

**Anexa nr. 5.E.**

la Legea nr. 292/2018 privind  
evaluarea impactului anumitor  
proiecte publice și private asupra  
mediului, Publicat în Monitorul  
Oficial, Partea I nr. 1043 din  
10/12/2018

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**I. Denumirea proiectului: "EXTINDERE BAZA DE PRODUCȚIE PRIN CONSTRUIRE HALĂ PRODUCȚIE, DEPOZITARE ȘI BIROURI, SPAȚII TEHNOLOGICE ȘI ANEXE TEHNICE, REFACERE ÎMPREJMUIRE ȘI ACCES DIN DJ 106 (Str.Avrăm Iancu)"**  
**Str.Avrăm Iancu, Nr.141, Agnita, jud. SIBIU**

**II. Titular:**

- numele: **S.C. HARTING RO AUTOMOTIVE S.R.L.**
- adresa poștală: **Str.Râului, Nr.33, Sibiu, jud. SIBIU**
- numărul de telefon,  
de fax și adresa de e-mail,  
adresa paginii de internet: tel.0269/206700, 0745710041, [Andrei.Diaconeasa@HARTING.com](mailto:Andrei.Diaconeasa@HARTING.com)
- numele persoanelor de contact:
  - o director/manager/administrator: **Diaconeasa Andrei, administrator**
  - o responsabil pentru protecția mediului: **Dobrița Anca- Georgiana**

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Terenul se află în apropierea unor alte construcții cu caracter industrial – industrie mică - și a unor unități de prestări servicii, construcții de locuințe colective (P+2+M), cu aliniament la DJ 106 la ieșirea din orașul Agnita spre Sighișoara.

În prezent pe teren se află șapte corpuri de clădire - cu destinația de: bază de producție Harting I – cu hală producție (corp H1, extins cu H3) și zonă administrativă (cu regim de înălțime P+Ep), hală de producție II (H2 – cu regim de înălțime P), depozit materiale (H4 – cu regim de înălțime P), corp casă-poartă (C1 – cu regim de înălțime P), A.C.S. (C2 – cu regim de înălțime P), rezervor apă PSI și stație pompe (C3, C4 – cu regim de înălțime P), post trafo, corp cazare (C5 – cu regim de înălțime P).

**Hala depozit (H4 - existentă)**, P, cu o suprafață de 700 mp, se va extinde cu o nouă suprafață de 804 mp, parter.

În urma extinderii halei depozit, peretele din casete structurale (neportante) care anvelopează fațada sud-vestică se va desface, după realizarea efectivă a extinderii.

Suplimentar, prin tema de proiectare, se solicită a se construi:

- **Hală producție, cu regim de înălțime P+E**, cu suprafață desfășurată de 4.945 mp, (cu dimensiuni de max. 38,5x69,5m) prevăzută și cu funcțiuni conexe: spații administrative, vestiare, grupuri sanitare, spațiu pentru servit masa, etc. în continuarea halei depozit (compartiment IV).
- **Încăpere A.C.S.** cu regim de înălțime P și o suprafață de 25,70mp.
- **Depozit produse finite, cu regim de înălțime P** și o suprafață de 732 mp, (cu dimensiuni de max. 37x26,75m) în continuarea halei de producție propuse.
- **Cabină-pază 2**, container prefabricat metalic, cu regim de înălțime P, și o suprafață de 10mp.

**Bilant teritorial:**

S teren = 14.602 mp

S constr. (exist.) = 3.265 mp

S copertine = 65,5 mp

S desf. (exist.) = 3.617 mp

S constr. propus = 4.066 mp

S constr. rezultat = 7.331 mp

S desf. propus = 6.543 mp

S desf. rezultat = 10.160 mp

P.O.T. existent = 22,80 %

C.U.T. existent = 0,25

S copertine = 65,5mp (existent) + 18 mp (propus)

S terase/ platforme (etaj) = 32 mp

P.O.T. propus = 50,78 %

C.U.T. propus = 0,7

## b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea extinderii spațiului a apărut ca urmare a creșterii capacității de producție.

## c) valoarea investiției: 19.000.000 lei

## d) perioada de implementare propusă: maxim 24 de luni.

e) **planșe** reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- Plan de amplasament
- Plan de situație

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

## Caracteristici funcționale

### - Structură

- structură - stâlpi și grinzi b.a. prefabricate, soclu b.a.;

### Hala depozitare -

- pardoseală b.a.;

regim de înălțime: P

- anvelopare – casete structurale metalice termoizolate cu saltele de vată minerală,

(extindere propusă)

### - Hala depozitare

- acoperiș-terasă, învelitoare tablă cutată trapezoidală, termoizolație vată

prod.finite - regim

bazaltică, membrană PVC armată,

de înălțime: P

- tâmplarie uși – metalice și, după caz, uși rezistente la foc;

(construcție propusă)

### - Hala producție și

- structură - stâlpi și grinzi b.a. prefabricate, soclu b.a.;

spații

- pardoseală b.a.;

administrative

- planșeu elemente prefabricate b.a.;

regim de înălțime:

- anvelopare – parțial casete structurale metalice termoizolate cu saltele de vată minerală, parțial zidărie de cărămidă.

P+E

- acoperiș-terasă, învelitoare tablă cutată trapezoidală, termoizolație vată bazaltică, membrană PVC armată;

(construcție propusă)

- scări – b.a.

- tâmplarie uși – metalice și, după caz, uși rezistente la foc;

- perete antifoc (PAF) între hală de producție și hală depozitare (H4), precum și între hală de producție și depozit produse finite;

- compartimentări interioare – cărămidă și gips-carton.

- accesul între nivele se realizează prin intermediul a două noduri de circulație/ case de scară - scări interioare b.a., cu rampe drepte, cu podest intermediar, cu o lățime a rampei de 1,20m.

### - Corp A.C.S. (pt.

- fundații b.a. continue;

aparate de control și

- zidărie cărămidă portantă (25 cm) cu sămburi b.a. (perete rezistent la foc min.180min. spre hala existentă);

semnalizare aferente

- planșeu b.a. (antifoc)/ acoperiș-terasă, fără goluri, izolat cu vată minerală +

instalației de

membrană PVC armată;

sprinklere)

- pardoseală b.a.;

regim de înălțime: P

- tamplarie metalica.

(construcție propusă)

- **Rezervor apa** - rezervor suprateran metalic (165m<sup>3</sup>) pe platformă betonată, în vederea asigurării necesarului de apă pentru instalațiile de stingere a incendiilor (aferente spațiilor de producție/ depozitare și spațiilor administrative propuse).
- regim de înălțime: P (construcție propusă)
- **Casa – poartă 2,** - cabină prefabricată - tip container.
- regim de înălțime: P

