

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**Pentru proiectul**

**Extindere capacitate de productie prin construire hala  
de productie si depozitare in regim parter si corp  
administrativ in regim parter si etaj**

**PRIVIND ETAPA DE INCADRARE DIN PROCEDURA  
DE EVALUARE A IMPACTULUI CONFORM LEGII  
292/2018**

***BENEFICIAR:***

**sc faulhaber motors romania srl**

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj

## II. TITULAR

a) denumirea titularului:

**Sc Faulhaber Motors Romania Srl**

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

*Jimbolia, str. Spre Est nr. 14 A, jud. Timis*

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

### 3.1. Amplasarea proiectului

Amplasamentul constructiei este situat in Nord-Estul localitatii Jimbolia – in zona industrială

- Categoria de folosita – conf. C.F. 400824 – constructii edilitare si industriale, intravilan
- Suprafata – 14.000 mp
- Forma – dreptunghiulara
- Dimensiuni – aprox. 66,00 x 200,00m
- Vecinatati
  - N- teren liber de constructii – limita intravilan
  - E- hale productie
  - S – statie carburanti - str. Timisoarei
  - V - locuinte individuale – str. Spre Est
- Particularitati topografice – nu exista
- Constructii pe teren
  - Pe teren se afla halele de productie si birourile societatii SC FAULHABER MOTORS ROMANIA SRL.

### CONDITIILE DE AMPLASARE

Fata de limitele parcelei constructia se propune a fi amplasata astfel:

- Fata de limita frontala - S = 60,00 m

## Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj

- Fata de limita posterioara - N = 16,10 m
- Fata de limita laterala E = 7,46 m
- Fata de limita laterala V = 17,41 m

### VECINATATI (fata de cladiri locuinte)

- N – 8,54 Km – locuinte individuale
- S – 778,28 m – locuinte individuale
- V – 34,18 m – locuinte individuale
- E – 12,75 Km - locuinte individuale

*Terenul este situat in arie protejata.*

<sup>1</sup> Se va preciza distanța față de granițe pentru proiectele menționate în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate.

Proiectul nu se incadreaza in anexa 1 la Legea 22/2001.

### Observatie:

- Nu se vor taia pomi/copaci, nu sunt existenti pe teren.

### 3. 2. Justificarea necesitatii proiectului:

Prin proiectul propus se doreste extinderea activitatii de productie existente.

**3.3. Valoarea investiției:** 1000.000 euro

**3.4.Perioada de implementare propusă:** 6 luni de la obtinerea autorizatiei de construire

**3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

-plan de incadrare /situatie

-plan de situatie,

**3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: profilul si capacitatile de productie**

### Situatia existenta

S.C. Faulhaber Motors Romania S.R.L. isi desfasoara activitatea pe locatia actual unde se propune si extinderea activitatii si are urmatoarele suprafete:

## Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj

---

- 14000 mp constructii industriale si edilitare - hala de productie, birouri, amenajari exterioare, depozit materiale;
- hala productie, birouri, amenajari exterioare: 2737 m<sup>2</sup>
- zona de parcare masini , S = 1.577 m<sup>2</sup>;
- spatii verzi amenajate S = 9686 m<sup>2</sup>;

S.C. Faulhaber Motors Romania SRL are ca profil fabricarea motoarelor, generatoarelor si transformatoarelor electrice Activitatea desfasurata in firma are la baza un proces tehnologic cu urmatoarele faze:

- Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare;
- Spalare si lubrifiere componente metalice
- Asamblare bobine , rotoare, angrenaje(reductoare) si rulmenti iiniari.
- Asamblare finala bobina in rotor
- Asamblare finala motor
- Ambalare si livrare produse finite si semifabricate.

**capacitatea maxima productie** : 1.050.000 produse  
650.000 subansamble

### SITUATIA PROPUSA

Se propune extinderea capacitatii de productie NEPOLUANTA, fara a atinge indici de poluare in legislatia in vigoare, nationala sau a Uniunii Europene, prin construirea unei hale de productie NEPOLUANTA si depozitare in regim P, in continuarea halelor existente, pe directia Nord si a un corp administrativ in regim P+1E.

Durata estimata a executiei este de 24 luni.

### 2. CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI PROPUSE

- **FUNCTIUNEA** - HALA PRODUCTIE NEPOLUANTA SI BIROURI
- **DIMENSIUNI MAXIME** – 44,10 x 116,00 m
- **REGIM DE INALTIME** –P+1Ep - PARTER SI ETAJ PARTIAL
- **H.MAX CORNISA (STREASINA)** =+5,05 m
- **H.MAX COAMA** = + 8,10 m
- **SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA:** S.CONSTR = 2.737,00 mp
- **SUPRAFATA DESFASURATA EXISTENTA:** S.DESF = 2.998, 00 mp

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

- **SUPRAFATA CONSTRUITA PROPUSA: S.CONSTR = 4.900,00 mp**
- **SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA: S.DESF = 5.200,00 mp**
- **POT existent = 19,55%**
- **CUT existent = 0,21**
- **POT propus = 54,55%**
- **CUT propus = 0,58**
- **Spatii verzi amenajare: 2.800,00**
- **Platforme betonate, parcare, alei: 2.000,00mp**

- **FORMA SI FUNCTIUNEA CONSTRUCTIEI**

**PARTER**

Hala productie nepoluanta si depozitare si birourile aferente

Extinderea propusa se va face cu rost de dilatare din axul existent 12 catre limita de Nord a parcelei

**Parterul** are suprafata construita  $A_c=4900,00\text{mp}$  si contine urmatoarele spatii:

NIVEL	NR.CRT	DENUMIRE	INALTIME	PERIMETRU	SUPRAFATA
PARTER	01	Acces	2.8	29.70	34.67
PARTER	02	G.S. F.	2.8	17.55	16.31
PARTER	03	G.S. M.	2.8	16.78	15.27
PARTER	04	Vestiar F	2.8	30.27	54.14
PARTER	05	Vestiar M	2.8	26.33	35.75
PARTER	06	Cantina	2.8	49.11	129.51
PARTER	07	Acces	2.8	34.65	64.23
PARTER	08	Sala sedinte	2.8	22.56	28.53
PARTER	09	Sala sedinte	2.8	26.30	42.43
PARTER	10	G.S. F.	2.8	17.24	15.19
PARTER	11	G.S. M.	2.8	16.29	14.02
PARTER	D01	Depozit 2	2.8	102.99	473.16
PARTER	D02	Sas acces	2.8	15.01	13.90
PARTER	P01	Zona Productie	2.8	265.72	3,297.52
PARTER	P02.1	Productie	2.8	58.95	189.95
PARTER	P03	Birou productie	2.8	20.34	18.38

