzătoare lucrărilor pe care le execută, iar efectuarea instructajului va fi înscrisă în fișa individuală de securitate și sănătate în munca, care va fi semnată de persoana instruită și de cel care a făcut instructajul;

Se vor lua măsuri pentru ca elementele care cad de pe construcția în demolare să nu producă accidentarea persoanelor care se află în jurul ei, prin împrejmuirea corespunzătoare a zonei și instalarea la loc vizibil de planarde avertizoare;

Ori de câte ori se aruncă materiale sau moloz de sus, se va delimita acea zonă și se va instrui un lucrator care să răspundă de paza zonei respective, să-i avertizeze și să-i îndepărteze pe cei care vor să acceseze zonă periculoasă.

La demolarea elementelor de planșeu ale grinzilor și stâlpilor, armăturile nu se vor tăia înainte de tăierea secțiunii de beton, iar la stâlpi tăierea barelor din oțel beton se face numai după prinderea stâlpilor în cârligul macaralei.

În timpul demolării planșeelor se interzice efectuarea altor lucrări sau activități în interiorul construcției, la nivelul imediat inferior nivelului de demolare.

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p align="center"><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DEȘFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p align="center"><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	--	--

Șefii de șantier și conducătorii tehnici ai punctelor de lucru vor lua și alte măsuri care să conducă la buna desfășurare a lucrărilor de demolare și la recuperarea materialelor ce pot fi refolosite.

Pentru prevenirea și stingerea incendiilor se vor respecta prevederile legii 307/2006, ordin 163 / 2007 și legii 481/2004 precum și POD DSSM 033/2017 și Normativul C300 aprobat de MLPAT cu ordinul 20N/11.07.1994.

Pe durata executării lucrărilor de demolare se vor respecta următoarele reglementări legale în domeniul securității și sănătății în munca:

**Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006.**

**-Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii sănătății și securității în munca 319/2006** aprobate prin HG 1425/2006

**-Regulamentul privind protecția muncii în construcții** aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993

**- Prevederile Codul Rutier 2017 - OUG 195/2002, actualizata 2017**

**HG 1051/2006** hotarare privind cerintele minime de securitate și sanatate pentru manipularea manual a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, în special afectiuni dorso-lombare

**Normativ cadru privind acordarea echipamentului individual de protecție** aprobat cu Ordinul MMPS nr 255/1995 și HG 1048/2006 privind utilizarea de catre lucratori a EIP de protectie la locul de munca.

Hotarare nr. 600/2007 din 13.06.2007 - Protectia tinerilor la locul de munca

Hotararea nr. 1218 din 06.09.2006 - Stabilirea cerintelor minime a locului de munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de agenti chimici


Hotarare nr. 59/2016 - Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase

Hotarare nr. 1146/2006 din 30.08.2006 - Cerintele minime de securitate și sanatate pentru utilizarea în munca de catre lucratori ai echipamentelor de munca

Hotararea nr. 971/2006 - Cerintele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sanatate la locul de munca

Hotararea nr.1048/2006 din 09.08.2006 - Cerinte minime de securitate și sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca

Hotararea nr.1051/2006 din 09.08.2006 - Cerinte minime de securitate și sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, în special de afectiuni dorsolombare

 <p><b>ICMRS</b>  <small>construcții civile și industriale</small>          Sos. Smardan nr. 1, Galați, 800698          tel 0336802781 fax 0336802784          icmrs@icmrsg.ro, dezvoltare@icmrsg.ro  <a href="http://www.icmrsg.ro">http://www.icmrsg.ro</a></p>	<p><b>BENEFICIAR: LIBERTY GALATI S.A.</b>  <b>DESFIINTARE (DEMOLARE, DEZMEMBRARE TOTALA)</b>  <b>MIJLOACE FIXE FABRICA DE OXIGEN NR. 2</b>          DOCUMENTAȚII REZULTATE DIN C.U.          DOC. PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU</p>	<p><b>D.E. 10072/2019</b>  <b>Memoriu</b>  <b>de</b>  <b>prezentare</b></p>
---	---	---

Hotararea nr.1058/2006 din 09.08.2006 - Cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii și protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive

Hotararea nr.1091/2006 din 16.08.2006 - Cerintele minime de securitate și sanatate pentru locul de munca

Hotararea nr.1092/2006 din 16.08.2006 - Protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti biologici în munca

Hotararea nr.1093/2006 din 16.08.2006 - Stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca

Hotarare nr. 493/2006 din 12.04.2006 - Cerintele minime de securitate și sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot

Hotarare nr.1876/2005 din 22.12.2005 - Cerintele minime de securitate și sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii

Hotarare nr. 207/2005 din 17.03.2005 - Stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale explozivilor de uz civil și a conditiilor pentru infindtroducerea lor pe piata

Hotarare nr. 1323/2005 din 27.10.2005 - Modificarea HG nr.539/2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizarii în exteriorul cladirilor

Hotarare nr. 457/2003 din 18.04.2003 - Asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasa tensiune

Prezenta listă constituie un extras și însușirea ei de către executantul lucrărilor nu îl absolvă de cunoașterea tuturor reglementărilor în domeniu.

În plus, constructorul este obligat să ia toate măsurile necesare astfel încât să prevină și să evite apariția oricărui fel de incident tehnic sau accident uman (atât asupra personalului ce execută lucrarea, cât și asupra altor persoane ce circulă prin vecinătatea zonei lucrărilor).

Sef Departament Depozite si Recuperari Materiale  
 Ionel Dumitru

Intocmit,  
 Ing. Pulbere Iulian