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

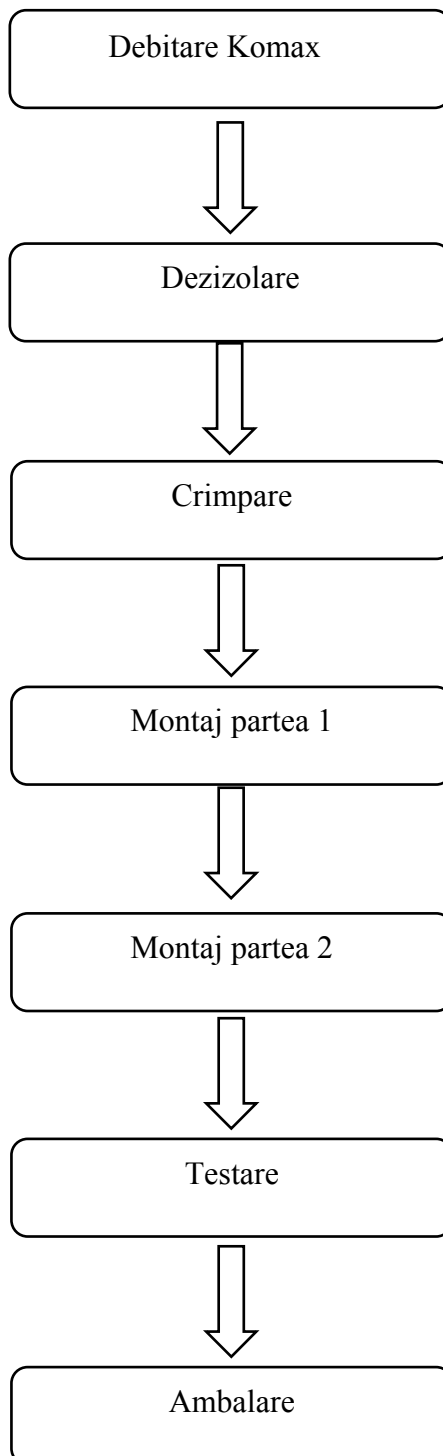
- **profilul și capacitățile de producție;**

*Obiectul de activitate al firmei este: 2931 – fabricarea de echipamente electrice și electronice pentru autovehicule și pt.motoare de autovehicule, respectiv producția de electromagneți și cabluri*

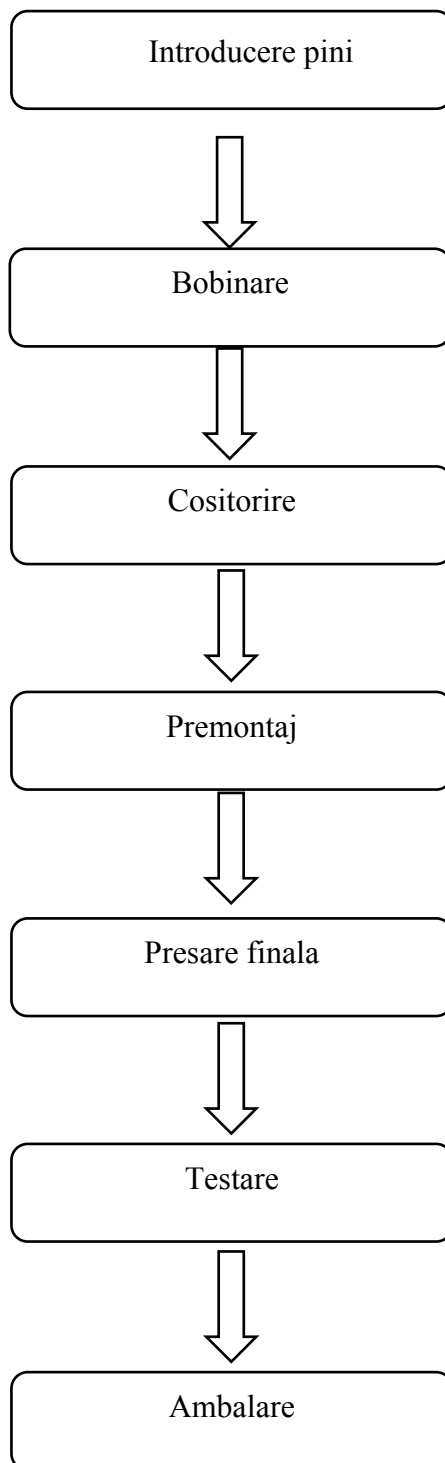
*Capacitățile de producție: capacitate 3.300.000 magneți/an, iar la cabluri sunt 1.000.000 cabluri/lună*

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

### Flux tehnologic cabluri



## Flux tehnologic magneti



- **descrierea proceselor de producție** ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

1. Debitare cabluri Komax Kappa 350
2. Bobinare
3. Cositorire automata
4. Cositorire manuala
5. Preasamblari manuale
6. Presari la rece
7. Bandajare cabluri
8. Testare 100 % magneti

9. Injectie
10. Crimpari manuale
11. Detensionare cabluri, temperare bobinaj
12. Maleabilizare garnituri

In activitatea de productie sunt utilizate urmatoarele utilaje:

- Masina de debitat cabluri- 5 bucati
- Masina de bobinat Meteor- 1 bucati
- Masina de bobinat Aumann EWS – 5 bucati
- Masina de cositorit Beaver- 5 bucati
- Masina de cositorit Pillarhouse- 1 bucati
- Masina de cositorit manuala- 3 bucati
- Masina de crimpat CM 25-3- 1 bucati
- Presa pneumatice Schmidt- 5 bucati
- Presa Ghechter- 14 bucati
- Presa Maeder- 7 bucati
- Presa manuala Schmidt- 20 bucati
- Presa manuala Lumberg- 2 bucati
- Masina de bandajat Ondal- 6 bucati
- Testere TSK - 21 bucati
- Tester TSk Kufferrath- 3 bucati
- Testere Adaptronic- 5 bucati
- Masini de crimpat Schafer- 27 bucati
- HK Unitest poka-joke Anbfl.- 1 bucati
- Masina de injectie Hotmelt- 2 bucati
- Masina de dezizolat Unistrip- 5 bucati
- Masina de taiat diode Ebsomat- 4 bucati
- Masini de contractare furtun- 6 bucati
- Masina de rasucit fire- 1 bucati
- Masinile de alimentare cu surub- 6 bucati
- Dispozitiv de bandajare manuala- 9 bucati
- Masina de taiat banda Bima- 1 bucati
- Maini de turnare rasinii- 1 bucati
- Sudura cu ultrasunete Hermann- 2 bucati
- Masini Imprimare Laser Trumpf- 2 bucati
- Masini Mag Mate- 3 bucati
- Masina de legat cabluri Cyklop- 2 bucati
- Masina Allox de infoliat cuti- 1 bucati
- Masini de dezizolat si crimpat Aderend- 3 bucati
- Cuptor Memmert – 1 buc.
- Cuptor Reinhardt – 2 buc.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați**, cu modul de asigurare a acestora;

Materii prime:

1. Material plastic
2. Material feros
3. Material neferos
4. Cabluri cu izolatie

Materii auxiliare:

1. Diluanti

2. Aditivi
3. Decapanti
4. Cerneala
5. Lipici
6. Alcool tehnic
7. Cositor

\*substantele chimice sunt depozitate in dulap metalic, antifoc

La SC HARTING RO Automotive SRL sunt folosite urmatoarele tipuri de ambalaje:

- 1.Cutii carton (THIMM PACKING SRL; CARTONERA)
- 2.Lazi plastic
- 3.Paleti lemn
- 4.Paleti plastic

- **energia și combustibilii utilizați**, cu modul de asigurare a acestora;  
Necesar anual de caldura pt incalzire - **Gaz natural încălzire:**

	UM	Incinta existenta	Extindere propusa	Total
<i>Necesar maxim orar de căldura</i>	kW	120	700	<b>820</b>
<i>Durata sezon încălzire</i>	$\frac{\text{Ore}}{\text{an}}$	2560	2560	<b>2560</b>
<i>Necesar căldura/sezon încălzire</i>	$\frac{\text{kWh}}{\text{an}}$	153600	896000	<b>1049600</b>
<i>Necesar căldura prep. apa calda</i>	$\frac{\text{kWh}}{\text{an}}$	15360	89600	<b>104960</b>
<i>Consum de gaz metan (ptr 9,60 kW/Nm<sup>3</sup>)</i>	$\frac{\text{Nm}^3}{\text{an}}$	17600	102667	<b>120267</b>

- **Consum (mediu) apă rece:**

**Debite de calcul :**

La calculul necesarului și cerinței de apă s-au folosit prescripțiile date de STAS 1343/1-2006, 1343/2- 89, 1478/90 și de Normativul P66-2001.