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

PARTER	P04	Server	2.8	10.23	6.50
PARTER	P05	Birou productie	2.8	16.70	14.10
PARTER	T1	CT - Boiler	2.8	17.26	18.45
PARTER	T2	TGD - UPS	2.8	17.11	18.09
PARTER	T3	Post Trafo	2.8	17.11	18.09
PARTER	T4	Camera Pompe	2.8	18.05	19.99
PARTER	T5	Camera tehnica	2.8	17.90	16.63
PARTER	T6	Compresor	2.8	17.90	19.60
				882.04	4,574.41

Suprafata utila a parterului este  $A_u=4.574,41\text{mp}$ .

Inaltimea utila in parter este de 2,80m la intradosul tavanului. Diferenta de nivel intre parter si etaj este de 3,80m.

**Etajul** are suprafata construita  $A_c=300,00\text{mp}$  si contine urmatoarele spatii:

NIVEL	NR.CTRT.	DENUMIRE	INALTIME	PERIMETRU	SUPRAFATA
ETAJ 1	01	Hol	2.8	66.57	62.57
ETAJ 2	02	Birou	2.8	20.80	26.23
ETAJ 3	03	Server/Video	2.8	13.72	11.49
ETAJ 4	04	Birou	2.8	13.80	11.65
ETAJ 5	05	Birou	2.8	13.80	11.66
ETAJ 6	06	Birou	2.8	16.74	17.45
ETAJ 7	07	Sala Sedinte	2.8	16.63	17.23
ETAJ 8	08	Birou	2.8	12.89	9.86
ETAJ 9	09	Birou	2.8	12.90	9.88
ETAJ 10	10	Birou	2.8	12.90	9.88
ETAJ 11	11	Chicineta	2.8	13.43	10.92
ETAJ 12	12	GM	2.8	22.60	31.72
				236.78	230.54

Suprafata utila a parterului este  $A_u=4.574,41\text{mp}$ .

Inaltimea utila in etaj este de 2,80m la intradosul tavanului.

Structura cladirii este alcatuita din fundatii izolate din beton armat, planseu din beton armat la nivelul solului, cadre metalice la parter si etaj. Planseul deasupra parterului se va realiza din tabla cutata suprabetonata, asezata pe grinzi metalice.

Inchiderile verticale se vor realiza din panouri multistrat: strat suport casete din tabla, saltele din vata minerala, folie anti vant, tabla sinus la exterior. Tamplariile exterioare se realizeaza din aluminiu cu geam izoterm.

Acoperisul este de tip sarpanata metalica si are o invelitoare de tip panou sandwich prefabricat. Apele pluviale se vor prelua printr-un sistem de jgheaburi perimetrare.

Finisajele interioare consta in: zugraveli lavabile la nivelul peretilor in birouri, vestiare, holuri si zona de productie; placari ceramice pana la cota +2,10m in grupurile sanitare; pardoseli din placaje ceramice in holurile de acces si grupuri sanitare; covor PVC in zona de productie; mocheta pentru trafic intens in zona birourilor.

Tamplariile interioare se vor realiza din lemn stratificat la birouri si aluminiu in zona de productie; usi metalice rezistente la foc in zona productiei si a depozitului.

Se va amenaja o noua scara de acces catre etaj, pentru situatii de urgenta, in exteriorul imobilului.

#### **BILANT TERITORIAL**

- **SUPRAFATA TEREN = 14.000,00 mp**
- **SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA = 2.737,00 mp**
- **SUPRAFATA DESFASURATA EXISTENTA = 2.998,00 MP**
- **SUPRAFATA UTILA TOATALA PROPUSA = 4.804,95 mp**
- **SUPRAFATA PLATFORME BETONATE RUTIERE = 2.000,00 mp**
- **SUPRAFATA ZONA INSTALATII SI UTILAJE = 100,00 mp**
- **SUPRAFATA ZONA VERDE NEAMENAJATA = 2.800,00 mp**
- **P.O.T. existent = 19,55%**
- **P.O.T. propus = 54,55%**
- **C.U.T. propus = 0,58**
- **ALTI PARAMETRI FUNCTIONALI AI CONSTRUCTIEI**

Locurile de parcare propuse se vor amenaja la nivelul platformei carosabile, in zona extinderii.

### **3.7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);**

Activitatea desfasurata in firma are la baza un proces tehnologic cu urmatoarele faze:

- Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare;
- Spalare si lubrifiere componente metalice
- Asamblare bobine , rotoare, angrenaje(reductoare) si rulmenti iiniari.
- Asamblare finala bobina in rotor

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

- Asamblare finala motor
- Ambalare si livrare produse finite si semifabricate.

Descriere proces de asamblare bobine.: bobinare automata a sarmei de Cu, nituire (formare la cald) rasucire terminale bobine, taiere terminale bobine, cositorire terminale, vopsire bobine, temperarea bobinelor in cuptor, verificari mecanice, control optic, control electric, impachetare .

Exceptie Stator x-feeder unde procesul consta in verificari mecanice, lipire banda adeziva, lipire bobine in stator, temperare in cuptor, montare suruburi, control optic, impachetare si livrare.

**- capacitatea maxima productie : 1.050.000 produse**

650.000 subansamble

- b) Descriere proces de asamblare a **rotoarelor si asamblarea bobinei in rotor** se face prin lipirea conectorului in bobina si uscare in cuptor ~ sudarea cu rezistenta a terminalelor pe lamela conectorului, cositorirea terminalelor bobinei, masurarea cotelor specifice, aplicarea chitului de echilibrare pe rotor, impachetare si livrare.

**capacitatea maxima productie: 650.000 produse/an**

- c) Descriere proces de asamblare **angrenaje (reductoare) si rulmenti liniari**: spalare componente metalice, presare diverse subansamble , stantare carcase prin presare, lipire/cositorire componente, temperare ,montare manuala motor, masurare electrica, clipsare rulmenti liniari metalici, reprelucrare cabluri, gresare, impachetare si livrare.