Astfel s-au calculat următoarele debite caracteristice:

#### **Calculul necesarului de apa pentru personalul angajat**

$$\text{Debitul zilnic mediu } Q_{zi,med} = \frac{1}{1000} \cdot \sum_{k=1}^n \left[ \sum_{i=1}^m N_i \cdot q_{si} \right], \text{ in } [m^3 / zi];$$

$$\text{Debitul zilnic maxim } Q_{zi,max} = \frac{1}{1000} \cdot \sum_{k=1}^n \left[ \sum_{i=1}^m N_i \cdot q_{si} \cdot k_{zi} \right], \text{ in } [m^3 / zi];$$

$$\text{Debitul orar maxim } Q_{or,max} = \frac{1}{1000 \cdot 24} \cdot \sum_{k=1}^n \left[ \sum_{i=1}^m N_i \cdot q_{si} \cdot k_{oi} \cdot k_{zi} \right], \text{ in } [m^3 / h];$$

în care:

- $N_i$  - numărul de consumatori fizici de angajat)
- $q_{si}$  - debitul specific (litri/consumator și zi);
- $k_{zi}$  - valoarea maximă a abaterii consumului zilnic;
- $k_{oi}$  - valoarea maximă a abaterii consumului orar.

- număr salariați pe zi:

**Incinta existenta:**

- personal TESA: 10 persoane (1 schimb/zi)
- personal muncitor: 205 persoane/2 schimburi

### Extindere propusa:

- personal TESA: 25 persoane (1 schimb/zi)
- personal muncitor: 520 persoane/2 schimburi (260 persoane/schimb)
  
- norma de consum conform STAS 1478/90:
  - personal TESA:  $q_{si} = 20$  l/om și zi
  - personal muncitor:  $q_{si} = 50$  l/om și schimb
  
- $k_{zi} = 1,2$
- $k_o = 3,0$

	UM	Incinta existenta	Extindere propusa	Total
$Q_{zi,med}$	m <sup>3</sup> /zi	10,45	26,5	<b>36,95</b>
$Q_{zi,max}$	m <sup>3</sup> /zi	12,54	31,8	<b>44,34</b>
$Q_{or,max}$	l/s	0,67	1,68	<b>2,35</b>
$Q_{zi,min}=0,8 \times Q_{zi,med}$	m <sup>3</sup> /zi	8,36	21,2	<b>29,56</b>

### Calculul necesarului de apa utilizata in procese tehnologice

Nu se utilizează apa potabila in procese tehnologice.

### Calculul necesarului de apa utilizata pentru stingerea incendiului

Rezerva minimă de apă pentru stins incendiu se consideră a fi maxima cerută de oricare din compartimentele de incendiu.

Volumul minim necesar al rezervei incendiu hidranti interiori:

$$V_{hi} = 2.1 \text{ l/s} \times 10 \text{ min} = 1260 \text{ l} = 1,26 \text{ m}^3.$$

Volumul minim necesar al rezervei incendiu hidranti exteriori:

$$V_{HE} = 15 \text{ litri/sec} \times 60 \text{ sec} \times 180 \text{ min} = 162 \text{ m}^3.$$

Rezerva intangibila necesara de apa pentru stins incendiu cu sprinklere tip ESFR (pt care se considera 12 sprinklere in funcționare simultana la o presiune asigurata in capul sprinklerului de 2,4 bari) :

$$R_{SPK} = 12 \text{ sprinklere} \times [242 \times (2,4)^{1/2}] \times 60 \text{ min/ora} \times 1 \text{ ore} = 270 \text{ mc}$$

Volumul minim util al rezervei intangibile de incendiu are valoarea :

$$R_{min \text{ I}} = R_{HI} + R_{IE} + R_{SPK} = \sim 433 \text{ mc}$$

Conform tabel 12.1 (din P118/2-2013) pentru „construcții de producție si depozitare cu risc de incendiu mare si foarte mare”, durata pentru refacerea rezervei de apa pentru incendiu este de **24 ore**.

Debitul minim pe care compania furnizoare de apa trebuie sa il furnizeze pt refacerea rezervei de incendiu este :

$$Q_{refacere \text{ rezerva}} = 433 \text{ m}^3 / 24 \text{ ore} = 18,05 \text{ m}^3 / \text{h} = 5,02 \text{ l/s}$$

### Cerinta de apa :

Conform art. 12.17 din P118/2-2013, alineat 2, “refacerea rezervei de apa pentru stingerea incendiilor se face, de regula, pe seama restrângerii consumului pentru alte nevoi, precizându-se masurile necesare a se lua la funcționarea instalațiilor”.

Perioadele de refacere a rezervei de apa de incendiu sunt :

- in mod normat la revizia rezervorului – odată la 5 ani
- accidental, după incendiu.

Pentru a nu solicita un debit de apa supradimensionat, se propune ca umplerea rezervorului după revizia normata exclusiv in zile considerate libere. Pe de alta parte, dpdv rațional, după un incendiu unde a fost consumata toata rezerva de apa (ceea ce corespunde unui incendiu major, daca nu cumva dauna totala), oricum personalul va fi trimis o perioada, pana la refacerea daunelor produse in șomaj tehnic.

In acest fel, cerința de apa,  $C_{apa}$ , este constituita de :

Debitul minim pt refacerea rezervei de incendiu ..... $Q_{refacere\ rezerva} = 18,05\text{ m}^3/\text{h}$   
= 5,02 l/s

- Consum anual (mediu) estimat: 2.200,22 MW-h
- Putere simultan absorbita (extindere) – estimata 229,19kW

Mod de asigurare al combustibililor utilizați: din racord la rețele existente.

#### - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Echipează cu utilități - în prezent spațiile aferente incintei ocupate de Harting Agnita dispun de:

- centrala termica,
  - statie pompe de incendiu,
  - camera cu ACS-uri
  - instalatii de incalzire cu radiatoare,
  - instalatii de climatizare,
  - Instalatii sanitare (apa rece, apa calda menajera).
  - Instalatii de canalizare independente pentru cele menajere si cele pentru canalizarea apelor pluviale,
  - Instalatii de stins incendii cu hidranti interior si exteriori, iar in hala H2 sunt montate sprinklere.
- Bransamentele existente la utilitati sunt:
- Bransament la reseaua de utilizare gaze naturale (cu o conducta PEHD Ø32mm)
  - Bransament la reseaua publica de apa
  - Racord la rețelele stradale de canalizare menajera si pluviala,
  - Alimentarea cu energie electrica, fibra optica.

#### a. Instalatii hidroelidilare.

Pe amplasament există rețele de apă și canalizare.

Bransamentele existente la utilitati sunt:

- Bransament la reseaua publica de apa (cu o conducta PEHD Ø32mm)
- Racord la reseaua stradala de canalizare.

Sunt prevazute 2 rețele pluviale, una paralela cu strada Avram Iancu si alta montata in paralel cu reseaua electrica exterioara.

#### Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa a noilor consumatori se va face din reseaua existenta prin extinderea acesteia. Reteaua existenta acopera necesarul de debit solicitat de noii consumatori.

#### Instalatii canalizare ape uzate menajere

##### Retele de canalizare interioara:

La executia acestora se vor utiliza tuburi si piese speciale din PP, respectiv PVC, cu mufa si garnitura.

##### Retele de canalizare exterioara:

Retelele de canalizare menajera aferenta zonei nordice a halei de productie, destinate personalului angajat, se vor racorda la canalizarea menajera existenta, mai precis in caminul existent in dreptul locului de fumat.

Reteaua de canalizare se va executa la diametrele, pantele si traseele specificate in piesele desenate din proiect. Reteaua de canalizare menajera exterioara, existenta, face fata, suplimentului de debit de ape uzate menajere nou aparut.

La executia acestor retele se vor utiliza tuburi si piese speciale din PVC tip greu, cu mufa si garnitura (marca Valplast sau similare ca parametrii).

Retelele de canalizare menajera aferenta zonei sudice a halei de productie, destinate personalului TESA, se vor racorda la canalizarea stradala menajera existenta (in lungul strazii Avram Iancu).



Prin specificul activitatii nu rezulta ape uzate tehnologice.

### **Instalatii pluviale**

#### **Retele pluviale interioare:**

A fost adoptata solutia utilizarii unui sistem gravitational cu burlane si coloane verticale montate atat pe fatada nord cat si pe cea sudica.

#### **Retele pluviale exterioare existente:**

Asa cum am mentionat anterior, retelele de ape pluviale sunt separate de cele uzate menajere.

In incinta Haring Agnita, sunt existente doua ramuri pentru colectarea apelor pluviale, una pentru receptorii de pe latura nordica, si una pentru receptorii de la latura sudica (paralela cu strada Avram Iancu).

Pentru extinderea incintei se va proiecta o retea de colectarea a apelor pluviale independenta de cea existenta. Reteaua de canalizare va colecta apele pluviale de pe latura nordica, directia de curgere fiind spre estul incintei (catre statia de carburanti), urmand a fi paralela cu limita de proprietate. De aici, apele se vor dirija catre partea sudica a incintei, de unde se vor prelua si apele pluviale de pe fatada sudica, urmand a fi descarcate in reseaua pluviala stradala existenta in lungul strazii Avram Iancu.

Apele pluviale cazute pe suprafetele exterioare ale incintei (carosabile si necarosabile) sunt colectate prin guri de scurgere respectiv rigole liniare racordate la aceeasi retea. Intrucat in aceasta zona, nu avem parcaje (autovehiculele nu pot stationa), apele pluviale de pe zonele carosabile sunt ape conventional curate (neinfestate cu hidrocarburi).

Fac exceptie apele pluviale de pe parcare cu 4 locuri, nou amenajata (cu suprafata de 55 mp), ape ce pot fi infestate cu hidrocarburi. Aceste ape sunt colectate separat si directionate catre un separator de hidrocarburi.

**S-a prevazut un separator de hidrocarburi, avand un debit nominal de 1,5 litri/sec. prevazut cu filtru coalescent.** Dupa ce apele pluviale colectate de pe parcare sunt trecute prin separator, acestea sunt deversate in reseaua aferente receptorilor de pe latura sudica, prin intermediul unui camin. Din acest camin, reseaua de canalizare pluviala este unitara pana in punctul de racord la sistemul stradal de colectare a apelor pluviale a orasului Agnita.

Retelele exterioare de canalizare, sunt etanse, astfel ca nu exista posibilitatea infestarii solului si a subsolului cu aceste ape.

### **b. Alimentarea cu gaze naturale**

Pe amplasament exista instalatii de gaz metan care deservesc centrala existentă - bransament la reseaua de utilizare gaze naturale (cu o conducta PEHD Ø32mm).

Incalzirea spatiilor nou construite se va face prin intermediul unei centrale termice noi, cea existenta neacoperind noua sarcina de incalzire. Centrala se va echipa cu 2 buc. cazane in condensatie, avand ca combustibil gazul metan. Cazane sunt noi, de ultima generatie, complet automatizate.

Centrala termică va funcționa în încăpere proprie, emisiile de poluanți încadrându-se în limitele prevazute de Ord.462/ 1993.

Centrala termică existentă va asigura necesarul de alimentare cu apă caldă menajeră și încălzirea clădirilor.

### **c. Instalatii electrice.** Pe amplasament se gasesc instalatii electrice pozate aerian.

Instalatiile electrice aferente extinderii halei de productie au o putere instalata  $P_i=300\text{kW}$  si o putere maxim simultan absorbita de  $P_{maxabs}= 265\text{ kW}$  pentru toti consumatori electrici aferenti obiectivului (instalatii tehnologice si instalatiile constructiei) si va fi preluata din postul de transformare in anvelopa existent.

De la tabloul general de distribuție existent în postul de transformare în anvelopa se prevede o nouă legătură în cabluri pozate în pământ în tuburi de protecție și canale de tragere până la camera tehnică dedicată pentru extindere, amplasată la etaj axele XV-XVI/C.

În această încăpere se va amplasa tabloul principal aferent extinderii de hală.

De la acest tablou principal se vor alimenta consumatorii tehnologici, consumatorii HVAC și restul de consumatori.

Alimentarea utilităților tehnologice atât la parter, cât și la etaj se va face prin intermediul unor sine precablate de 250° la care se racordează sine precablate de 40A.

Distribuția energiei electrice de la aceste tablouri la consumatorul final (Tablouri de automatizare și forță, receptoare și utilaje electrice) se va face cu cabluri de cupru în construcție cu întârziere marită la propagarea focului care corespunde încercării la ardere pt cabluri pozate în manunchi conform standardului 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 cat C) tip CYY-F montate pe trasee metalice de cabluri sau cu cabluri cu manta metalică NYCWY.

Sistemul de legare la pământ adoptat, prin stabilirea cerințelor instalației în conformitate cu normativele de proiectare în vigoare este TN-C-S, adică nulul instalației este separat de nulul de protecție (impământare) și toate părțile active ale instalației se vor lega prin intermediul circuitului de impământare la bara de impământare din tablouri.

Distribuția nulului de lucru al instalației se va realiza prin intermediul barelor de nul sau clemelor șir de nul ale tablourilor.

În zona halei de producție și depozitare se vor folosi corpuri de iluminat montate aparent pe pat metalic tip FIPAD 2x58W.

Corpurile de iluminat din spațiile tehnice vor avea un grad de protecție IP65.

În zona de birouri se vor folosi corpuri de iluminat tip caseta 600x600 FIDI Electra 2Rx2B-14 LED PMO. În grupurile sanitare se vor prevedea corpuri de iluminat de tipul CLIO PSFL-07-1x17.5W LED 1360LM D

Comanda iluminatului din zona de producție și depozitare se va face sectorizat.

În birou comanda corpurilor de iluminat se face local prin întrerupătoare.

Iluminatul exterior este prevăzut pentru a ilumina suprafețele adiacente halei de producție și va realiza un nivel mediu de 10lx.

Corpurile de iluminat exterior existente pe fațada în axul 15 se demontează și se remontează pe fațada clădirii completând iluminatul exterior nou proiectat.

Comanda iluminatului exterior se va face printr-un senzor crepuscular și programator orar. Se va extinde iluminatul exterior existent prin repositionarea și completarea corpurilor de iluminat existente.

#### **- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Amenajările exterioare se referă la amenajarea căii de circulație rutieră în jurul construcției rezultate, refacerea pavajelor desfăcute în timpul lucrărilor, refacerea spațiilor verzi (după caz), precum și executarea unui trotuar de protecție perimetral.