**- capacitatea maxima productie : 12.000 rulmenti liniari/an**  
 250.000 angrenaj reductor/an  
 60.000 angrenaj reductor cu motor/an

- d) Descriere process de asamblare motoare: Montare rotor in stator, sudare cu laser, presare, cositorire, verificare electrica, gravare, verificare finala, impachetare si livrare.

**- capacitatea maxima productie : 15.000 de motoare/an**

**Dotari**

**Tabel: Dotari existente in fabrica**

Nr. Crt.	Dotare	Caracteristici	UM (buc)
<b>Spatii</b>			
Total suprafata destinata activitatii		S=14000 mp din care:	
1	Constructii industriale si edilitare -Hala de productie, birouri, amenajari exterioare	S=2737 mp	1
2	- zona de parcare masini	S=1.577 m <sup>2</sup>	1
3	- spatii verzi amenajate	S=9686m <sup>2</sup>	1
<b>Zona de depozitare/ receptie materii prime si livrare produse finite</b>			



**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

5	Magazin materii prime	S= 50 m <sup>2</sup>	
6	Dezumidificatoare		1
<b>Administrativ</b>			
7	Centrala termica spatii administrative	190kW	1
8	Cos pentru evacuarea gazelor de ardere	H=8m / D-250 mm	
10	Statie pompare Compit apa menajera	3 pliuri PEHD/ * 900mm, H=1835 mm	
11	Instalatie distributie medie tensiune cu intrerupator Unimix	Un=3x380 V 50 Hz 2,5 VA	1
12	UPS	20kVA	1
13	Chiller Bicold WBA	400V/3ph/50HZ	1
14	Chiller Hydra Pedia	7.30 kW/50 Hz	1
15	Baterii Azot	1,8T	
16	Masina de spalat pardoseala	1580 W/230 V/80kg	1
<b>Productie</b>			
17	Pero masina spalare piese metalice	400 V/50Hz 37 A	1
18	Centrala tratare aer/Sistem exau stare	dimensiunea tubulaturii H=3,2 m, diam de *32, *250, *200 mm	4

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

**S.C. Faulhaber Motors Romania SRL** are ca profil fabricarea motoarelor, generatoarelor si transformatoarelor electrice. Activitatea desfasurata in firma are la baza un proces tehnologic cu următoarele faze:

- Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare;
- Spalare si lubrifiere componente metalice
- Asamblare bobine , rotoare, angrenaje(reductoare) si rulmenti iniari.
- Asamblare finala bobina in rotor
- Asamblare finala motor
- Ambalare si livrare produse finite si semifabricate.

**Capacitatea de productie:**

**Descriere proces de asamblare bobine:** bobinare automata a sarmei de Cu, nituire (formare la cald) rasucire terminale bobine, taiere terminale bobine, cositorire terminale, vopsire bobine, temperarea bobinelor in cuptor, verificari mecanice, control optic, control electric, impachetare . Exceptie Stator x-feeder unde procesul consta in verificari mecanice, lipire banda adeziva, lipire bobine in stator, temperare in cuptor , montare suruburi, control optic, impachetare si livrare.

## Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj

---

### - capacitatea maxima productie :

3.100.000 produse  
1.950.000 subansamble

**Descriere proces de asamblare a rotoarelor:** rotoarele si asamblarea bobinei in rotor se face prin lipirea conectorului in bobina si uscarii in cuptor - sudarea cu rezistenta a terminalelor pe lamela conectorului, cositorirea terminalelor bobinei, masurarea cotelor specifice, aplicarea chitului de echilibrare pe rotor, impachetare si livrare.

### - capacitatea maxima productie: 1.950.000 produse/an

**Descriere proces de asamblare angrenaje (reductoare) si rulmenti liniari:** spalare componente

metalice, presare diverse subansamble, stantare carcase prin presare, lipire/cositorire componente, temperare, montare manuala motor, masurare electrica, clipsare rulmenti liniari metalici, preelucrare cabluri, gresare, impachetare si livrare.

### - capacitatea maxima productie: 36.000 rulmenti liniari/an 750.000 angrenaj reductor/an 180.000 angrenaj reductor cu motor/an

**Descriere proces de asamblare motoare:** Montare rotor in stator, sudare cu laser, presare, cositorire, verificare electrica, gravare, verificare finala, impachetare si livrare.

### - capacitatea maxima productie: 45.000 de motoare/an

### Dotari propuse in fabrica:

1. Centrala termica spatii administrative
2. Centrala tratare aer/Sistem exhaustare
3. Instalatie distributie medie tensiune cu intrerupator Unimix
4. UPS 20kVA  $U_n=3 \times 380$  V 50 Hz
5. Chiller Hydra Pedia 7.30 kW /50 Hz
6. Baterii Azot 1,8 T
7. Masina de spalat pardoseala 1580 W/230 V/80kg
8. Dehumidificatoare
9. Masina sablat 220 V-240 V/50 Hz
10. Dozator electro pneumatic
11. Cuptor cu lant transportor 200C
12. Dispozitiv sudare electrod
13. Ciocan de lita cu varf
14. Aparat de verificare cote electrice
15. Osciloscop
16. Multimetru

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

17. Dispozitiv de verificare
18. Masina de echilibrat CAB920&PASIO0005
19. Cantar
20. Frigider depozitare pasta/lipici
21. Presa manuala
22. Presa pneumatica
23. Cuptor pt temperare FN 400
24. Microscop
25. Marcare Laser ACI 600W
26. Statie Smartmaker 550W
27. Distribuitor bile (2 buc) surse electropneumatice 220V 10mA
28. Pompa Vacuum
29. Dispozitiv de vacuumare 0.00007 mc
30. Baie cositor 0,001 mc
31. Masini bobinat
32. Dispozitive de rasucire terminale
33. Dispozitive de taiere terminale
34. Masini automate de cositorit gazArgon tub
35. Suport vopsire bobine
36. Dispozitiv lipire
37. Dispozitiv masurare rezistenta
38. Aparate de masura
39. Cuptoare 250C 230V 13A
40. Statie cositorit manuala
41. Statie TruLaser (imbinarea pieselor metalice de mici dimensiuni prin sudura) Consum 2,8A; 400V; Putere 1,2 kVA, 750W