Sistematizarea verticală se va face pentru dirijarea și colectarea apelor pluviale la sistemul de colectare al incintei.

Investiția propusă va fi situată pe un amplasament care permite ca organizarea de șantier să se desfășoare în limitele proprietății, suficientă ca mărime.

#### **- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

**Căi de acces** (pieton și auto): existent - din drum acces pe latura sud-vestică a proprietății. Accesul pe drumul de pământ se face din Str. Avram Iancu.

**Acces propus** - din str. Avram Iancu, pe latura sud-estică.

**Parcaje: existente** - 18 locuri de parcare (din care două locuri pentru mașini electrice);

**propuse** – 4 locuri de parcare și 3-4 locuri pentru camioane, pentru îndeplinirea cerințelor H.G.525/1996, cu suprafața de cca. 55 mp.

**- resursele naturale folosite în construcție;**

- apă;

**- resursele naturale folosite în funcționare;**

- apă;

- gaze naturale.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Metode standard pentru construcții cu fundații b.a., stâlpi beton prefabricați; grinzi beton prefabricate și monolite, zidarii, planșee b.a., anvelopare cu panouri de închidere - casete cu termoizolație vată minerală - și anvelopare de tablă cutată.

**- planul de execuție**, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Investiția propusă va fi situată pe un amplasament care permite ca organizarea de șantier să se desfășoare în limitele proprietății, suficientă ca mărime.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

În prezent pe teren se află șapte corpuri de clădire - cu destinația de: bază de producție Harting I – cu hală producție (corp H1, extins cu H3) și zonă administrativă (cu regim de înălțime P+Ep), hala de producție II (H2 – cu regim de înălțime P), depozit materiale (H4 – cu regim de înălțime P), corp casă-poartă (C1 – cu regim de înălțime P), A.C.S. (C2 – cu regim de înălțime P), rezervor apă PSI și stație pompe (C3, C4 – cu regim de înălțime P), post trafo, corp cazare (C5 – cu regim de înălțime P).

În afara construcțiilor propuse prin prezentul proiect, terenul nu permite realizarea altor construcții importante/ principale.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: -**

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

*Eliminarea deșeurilor rezultate:*

▪ Deseuri rezultate în urma activității administrative:

- Deseuri menajere: 11 mc/an

- Deseuri hartie și carton: 1 t/an

▪ Deseuri rezultate în urma activității de producție

În prezent se produce o cantitate de deseuri de : 9.4 to/an;

Cantitatea maximă estimată a fi produsă 10t/an

progresiv în următorii 5 ani -se estimează: între 9-10 to/an.

Deseurile vor fi ridicate de către firma *Goldstar Imex SRL* și firma *Roues SRL*

- alte autorizații cerute pentru proiect. *Nu este cazul.*

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

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

*Nu este 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;

*Nu este cazul.*

- **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;

*Nu este cazul.*

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

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
- **arealele sensibile;**

- **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;**

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

Terenul se află în apropierea unor alte construcții cu caracter industrial – industrie mică - și a unor unități de prestări servicii, construcții de locuințe colective (P+2+M), cu aliniament la DJ 106 la ieșirea din orașul Agnita spre Sighișoara.

Prin specificul lor activitățile pentru "**Extindere bază de producție prin construire hală de producție, depozitare și birouri, spații tehnologice și anexe tehnice, refacere împrejurime și acces din DN 106 (str.Avrăm Iancu)**", **nu au impact** (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ) asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Centrala termică - emisiile de poluanți se vor încadra în limitele prevăzute de Ord.462/ 1993 (vezi memoriu atasat), asadar **nu are un impact** (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ) asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

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

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Retelele de ape pluviale sunt separate de cele uzate menajere.

În incinta Haring Agnita, sunt existente două ramuri pentru colectarea apelor pluviale, una pentru receptorii de pe latura nordică, și una pentru receptorii de la latura sudică (paralela cu strada Avram Iancu).

Pentru extinderea incintei se va proiecta o rețea de colectarea a apelor pluviale independentă de cea existentă. Rețeaua de canalizare va colecta apele pluviale de pe latura nordică, direcția de curgere fiind spre estul incintei (către stația de carburanți), urmând a fi paralela cu limita de proprietate. De aici, apele se vor dirija către partea sudică a incintei, de unde se vor prelua și apele pluviale de pe fațada sudică, urmând a fi descarcate în rețeaua pluvială strădala existentă în lungul străzii Avram Iancu.

Apele pluviale cazute pe suprafețele exterioare ale incintei (carosabile și necarosabile) sunt colectate prin guri de scurgere respectiv rigole liniare racordate la aceeași rețea. Întrucât în această zonă, nu avem parcaje (autovehiculele nu pot staționa), apele pluviale de pe zonele carosabile sunt ape convențional curate (neinfestate cu hidrocarburi).

Fac excepție apele pluviale de pe parcare cu 4 locuri, nou amenajată (cu suprafață de 55 mp), ape ce pot fi infestate cu hidrocarburi. Aceste ape sunt colectate separat și direcționate către un separator de hidrocarburi.

**S-a prevăzut un separator de hidrocarburi, având un debit nominal de 1,5 litri/sec. prevăzut cu filtru coalescent.** După ce apele pluviale colectate de pe parcare sunt trecute prin separator, acestea sunt deversate în rețeaua aferentă receptorilor de pe latura sudică, prin intermediul unui cămin. Din acest cămin, rețeaua de canalizare pluvială este unitară până în punctul de racord la sistemul strădal de colectare a apelor pluviale a orașului Agnita.

Retelele exterioare de canalizare, sunt etanșate, astfel ca nu există posibilitatea infestării solului și a subsolului cu aceste ape.

Prin proiectul de față nu sunt propuși în incintă eventuali producători de ape uzate (poluatori) care presupun un tratament special. Apele menajere deversate în canalizarea existentă trebuie să corespundă N.T.P.A. 002/97 (CBO – 300mg/l, suspensii 300mg/l, detergenți 30mg/l, pH 6.5-8.5), iar cele pluviale N.T.P.A. 001/97.

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Prin specificul activității nu sunt identificate surse de poluare.

Ordinul 463/1993 emis de M.A.P.P.M. definește emisiile de poluanți ca fiind eliminarea în atmosferă a unor poluanți solizi, lichizi și gazoși din surse punctiforme sau de suprafață, deci din surse staționare fixe sau mobile care evacuează în atmosferă noxele rezultate din diferitele activități socio – economice .

Pe amplasamentul studiat emisiile sunt în categoria: dirijate – evacuare prin coșuri de dispersie, guri de ventilație, guri de aerisire, țevi de eșapament, etc. Acest gen de emisii sunt controlabile și cuantificabile prin măsurări .

Centrala termică va funcționa în încăperea proprie, emisiile de poluanți încadrându-se în limitele prevăzute de Ord.462/ 1993.

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
  - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- Nu este cazul.*

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
  - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- Nu este cazul.*

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Fac excepție apele pluviale de pe parcare cu 4 locuri, nou amenajată (cu suprafața de 55 mp), ape ce pot fi infestate cu hidrocarburi. Aceste ape sunt colectate separat și direcționate către un separator de hidrocarburi.

**S-a prevăzut un separator de hidrocarburi, având un debit nominal de 1,5 litri/sec. prevăzut cu filtru coalescent.** După ce apele pluviale colectate de pe parcare sunt trecute prin separator, acestea sunt deversate în rețeaua aferentă receptorilor de pe latura sudică, prin intermediul unui cămin. Din acest cămin, rețeaua de canalizare pluvială este unitară până în punctul de racord la sistemul stradal de colectare a apelor pluviale a orașului Agnita.