**3.9. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:**

**Cantitatile de materii prime intrate in process:**

Cantitati de materii prime necesare in procesul de productie: cod caen 2711 (rev. 2):

**Fabricarea motoarelor, generatoarelor si transformatoarelor electrice**

<b>Material</b>	<b>Cantitate depozitata</b>
<b>Carton</b>	<b>225 Kg</b>
<b>Plastic</b>	<b>165 Kg</b>
<b>Hartie</b>	<b>20 Kg</b>
<b>Burete</b>	<b>30 Kg</b>

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

---

---

<b>Folie</b>	<b>35 Kg</b>
<b>Material ungere</b>	<b>110 Kg</b>
<b>Material inflamabil</b>	<b>45 L</b>
<b>Aparatura electronica</b>	<b>1.100 Kg</b>
<b>Aparatura manuala</b>	<b>75 Kg</b>
<b>Vopsea</b>	<b>7 L</b>
<b>Polistiren</b>	<b>40 Kg</b>
<b>Lemn</b>	<b>55 Kg</b>

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

Nr.crt	Materie prima	Cantitate max/an	UM	Mod de ambalare
1	sarma de cositor R-LOT 0.7 Sn95Ag4Cu1/ROM1/2.2%,	200	kg	Recipient de plastic/ambalaj carton
2	segmenti de plastic	36000	buc	Pungi plastic
3	Bile metal	648000	Buc	Recipient de plastic
4	ace metal pt blocare bile	36000	Buc	Pungi plastic
5	carcasa plastic	260000	Buc	Cutii carton + pungi plastic
6	carcasa metal	50000	Buc	Pungi plastic
7	capac frontal metalic	50000	buc	Pungi plastic
8	bucsa metal	566000	buc	Pungi plastic
9	Bucsa ceramica	100000	buc	Pungi plastic
10	axa metal	286000	buc	Pungi plastic
11	saiba metal	708000	buc	Pungi plastic
12	inel fixare alama	250000	buc	Pungi plastic

13	inel fixare fier	36000	buc	Pungi plastic
14	rotite dintate plastic	1602000	buc	Cutii carton + pungi plastic
15	rotite dintate metalice	486000	buc	Pungi plastic
16	axe secundare metal	100000	buc	Pungi plastic
17	suport rotite dintate plastic	296000	buc	Cutii carton + pungi plastic
18	capac plastic	260000	buc	Cutii carton + pungi plastic
19	Motor electric	60000	buc	Polistiren
20	Potentiometru	60000	buc	Cutii carton
21	Cablu	60000	buc	Cutii carton + pungi plastic
22	inel cauciuc	72000	buc	Pungi plastic
23	clema metalica pt potentiometru	36000	buc	Pungi plastic
24	surub metalic	72000	buc	Pungi plastic
25	inel metalic pt axa	36000	buc	Pungi plastic
26	suport motor plastic	36000	buc	Cutii carton + pungi plastic
27	suport potentiometru plastic	36000	buc	Cutii carton + pungi plastic
28	Sarma de cupru	8000	kg	Role de plastic
29	Carcase metalice	275000	buc	bucati sine metalice +cutie carton
30	bucse bronz	275000	buc	cutie plastic
31	capace plastic	275000	buc	pungi plastic
32	Suruburi	550000	buc	pungi plastic
33	Bobine	275000	buc	Ambalaje plastic
34	banda adeziva	25000	m	role in pungi de plastic
36	Colector :	650000	buc	Ambalaj plastic
37	componente electronice	650000	buc	Ambalaj plastic

**Materii prime auxiliare intrate in process:**

Nr. crt.	Material auxiliar	Mod de ambalare	UM	Cantitate maxima/ an
1	Adeziv	Cartuse plastic	kg	170
2	Chit echilibrare	Ambalaj plastic	kg	30
3	Materiale de ungere	Ambalaje plastic/metalic	kg	48
7	Isopropanol	Ambalaj de plastic	L	46
8	Gaz inert pentru masini cositoare azot	Rezervor	mc	10000
9	Benzina speciala	Recipient plastic	L	5
10	Petrol special	Recipient plastic	L	5
11	Sprayuri	Recipient metalic	L	5
12	Solutii de curatat bacuri	Recipient metalic	L	12
13	Spirit industrial	Recipient plastic	L	250
14	Rasina epoxidica	Recipient metalic	L	200
15	Etichete	Ambalaj plastic	role	16

**3.10.Racordarea la retelele utilitare existente în zona**

**Alimentarea cu energie electrica a obiectivului** se face din reseaua electrica de medie tensiune 20 kV prin punctul de racord și camera de măsură instalate în pe amplasament.

**Energia termică**

**Energia termica** necesara incalzirii spatiului halelor se realizeaza prin intermediul centralei de tratare a aerului si de climatizare.

**3.11.Alimentare cu apa**

Alimentarea cu apa a consumatorilor existenti pe amplasament este asigurata prin bransament la reseaua de apa a orasului Jimbolia, conform contractului incheiat cu Aquatim . Extinderea prevazuta se va racorda la retele din incinta.

Apa este necesara pentru:

- nevoi igienico-sanitare a personalului angajat
- pentru intretinerea curateniei in spatiile existente

In procesul de productie nu se utilizeaza apa.

Apele pluviale de pe platforme se colecteaza prin rigole , se trec prin separator de hidrocarburi de 10 l/s si se descarca la reseaua de canalizare

**3.12.Canalizare**

Apele uzate menajere se vor descarca in reseaua interna de canalizare si de acolo prin bransamentul existent in reseaua de canalizare a orasului.

**3.13.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

La finalizarea investitiei , terenul destinat proiectului va fi amenajat in intregime.

### **3.14.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu se creaza noi cai de acces . Se utilizeaza accesul existent.

### **3.15.Resursele naturale folosite în constructie si functionare**

In etapa de constructie se utilizeaza resurse minerale: nisip , petris, balast si apa.

### **3.16.Metode folosite în constructie:**

În ceea ce priveste metodele de constructie, se vor utiliza metode care sa aiba un impact minor asupra mediului:

- se vor utiliza materiale de constructii care sa aiba impactul cel mai mic asupra mediului si sanatatii oamenilor;

### **3.17. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Pentru realizarea lucrărilor de executie este necesara o perioadă de aproximativ 6 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor si echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

#### *a. Perioada de realizare;*

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;
- realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate.Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

### **3.18. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Nu este legat de alte proiecte din zona.Este legat de activitatea ce se desfasoara pe amplasament.