Rețelele exterioare de canalizare, sunt etanșe, astfel ca nu există posibilitatea infestării solului și a subsolului cu aceste ape.

**f) 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;

*Nu este cazul.*

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

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

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

Impactul asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Obiectivul se încadrează în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, acesta făcând parte integrantă din zona cu *funcțiune unică* de industrie și servicii.

Locația nu se află în zona protejată.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Denumire deșeu	Cod	Cantitate generată / kg / an	Cantitate (kg)			Firma colectoare	Stocare
			Valorificată	Eliminată	COD		
Deseuri plastic industrial	160119	3038.5	3038.5	0	R12	Goldstar Imex	Container metalic
Deseuri ambalaj cu resturi periculoase	150110*	975	975	0	R12	SC ROUES SRL	Container plastic

Deseuri ambalaje hartie si carton	150101	19428	19428	0	R12	Goldstar Imex	Container metalic
Deseuri material abs. cu resturi periculoase	150202*	217	217	0	R12	SC ROUES SRL	Container plastic
Deseuri ambalaj plastic	150102	387	387	0	R12	Goldstar Imex	Container metalic
Deseuri menajere	200301	68323	0	68323	D5	SC GETESIB SA	Container metalic
Deseu tuburi neon, becuri	200121*	0.3	3.3	0	R12	SC Rian Consult	Cutie carton
Deseu solventi	140603*	51	0	51	R12	SC ROUES SRL	Butoi metalic
Deseuri neferoase	160118	4768	4768	0	R12	SC Goldstar IMEX SRL	Container metalic
Deseuri feroase	160117	1583.5	1583.5	0	R12	SC Goldstar IMEX SRL	Container metalic
Deseuri rebuturi magneti	160216	550	550	0	R12	SC Goldstar IMEX SRL	Container metalic

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/ sau produse; - substantele chimice utilizate sunt depozitate in dulap metalic, antifoc, iar substantele și preparatele chimice periculoase produse sunt depozitate intr-un spatiu special amenajat, ingradit si acoperit in curtea firmei.

**LISTA AGENȚILOR CHIMICI UTILIZAȚI ÎN FIRMA HARTING RO AUTOMOTIVE**

N r. crt.	locul de muncă	denumire substanță	firma producătoare	compoziție chimică fraze de pericol pentru amestec	simb. subst.	Componente periculoase	nr. CAS	nr. EINECS
1	cositorire / decapare	<b>Diluant VD 500</b>	STANNOL GmbH	propan-2-ol <b>F; R11; Xi; R36; R67 H225; H319; H336</b>	F; R11; Xi; R36; R67 H225; H319; H336	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
2	Komax	<b>Hyspin ZZ 32</b>	Castrol (U.K.) Limited	amestec: ulei de bază extrem de rafinat (IP346 DMSO extras<3%); aditivi de performanță a proprietăților		amestec: ulei de bază extrem de rafinat (IP346 DMSO extras<3%); aditivi de performanță a proprietăților		
3	lipire	<b>LOCTITE 638 adeziv</b>	Henkel Limited	produs pe bază de rășină metacrilat conținând acid acrilic: hidroxipropil metacrilat; acid acrilic; 2,2'-etilelendioxidietil	Xi; R36; R43; H317; H319;	hidroxipropil metacrilat	27813-02-1	248-666-3

				dimetacrilat ; cumen hidroperoxid; acid metacrilic; acid acetic, 2-fenilhidrazină ; 2-hidroxiopropil metacrilat; cumen; <b>Xi; R37/38; R41; R43; H315; H317; H335; H412; H318;</b>	C; N; Xn; R10; R35; R50; R20/21/22; H226; H302; H312; H314; H332; H335; H400; H411;	acid acrilic	79-10-7	201-177-9
					Xi; R43; H317;	2,2'- etilelendioxidiet 1 dimetacrilat	109-16-0	203-652-6
					T; Xn; C; O; N; R23; R21/22; R48/20/22; R34; R7; R51/53; H312; H373; H302; H242; H331; H314; H411;	cumen hidroperoxid	80-15-9	201-254-7
					C; Xn; R35; R20/21/22; H302; H311; H332; H314;	acid metacrilic	79-41-4	201-204-4
					H301; H315; H317; H319; H335; H351;	acid acetic, 2-fenilhidrazină	114-83-0	204-055-3
					H315; H317; H319	2-hidroxiopropil metacrilat	868-77-9	212-782-2
					Xn; Xi; R10; R65; R37;	cumen	98-82-8	202-704-5
4	substanță de curățat	<b>LOCTITE SF 7063 aerosol</b>	Henkel Ltd Wood Lane End	substanță de curățat pe bază de solvent: țitei, ușor hidrogenat, < 0,1% benzen; etanol; metilal; bioxid de carbon; <b>F+; Xi; N; R12; R38; R67; R51/53; H220; H229; H315; H336; H411</b>	H225; H304; H315; H336; H411;	țitei, ușor hidrogenat, < 0,1% benzen	64742-49- 0	
					H319; H225;	etanol	64-17-5	200-578-6
					H225	metilal	109-87-5	203-714-2
					H280	bioxid de carbon	124-38-9	204-696-9
5	imprimare	<b>Cerneală Kro 4714 P</b>	Stefan Kupietz GmbH & Co.KG	1-metoxi-2-propanol: 2-(2-etoxietoxi)etanol <b>R10; R67; H226; H336</b>	R10; R67 H226; H336	1-metoxi-2- propanol	107-98-2	203-539-1
						2-(2- etoxietoxi)etanol	111-90-0	
6	asigurare a și etanșarea asamblării lor filetate	<b>LOCTITE 243 THREADLOCK ER 50 ML adeziv anaerobic</b>	Henkel Corporation	poliglicol dimetacrilat; rășină metacrilat; propan-1,2-diol; cumen hidroperoxid; 1-acetil- 2-fenilhidrazină; cumen;		poliglicol dimetacrilat		
						rășină metacrilat		
						propan-1,2-diol	57-55-6	
						cumen hidroperoxid	80-15-9	
						1-acetil-2- fenilhidrazină	114-83-0	
						cumen	98-82-8	
7	întreținere	<b>Spray lubrifianț de mare putere E563-AE2 Z 261</b>	HASCO Hasenclever GmbH+Co KG	preparat de săpun metalic, aditivi de presiune extremă și agent de legare dizolvat	Xn; R65; R66; H304	păcură(petrol), hidrogenat greu(benzen<0,1 %)	64742-48- 9	265-150-3

“EXTINDERE BAZĂ DE PRODUCȚIE PRIN CONSTRUIRE HALĂ PRODUCȚIE, DEPOZITARE ȘI BIROURI, SPAȚII TEHNOLOGICE ȘI ANEXE TEHNICE , REFACERE ÎMPREJMUIRE ȘI ACCES DIN DN106 (STR.AVRAM IANCU)”



				în hidrocarburi: păcură(petrol), hidrogenat greu(benzen<0,1%); alcani, C11-15-iso; 1-methoxi-2-propanol; <b>R12; R66;</b>	Xn; R65-66; R53; H413; H304	alcani, C11-15- iso	90622-58- 5	292-460-6
					R10; R67; H226; H336	1-methoxi-2- propanol	107-98-2	203-539-1
8	întreținere	<b>Lubrifiant de mare putere E036-B10 Z 260</b>	HASCO Hasenclever GmbH+Co KG	unsoare pentru lubrifiere pe bază de polimeri și aditiv de presiune: zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate); di-tert-dodecyl; polysulfides, di-tert-dodecyl	N; R51/53; H411	zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	4259-15-8	224-235-5
					R53; H413	polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0	270-335-7
9	întreținere	<b>Lubrifiant special E581-AE2 Z 267</b>	HASCO Hasenclever GmbH+Co KG	lubrifianți cu hidrocarburi drept solvenți: țiței (petrol) greu hidrogenat <b>R12; R66;</b>	Xn; R65; H350; H304; H340	țiței (petrol) greu hidrogenat	64742-48-9	265-150-3
10	curățat contacte (pini)-Testere	<b>Top Pin - spray</b>	EQUIP-TEST KFT.	aerosol: păcură (petrol), ușor hidrogenată; păcură tratată prin hidrogenare cu punct scăzut de fierbere; hidrocarburi, C9-C11, n-Alcan, iso-Alcan; bioxid de carbon (gaz comprimat); <b>F+; Xi; N; R11; R38; R51/53; H222; H229; H336; H411;</b>	F; Xn; Xi; N; R11-38-51-53-65; H225; H336; H304; H411	păcură (petrol), ușor hidrogenată; păcură tratată prin hidrogenare cu punct scăzut de fierbere	64742-49-0	265-151-9
					H226; H336; H304;	hidrocarburi, C9-C11, n-Alcan, iso-Alcan	64742-48-9	919-857-5
					H280	bioxid de carbon (gaz comprimat)	124-38-9	204-696-9
11	cositorire	<b>Aliaje SN100C</b> SN100Ce; SN100CS; SN100CSe; SN100CS+; SN100CSe+; SN100CL; SN100CLE; SN100C2; SN100C3; <b>SN100C4;</b> Desoxy-RSN-SnGe1; Master Alloy Y;	Balver Zinn Josef Jost GmbH&Co. KG	aliaj pentru lipit (fludor): cositor; cupru; germaniu; nichel;		cositor	7440-31-5	231-141-8
						cupru	7440-50-8	231-159-6
						germaniu	7440-56-4	231-164-3
					R40-48/23-43; H351; H317; H372;	nichel	7440-02-0	231-111-4
12	automate de verificare și imprimare	<b>Cerneală ștampilare R 9 negru</b>	Stefan Kupietz GmbH&Co. KG	1-metoxi-2-propanol; acid benzensulfonic; (2-metoxi-metil-etoxi) propanol; <b>F; Xi; R10; H315; H226</b>	R10; R67; H226; H336	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
					C; R34; Xn; R22; H314; H302	acid benzensulfonic	85536-14-7	287-494-3
						(2-metoxi-metil-etoxi) propanol	34590-94-8	252-104-2
13	degresare	<b>Alcool etilic tehnic complet denaturat 90%</b>	S.C. Valcovin S.R.L.	etanol ; benzoat de denatonium; izopropanol; metiletiletetona. <b>R36; H225; H302</b>		etanol 90%	64-17-5	
						benzoat de denatonium	3734-33-6	
						izopropanol	67-63-0	
						metiletiletetona	78-93-3	
14	TSK Grammer se ungu magneții	<b>RHEOSIL 500F</b>	Nye Lubricants, Inc	<b>vaselină de culoare albă;</b> <b>N; R51;</b>				

1 5	turnare rășină	<b>WEVONAT 300 HL</b>	WEVO- CHEMIE GmbH	conține difenilmetandiizocia- nat, izomeri și omologi; difenilmetan-4,4'- diizocianat; fenilizocianat; <b>Xn; R20; R36/37/38; R42/43; R40; R48/20; H332; H315; H319; H334; H317; H351; H335; H373</b>	R40; Xn; R20; R48/20; Xi; R36/37/3 8 R42/43; H33 2 H315; H319; H334; H351; H335; H373; H317;	difenilmetandiiz ocia-nat, izomeri și omologi	9016-87-9	
						difenilmetan- 4,4'-diizocianat	101-68-8	
						fenilizocianat	103-71-9	
1 6	turnare rășină	<b>WEVOPUR 403</b>	WEVO- CHEMIE GmbH	preparat umplut mineral pe bază de polieterpoliol, conține legături epoxidice: produs de reacție: bifenol A-rășină epiclorhidrină (greutate moleculară ≤700) <b>Xi; R36/38; R43; R52/53; H315; H319; H317; H412;</b>	Xi; R36/38; R43; N; R51/53; H315; H319; H317; H411	produs de reacție: bifenol A-rășină epiclorhidrină (greutate moleculară ≤700)	25068-38- 6	
1 7	verificare imprimă re	<b>Cerneală specială ștampilat 8081 P galben</b>	Stefan Kupietz GmbH&Co. KG	1-mehoxy-2-propanol <b>R10; R67; H226; H336</b>	R10; R67; H226; H336	1-methoxy-2- propanol	107-98-2	203-539-1
1 8	automat cositorire Beaver	<b>Diluant 500-17/1</b>	STANNOL GmbH	propan-2-ol; colofoniu; acid succinic; 2-metilpentan-2,4-diol; <b>F; R11; Xi; R36; R43-67;</b>	F; R11; Xi; R36; R67; H225; H319; H336	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
3 4	lipire	<b>LOCTITE 401</b>	Henkel România S.R.L.	adeziv cianoacrilat (2- cianoacrilat de etil; 1,4- dihidroxibenzen) Parametrii de supravegheat: 1mg/m3 hidrochinonă (1,4- dihidroxibenzen); 9,25 mg/m3 etil-2- cianoacrilat)	R40; R68; Xn; R22; Xi; R41; R43; N; R50; ; H400; H410; H351; H341; H302; H318; H317;	1,4- dihidroxibenzen	123-31-9	204-617-8
					R40; R68; Xn; R22; Xi; R41; R43; N; R50; H400; H410; H351; H341; H302; H318; H317;	1,4- dihidroxibenzen	123-31-9	204-617-8
1 9	curățenie	<b>CIF PROFESIONAL CREAM LEMON</b>	Johnson Diversey România S.R.L.	carbonat de calciu; anionic surfactants (sodium alkylbenzensulphonate); carbonat de sodiu; alkyl alcohol ethoxylate; 2-(2-butoxyethoxy) ethanol;		carbonat de calciu	471-34-1	207-439-9
					Xn; Xi; R22- 38-41;	anionic surfactants (sodium alkylbenzen sulphonate)	90194-45- 9	290-656-6
					Xi; R36;	carbonat de sodiu	497-19-8	207-838-8
					Xn; Xi; N; R22-41-50;	alkyl alcohol ethoxylate	68131-39- 5	
					Xi; R36;	2-(2- butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	203-961-6
2 0	curățenie	<b>DOMESTOS PROFESIONA L PINE FRESH</b>	Johnson Diversey România S.R.L.	hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ); alchil dimetilaminoxizi; hidroxid de sodiu;	C; N; R31- 34-50;	hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ)	7681-52-9	231-668-3

“EXTINDERE BAZĂ DE PRODUCȚIE PRIN CONSTRUIRE HALĂ PRODUCȚIE, DEPOZITARE ȘI BIROURI, SPAȚII TEHNOLOGICE ȘI ANEXE TEHNICE, REFACERE ÎMPREJMUIRE ȘI ACCES DIN DN106 (STR.AVRAM IANCU)”