### **3.19.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

1. alternativa 0 – nerealizarea proiectului. In acest caz nu avem impact asupra zonei de amplasare a obiectivului
2. Alternativa 1 – realizarea proiectului in conditiile descrise pana aici.

3. Alternativa 2 – in care cladirea se realizeaza din alte materiale cu impact semnificativ asupra mediului.

Plecand de la analiza alternativelor s-a ales alternativa 1 , deoarece este mai prietenoasa cu mediul, mai sigura si cu costuri mai mici.

### **3.20. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

#### **Surse sau linii de transport al energiei**

- nu apare o noua linie de transport a energiei

#### **Eliminarea apelor uzate**

Alimentarea cu apa a consumatorilor existenti pe amplasament este asigurata prin bransament la reseaua de apa a orasului Jimbolia, conform contractului incheiat cu Aquatim . Extinderea prevazuta se va racorda la retele din incinta.

Apa este necesara pentru:

- nevoi igienico-sanitare a personalului angajat
- pentru intretinerea curateniei in spatiile existente

In procesul de productie nu se utilizeaza apa.

Apele pluviale de pe platforme se colecteaza prin rigole , se trec prin separator de hidrocarburi de 10 l/s si se descarca la reseaua de canalizare

#### **Eliminarea deseurilor**

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt, etc. - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate de societati autorizate;
- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.
- celelalte deseuri ce vor rezulta în etapa de functionare, vor fi colectate, depozitate si eliminate/valorificate corespunzator in functie de tipul si caracteristicile acestora.

In etapa de functionare , deseurile rezultate vor fi gestionate si eliminate/valorificate cu societati autorizate.

### **3.21. Alte autorizatii cerute pentru proiect – autorizatia de constructie**

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

##### **4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu e cazul, nu se fac lucrari de demolare.

##### **4.2.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

- nu e cazul



#### 4.3.Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- nu e cazul, nu se schimba caile de acces, se vor utiliza in continuare cele existente.

#### 4.4.Metode folosite în demolare;

- nu e cazul

#### 4.5.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu e cazul

#### 4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

- nu e cazul

### V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#). Distanța față de granița cu Serbia sau Ungaria este de peste 70 km.

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

Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor care intră sub protecția Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia - folosințe actuale - teren curți construcții în zona industrială

- folosințe planificate – nu se schimbă folosința terenului; rămâne teren curți construcții în zona industrială

- politici de zonare și de folosire a terenului – zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locală, zona industrială.

- areale sensibile – în zona amplasamentului studiat nu se află areale sensibile.

- detalii privind orice variantă de amplasament – nu s-a ales alta variantă de amplasament; proiectul se propune într-o zonă industrială, pe un amplasament cu destinație de industrie și hală unde se vor monta liniile de producție este construită;

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

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

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

**1. Protecția calitatii apelor:** - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Alimentarea cu apa a consumatorilor existenți pe amplasament este asigurată prin bransament la rețeaua de apă a orașului Jimbolia, conform contractului încheiat cu Aquatim . Extinderea prevăzută se va racorda la rețele din incintă.

Apa este necesară pentru:

- nevoi igienico-sanitare a personalului angajat
- pentru întreținerea curăteniei în spațiile existente

În procesul de producție nu se utilizează apă.

Din activitățile desfășurate vor rezulta ape uzate menajere. Acestea se vor descarca la rețeaua publică de canalizare.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Apele pluviale de pe platforme se colectează prin rigole , se trec prin separator de hidrocarburi de 10 l/s și se descarca la rețeaua de canalizare

### **2. Protecția aerului:** - sursele de poluanți pentru aer, poluanți rezultați

În etapa de construcție, sursele de poluanți sunt motoarele utilajelor utilizate și lucrările de săpare și de construcție care pot să genereze pulberi. Poluanții rezultați de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Măsurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiile de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel încât emisiile de praf datorită traficului să fie cât mai mici;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăstierii acestora pe partea carosabilă;

- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protectiei mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de constructie ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

### **Etapa de functionare**

#### **In etapa de functionare ca surse de emisie avem centralele termice .**

In etapa de functionare , incalzirea se realizeaza cu centrala pe gaz existenta. Poluantii emisi sunt cei caracteristici arderii combustibilului in centralele termice: CO, CO2, NOx, SO2, etc. Centrala este prevazuta cu cos cu  $H = 10$  m si  $D = 0.3$  m.

**3. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:** - sursele de zgomot si de vibratii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

#### **a) Sursele de zgomot și vibrații**

In etapa de construire , sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate numai pe perioada zilei, in timpul programului de lucru. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier. In etapa de functionare , sursele sunt date de traficul rutier.

#### **b.) Amenajările, dotările și măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrarile se vor executa pe perioada zilei , in perioada cand populatia este la serviciu. Utilajele sunt performante și nu prezintă un nivel ridicat al zgomotului.

La executarea lucrărilor se vor respecta masurile de securitate si sănătate în muncă specificate in legislatie, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoana specializata privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea si sănătatea in munca si asigurarea masurilor de reducere a disconfortului creat de lucrari. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrarilor se vor lua o serie de masuri tehnice si operationale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate;
- utilizarea de echipamente si utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- oprirea motoarelor utilajelor si vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt

implicate în realizarea lucrărilor;

- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrări, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;
- diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;
- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic;
- Se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă sau zgomot;
- Se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite;
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;

În etapa de funcționare sursele de zgomot sunt mașinile de transport marfa.

» Nivelul de zgomot rezultat în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind "Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant". Fiind o zonă industrială, fără vecinătăți cu receptori sensibili nu se impun măsuri de reducere a zgomotului.

**4. Protecția împotriva radiațiilor:** - sursele de radiații; - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

- nu este cazul de asigurare a protecției deoarece nu există surse de radiații ori materiale radioactive.

**5. Protecția solului și a subsolului:** - sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche; - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de construcție pot fi date de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție;

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;

- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate în containere, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de demolare și de construcție prin operatori autorizați;
- executarea lucrărilor de excavare cu luarea în considerare a traseelor actualelor rețele de canalizare.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

**În faza de funcționare** nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatice, datorită existenței rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere și pluviale, care sunt construite etanș, iar apele pluviale sunt trecute prin separatoare de hidrocarburi înainte de a fi descarcate în canalul din zona.

Rezervorul de ulei care se propune a fi realizat va fi amplasat în cuva de retenție care are o capacitate de 60% din volumul rezervorului, respectiv 18 mc.

Deșeurile tehnologice și cele menajere vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară în ambalaje corespunzătoare pe o platforma de deșeurii desemnate în acest sens). Parcarile sunt betonate.

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:** - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În zona amplasamentului nu sunt areale sensibile. Nu există poluanți și activități ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre, care ar necesita unele lucrări, dotări și măsuri pentru protecția faunei, florei terestre și acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Fauna, flora, solul, apa, aerul, peisajul sau inter-relațiile dintre acești factori nu vor fi afectate prin implementarea proiectului propus.

**7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public:** - identificarea obiectivelor de interes public, distanțate față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

- în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional; zona conform PUG este o zonă industrială.

- Lucrările de execuție, cu toate activitățile conexe de organizare de șantier și transport a materialelor, nu afectează decât strict zona din imediată vecinătate, fără a crea disconfort pentru populație, activitățile fiind realizate într-un timp scurt.

Din cele prezentate anterior rezulta că lucrările de executie a obiectivului propus nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, impactul fiind ne semnificativ si de scurta durata.

Activitatile din timpul lucrarilor de executie si ulterior functionare , vor avea un **impact ne semnificativ** si de scurta durata asupra factorului de mediu aer, atat timp cat sunt respectate toate masurile adoptate pentru protectia mediului, iar in aceste conditii impactul asupra calitatii aerului se va situa in limite admisibile. Impactul resimtit asupra asezarilor umane si populatiei, datorat proiectului va fi de cat mai scurta durata .

**8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:** - tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;

a.) Tipuri și cantități de deșeuri produse

<i>Tip dese</i>	<i>Cod dese</i>	<i>Cantitatea estimata (t)</i>
Lemn	<b>17 02 01</b>	0.3
amestecuri metalice	<b>17 04 07</b>	0.2
pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	<b>17 05 04</b>	3
Ambalaje de carton de la materialele utilizate	<b>15 01 01</b>	0.5
Ambalaje de plastic de la materialele utilizate	<b>15 01 02</b>	0.2
Cabluri electrice	<b>17 04 01</b>	0.3

Deseurile se vor stoca in containere pe categorii de deseuri si vor fi eliminate sau valorificate in functie de tipul acestora prin societati autorizate.

Deseuri rezultate in etapa de functionare:

<b>Nr. Crt</b>	<b>Tip de dese</b>	<b>Cod dese conf.HG 8 56/2002</b>	<b>Sursa</b>	<b>Gestionare</b>
1	Deseuri menajere	20 03 01	Personal	RETIM
3	Materiale plastice (reper	20 01 39	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
5	Metale feroase	20 01 40	Productie	Unitati specializate in colectare,

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

				reciclare si eliminare finala
6	Metale neferoase	20 01 40	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
9	Materiale plastice	20 01 40	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
10	Ambalaje metalice	15 01 04	Dezambalare materii prime/ auxiliare	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
11	Ambalaje din hartie si carton	15 01 01	Dezambalare materii prime/ auxiliare	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
12	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Dezambalare materii prime/ auxiliare	Unitati specializate in colectare,
13	Ambalaje de lemn	15 01 03	Dezambalare materii prime auxiliare	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
14	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si Tmbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
19	Deseu Sarma de Cu	1601 18 )3	productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
20	Deseu Hartie	20 01 01	birouri	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
21	Ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (ele ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	1501 11*	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

22	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
23	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, Tmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
24	DEE	16 02 14	Productie	Unitati specializate in colectare, reciclare si eliminare finala
26	Deseuri de adezivi si cleiuri	08 04 09*	Productie	Unitati scecializate in

In etapa de functionare , daca se va constata ca rezulta si alte tipuri de deseuri , vor fi codificate si eliminate/valorificate corespunzator. Tot in etapa de functionare se vor putea estima si cantitatile generate.

**- modul de gospodărire a deșeurilor**

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de constructii si in etapa de functionare vor fi transportate si eliminate in baza unui CONTRACT/ Comezi de prestari servicii incheiat cu societati autorizate

- Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002 si Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv al deșeurilor re folosibile de orice fel;
- Se interzice depozitarea amestecata a deșeurilor

**9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:** - substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

**Lista substante periculoase –pentru linia de producție baterii si placute**

Denumire	Faze Rise	Compozitie chimica (%)	Nr. CAS
SPEZIALBENZIN 60/95 UNVERGALLT	H225. H304. H315. H336. H373 H411	n-hexan (<= 100 % )	110-54-3
ARALDIT AY 103-1 FUER FTB/Elecolit 601	H315 H319 H317 H411	produs de reactie: bisfenol A- (Epiclorhidrina); epoxi rasina (numar mediu greutate moleculara < 700)60 -100%	25068-38-6



**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

Loctite 638	R37/38 /R41 R43 /R52/53	3,3,5 metacrilat de trimetilciclohexil 10-30% 2-hidroxietyl metacrilat 10,30% Acid acrilic 1- <5% Acid metacrilic, monoester cu propan-1,2-diol 1- <5%	7779-31-9 868-77-9 79-10-7 27813-02-1
Intaritor Lord E-343 B	Xn; R21 C; , R34 R43 R52-53 C; R34 Xn; R21/22 R43 N; R50-R53	trietilentetramina; Polietilena poliamina tetraetilenpentamina; 3,6,9-triazaundecan-1,11-diamina	112-24-3, 68131-73-7 112-57-2
Wuchkitt com A	Xi; R36/38 R43 N; R51-53	■ produs de reactie: bisfenol A cu epiclorhidrina; rasina epoxidic	25068-38-6
Wuchkitt com B	Xn; R21 C; R34 R43 R52-53	trietilentetramina;	112-24-3
Loctite 480	H315 H319 H335	2-cianoacrilat de etil 60 -100% Negru de negru 1-10% Anhidrida ftalica 0,1-1% Hidrochinona 0,1-1%	----- 7085-85-0 1333-86-4 85-44-9 123-31-90.
Loctite 603	H335 H315 H317 H318 H412	t-butilciclohexil metacrilat , 25 - 50% 1-metiltrimetilen dimetacrilat> = 10- <20% Hidroxiopropil metacrilat> = <10% Acid acrilic> = 5-10%	----- 1 46729-07-1 1189-08-8 27813-02-1 79-10-7
Tree bond 2206 C-45	H229 H315 H336 H304 H411	<30 Propan> = 1 - <10	292-458-5 74-98-6 200-827-9 601-003-005
Ren HY	H312 H314 H317. H412	Trietilen-tetramina (amestec de izomeri) pentru sinteza (<= 100 % )	112-24-3
Loctite 9497 A	H315. H317 H319 H411	Bisfenol-F epiclorhidrina rasina 2,5 - <25% Epiclorhidrat-bisfenol A rasina 5- <10% 1,4-bis (2,3-epoxipropoxi) butan 1 -	9003-36-5 25068-38-6 2425-79-8 123-26-2

**Extindere capacitate de productie prin construire hala de productie si depozitare in regim parter si corp administrativ in regim parter si etaj**

		<3% N, N'-etan-1, 2-diilbis (12-hidroxiacetan-1- amida	
Loctite 9497 B	H314. H318 H317 H373 H412	4,4'-metilenbis (ciclohexilamina) 10- 20% C18 Dimer de acid gras, acid gras din ulei de talie, polimer trietilentetraminic 10- 20% Trietilentetraminal - <3%	1761-71-3 68082-29-1 112-24-3
Spezial Petrol 185/240 Delomonopox	H304 AD2715	Hidrocarburi, C11-C14- n-alcani, izo-alcani, ciclici, <2% aromatice	64742-47-8

**Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.**

- substantele periculoase sunt stocate in ambalajele originale.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. – nu e cazul**

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

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în conderare a urmatorilor factori:

**Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

➤ **impactul asupra populatiei** – redus, proiectul fiind amplasat la o distanta suficient de mare fata de cea mai apropiata zona de locuinte ; zgomotul produs de utilaje in timpul realizarii proiectului, va fi perceptibil doar în incinta acestuia si se va încadra în parametrii admisi prin lege;

➤ **impactul asupra sanatatii umane** - redus, doar in perioada de realizare a obiectivului Pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului. In timpul realizarii proiectului, suprafetele si deseurile de constructii vor fi stropite cu apa. **Masinile nu vor parasi incinta santierului cu rotile murdare.**

➤ **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.

➤ **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale

de constructii. In cazul unor poluari accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

- **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;
- **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;
- **impactul produs de zgomot si vibratii** – redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;
- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ, nu apar cladiri noi
- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural;
- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.
- **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact general redus, limitat la incinta sau la zona imediat învecinata;
- **probabilitatea impactului** – probabilitate redusa
- **durata, frecventa si reverbilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf si impuritati, insa pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare actualei intrebuintari a terenului.

– ***natura transfrontiera a impactului***

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

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

Nu e cazul

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a**

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

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

- Proiectul nu face parte dintr-un astfel de document.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

##### **- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului și va cuprinde:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile de construcție, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a deșeurilor rezultate
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;
- instruirea personalului executant asupra procesului de execuție, pe faze de execuție, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul.

Executantul va prevedea și implementa măsuri corespunzătoare pentru diminuarea împrăștierei prafului generat, de colectare a deșeurilor, de evitare a pierderilor de uleiuri pe sol (dotare cu material absorbant), etc.

De asemenea personalul implicat în lucrările de amenajare trebuie să fie dotat cu echipament de protecție și de lucru (salopete, bocanci, mănuși de protecție, cască de protecție, centura de siguranță, ochelari de protecție).

Spațiul pentru organizarea de șantier va dispune de suprafața necesară pentru a permite realizarea activităților planificate. Suprafața ocupată va fi în jur de 800 mp pe platforma în zona parcarilor propuse.

##### **- localizarea organizării de șantier;**

Lucrările de șantier se vor desfășura exclusiv în limitele incintei deținute de beneficiar, accesul

auto pentru organizarea execuției realizându-se de pe str. Stan Vidigrin.

- în interiorul perimetrului de șantier, se vor amplasa conform planului de situație propus:
  - depozit de echipamente (2 module)
  - birouri (2 module)
  - grup sanitar ecologic (2 module)
  - parcare pentru utilaje
  - platformă acoperită pentru depozitarea materialelor de construcții
  - zonă pentru depozitarea pământului rezultat din excavații
  - zonă pentru containerul de depozitare a deșeurilor nereciclabile de materiale de construcții
  - zonă pentru containerul de depozitare a deșeurilor reciclabile de materiale de construcții.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt ne semnificative, locale și decurg din:

**- ocuparea terenului 800 mp;**

- depozitarea deșeurilor
- efectuarea lucrărilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

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

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor, de la manevrarea materialelor și zgomot, ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor .

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

Suprafata organizarii de santier va fi imprejmuita. Pentru a se evita spulberarea prafului, deseurile rezultate din constructie, precum si suprafetele vor fi stropite cu apa pe perioada calda si cu vant. Masinile nu vor parasi santierul cu rotile murdare.

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

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

Lucrările propuse pentru refacerea / restaurarea amplasamentului vor fi cele impuse de legislația în vigoare, astfel încât factorii de mediu și amplasamentul să fie în cât mai mică măsură afectați. Protecția condițiilor de mediu este unul din obiectivele primare. In aceasta etapa se pregateste amplasamentul pentru realizarea noilor obiective. Suprafata de teren care nu va fi ocupata de noul obiectiv , va fi nivelata si insamantata cu iarba.

Obiectivul nu se află în zona inundabilă și nu s-au identificat situații de risc major.

**Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:**

- Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
- Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;
- Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;
- Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;
- În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.
- La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

**– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterioare, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale. Pe amplasament vor fi stocate materiale absorbante, în caz de poluare accidentală.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

- nu e cazul

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

La realizarea restaurării amplasamentului în vederea realizării obiectivului, execuția lucrărilor se va face de către un antreprenor specializat în acest tip de lucrări. Se va respecta aplicarea proiectului și a prevederilor din caietul de sarcini.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

S-au depus împreună cu notificarea.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**  
Nu e cazul

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;** Nu e cazul

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.** Nu e cazul

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

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

1. Localizarea proiectului:
  - bazinul hidrografic;
  - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

*Proiectul nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele. Alimentarea cu apa si evacuarea apelor menajere se realizeaza in sistem centralizat.*

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

**Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:**

**Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice;**

**Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase**

Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, substantele chimice periculoase nu ating pragurile din coloana 2 si 3 a anexei 1 din Legea 59/2016. Nu exista risc de accident major.

**Riscuri de accidente din dezastre naturale:**

Localitatea Jimbolia este localizată în partea de vest a României, în partea de centru a județului Timiș. Geografic, relieful este de câmpie joasă, aluvionară, fiind situată în zona temperat - continentală cu influențe mediteraneene. Această comună este amplasată la intersecția paralelei de 45 de grade, 59 minute, 20 secunde latitudine nordică cu meridianul de 20 grade, 40 minute, 21 secunde longitudine estică .

Din punct de vedere **geologic**, teritoriul câmpiei joase a Muresului din care face parte si amplasamentul proiectului, face parte din cadrul larg al Depresiunii Pannonice (sau panonocarpatice), rezultând în urma unui lung proces de evoluție, dintre care se pot distinge două etape importante. Prima etapă ține de formarea și așezarea șisturilor cristaline ce intră în alcătuirea Munților Poiana Ruscă, iar cea de-a doua ține de formarea bazinului de sedimentare în care s-au acumulat formațiuni detritice ce au grosimi diferite.

Din punct de vedere **geomorfologic**, întreg arealul comunei se suprapune peste câmpia aluvială holocenă, de subsidență, având aspect de albie majoră, formată de Aranca. Această câmpie este marcată pe suprafață de depresiuni de tasare pe alocuri, ca urmare a lipsei de compactitate a solului și a substratului acestuia, numite crovuri și padine.

Din punct de vedere al formelor de **relief**, amplasamentul proiectului se suprapune peste regiunea Câmpiei de Vest.

Din punct de vedere **climatic** amplasarea localitatii în partea de vest a României o înscrie, din punct de vedere climatic, în climatul *temperat-continental-moderat*, cu influențe din sudul continentului, submediteraneene, dar pot apărea și mase de aer dinspre vest (anticiclonele Azorelor care împinge masele oceanice), din nord (ciclonele nordice atlantice) și din est (anticiclonele est-europene). Fiecare dintre aceste caracteristici impune o modificare a parametrilor climatici locali.

Relieful de câmpie joasă impune o dispunere uniformă a parametrilor climatologici, iernile fiind de scurtă durată și mai puțin geroase, iar verile calde. Trecerea dintre cele două anotimpuri se face brusc, ca urmare a schimbărilor climatice din ultimii ani, discutându-se, ipotetic, de



existența a două anotimpuri (vara și iarna), și nu patru cum era caracterizat acest climat în mod normal.

Prin urmare, temperatura medie anuală este de peste 10°C , fără a exista diferențieri în acest areal datorită întinsei câmpii a Arancai.

Jimbolia este influențată de climatul local, caracteristic Depresiunii Panonice, fiind frecvente oscilații atât de temperatură, cât și ale cantităților de precipitații. Influența maselor de aer din sud, sud-vestul și vestul continentului impun un caracter umed cu precădere primăvara și vara, iar în anotimpurile reci, influențele cu precădere din est și adesea din nord impun un caracter secetos arealului, ambele situații având influențe, în special, asupra temperaturilor și precipitațiilor.

Din punct de vedere a **apelor subterane**, cantonarea apelor freatice are loc în nisipurile și pietrișurile din lungul fostelor lunci, și anume în pânzele aluviale ale câmpiei. Majoritatea apelor din teritoriul administrativ al orasului sunt potabile la adancimi mari, iar grosimea orizontului freatic este relativ mare, marcând debite corespunzătoare irigațiilor. Regimul apelor freatice este condiționat de factorii climatici și de nivelul cursurilor de apă de la suprafață. Cele mai scăzute niveluri remarcându-se în lunile Octombrie și Noiembrie, iar cele mai ridicate în luna Mai.

Plecand de la aceste analize principalele riscuri naturale in care se incadreza proiectul ar putea fi :

### **1. Riscul seismic**

Seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine  $M_w > 5$ , dar fără să depășească  $M_w 5.6$ . Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).

În regiune seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice, Sag fiind situata în Zona Timisoara – Resita. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc ( $M_w = 3.9$ ,  $I = \text{VOMSK}$ ) (Oros 2010).

### **2. Riscul hidrologic de inundatii**

Conform hărților privind riscul de inundații Timisoara se află în zonele de risc redus de inundatii, canalul Bega fiind un canal care poate fi controlat in ceea ce priveste nivelul apei.

Din Simularea efectuta rezulta un risc de 10% pentru inundatii cu grad mare in localitate, pe unde trece canalul. Amplasamentul proiectului nu se regasete in zona cu risc.

Nu există înregistrate inasa fenomene hidrologice istorice periculoase care să confirme prezența unui risc hidrologic al amplasamentului.

### **3. Riscuri climatice**

*Furtuni.* În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informatiilor de la Statia meteorologica Timisoara

*Tornado.* În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornadoe.

*Secetă.* Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat ( $R 0,5-0,65$ ). (PATJ Timis vol. 2)

*Incendii de vegetație.* Terenurile agricole din jurul timisorii sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

#### **4. Risc de alunecari de teren**

Terenul amplasamentului este plan , fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente.

**Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele enumerate mai sus.**

**Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara , sunt:**

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor si rezervoarelor, astfel incat sa reziste la gradul de cutremur preconizat in zona; proiectul va fi supus expertizei seismice
- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua in calcul si acest aspect
- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila;

**In ceea ce priveste influenta proiectului asupra schimbarilor climatice care pot sa apara, din activitatea ce se va desfasura nu rezulta emisii de gaze cu efect de sera.**

**Riscurile pentru sanatatea umana ( de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).**

Amplasamentul este prevazut in zona industrială.

Apele menajere si pluviale vor fi descarcate in canalizare. Nu exista risc asupra sanatatii populatiei prin implementarea acestui proiect.

**Reprezentant titular  
SC PHOEBUS ADVISER SRL**