				<b>Xi; R36/37</b>	Xi; R38-41	alchil dimetilami noxizi	68955-55- 5	273-281-2
					C; R35	hidroxid de sodiu	1310-73-2	215-185-5
2 1	Porsche injectie - soluție pentru planul de separație al matriței	<b>MONO- COAT@225L</b>	OptiMel Schmelzgußt technik GmbH	n-propanol; hidrocarburi C7-C9, n-alcani, izolacani, ciclici; hidrocarburi C9-C10, n-alcani, izolacani; ciclice, <2% aromatice; etanol; (2- methoxymethyl ethoxy)propanol <b>R11; R65; R41; R51/53; R67; R66; H225; H318; H336; H304; H411</b>	F; R11; Xi; R4 1; R67; H225; H318; H336	n-propanol	71-23-8	200-746-9
					F; R11; R66; N; R51/53; Xn; R65; R67; H225; H336; H304; H411	hidrocarburi C7- C9, n-alcani, izolacani, ciclici		920-750-0
					R10; Xn; R65; R66; R67; R52/53; H226; H304; H412	hidrocarburi C9-C10, n- alcani, izolacani; ciclice, <2% aromatice		927-241-2
					F; R11; H225; H319	etanol	64-17-5	200-578-6
						(2- methoxymethyl ethoxy)propanol	34590-94- 8-	252-104-2
2 2	Porsche injectie - adeziv prin topire	<b>TECHNOMELT PA 657 BLACK (Macromelt OM 657) - granule</b>	Henkel AG&Co.KG aA	poliamid: benzolamina, N-Fenil, produse de reacție cu 2,4,4 trimetilpenten	H312	benzolamina, N- Fenil, produse de reacție cu 2,4,4 trimetilpenten	68411-46- 1	270-128-1
2 3	Porsche: cositorire manuală	<b>Sarmă fără plumb, Aliaj Staniu-Cupru cu rășină bazată pe flux Sn100C- SnCu0,7Ni ; SN100C2- SnCu2,0Ni; SN100C3- SnCu3,0Ni; SN100CS- SnCu0.7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7;</b>	Balver Zinn Josef Jost GmbH&Co. KG	cupru; nichel; germaniu; acid adipic; staniu; colofoniu hidrogenat;		cupru	7440-50-8	231-159-6
					T; R48/23; Xn; R40; Xi; R43; H351; H372; H317	nichel	7440-02-0	231-111-4
					F; R11; H228	germaniu	7440-56-4	231-164-3
					Xi; R36; H319;	acid adipic	124-04-9	204-673-3
						staniu	7440-31-5	231-141-8
						colofoniu hidrogenat	65997-06- 0	266-041-3
2 4	turnare rășină	<b>MESAMOLL</b>	LANXESS Deutschland GmbH	ester de acid alchilsulfonic de fenol: sulfonic acids, C10-21- alkane, Ph esters		sulfonic acids, C10-21-alkane, Ph esters	91082-17- 6	293-728-5
2 5	laborator imagine secțiune	<b>Electrolit SLE 1</b>	SLE quality engineering GmbH&Co. KG	preparat-amestec din apa, acizi minerali si agenti de complexare: acid fosforic	R34; H290; H314	acid fosforic	7664-38-2	231-633-2
2 6	ungere garnituri	<b>Hellerine</b>	Hellermann Tyton GmbH	ulei de glisare pe bază de ulei vegetal și etanol: etanol	R11	etanol	64-17-5	

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Terenul se află în apropierea unor alte construcții cu caracter industrial – industrie mică - și a unor unități de prestări servicii, construcții de locuințe colective (P+2+M), cu aliniament la DJ 106 la ieșirea din orașul Agnita spre Sighișoara.

Prin specificul lor activitățile pentru "**Extindere bază de producție prin construire hală de producție, depozitare și birouri, spații tehnologice și anexe tehnice, refacere împrejurimi și acces din DN 106 (str.Avrăm Iancu)**", nu au impact (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ) asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Centrala termică - emisiile de poluanți se vor încadra în limitele prevăzute de Ord.462/ 1993 (vezi memoriu atasat), asadar **nu are un impact** (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ) asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

**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.**

Centrala termică utilizează combustibil gaz metan, încadrându-se în limitele prevăzute de Ord.462/ 1993 (vezi memoriu atasat).

Eventualele echipamente, care se pot defecta pe parcursul desfășurării activității, nu vor fi stocate sau valorificate, ci vor fi returnate furnizorilor și/ sau reparate, conform condițiilor de garantare.

**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).

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

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

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

Se vor efectua lucrări de organizare logistică șantier. Se vor amenaja temporar (pe durata execuției lucrărilor de șantier - max. 24 luni):

- birou de șantier, pentru antreprenorul general, cu punct de prim-ajutor;
- birou comun pentru ceilalți subcontractanți prezenți pe șantier;
- vestiare și grupuri sanitare - lucrători pe șantier.

Toate aceste spații vor fi luminate, ventilate și încălzite.

- receptia utilajelor (mijloace de lucru) pe șantier;
- depozit unelte/ scule;
- loc de stocare a materialelor periculoase/ inflamabile/ explozibile (după caz).

Substanțele de lucru care prezintă pericol de inflamare/ explozie trebuie înlocuite sau reduse la necesarul pentru o zi de lucru. În cazul utilizării substanțelor și materiilor periculoase, întreprinderile vor asigura ele însele evacuarea ambalajelor, a recipientelor murdare și a altor elemente poluante urmând indicațiile producătorului din fișa cu date de securitate. Eventualele deșeuri periculoase vor fi stocate în containere închise.

Eventuala stocare a carburanților pentru consumul uzual pe șantier nu se poate face decât în ariile amenajate în acest scop (recipient de păstrare, recuperare a apelor de scurgere). În locurile în care se efectuează operații de transvazare al lichidelor, solul trebuie să fie impermeabil la lichide, rezistent la produse chimice și să aibă o pantă spre o rigolă legată la o fosă de recuperare.

Lucrătorul care ocupă cu gestionarea și repartizarea carburanților va manipula recipientii de depozitare conform informațiilor conținute în fișele tehnice și în instrucțiunile de folosire ale acestora. Cantitatea de depozitare a carburanților trebuie redusă la necesarul pentru maxim o săptămână de lucru.

- țarc – magazie neacoperită - (zona împrejmuită cu plasa sarma, cca. 5 x 6 m) pentru elemente metalice, elementelor metalice prefabricate. Elementele se vor aduce din baza de producție cu max. 2 zile înainte de punerea lor în opera.
- țarc pentru elemente de șelă și accesorii.
- țarc pentru materiale de construcție - cărămizi, nisip, pavele beton etc.
- punct PSI (pichet incendiu) – în imediată apropiere a sursei de apă.

Teritoriul depozitelor și tarcurilor, inclusiv terenul din jur, va fi curățat de vegetația uscată (dacă este cazul), înainte de depozitarea materialelor.

Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, pavelele, se pot depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei/ magaziiilor provizorii, care se vor amplasa la început sau pe parcursul execuției, după caz.

Materialele pentru cofraje au o depozitare temporară, ele fiind permanent folosite pentru punere în opera până la terminarea lucrărilor de turnări betoane în cofraje, după care se vor transporta și depozita în baza de producție a firmei executante.

În principiu, orice depozitare de materiale se face doar pentru lucrările ce urmează a fi inițiate în max. 1 săptămână de la aprovizionarea șantierului.

În fața accesului în incinta șantierului (pe suprafața lotului, cu intrare prin Poarta nr.2) se va amenaja o rampă de spălare pentru utilajele ce parasesc șantierul. Este recomandabil ca platforma pentru spălare a autovehiculelor să fie prevăzută cu un separator de grasimi pentru apele uzate rezultate în urma curățării autovehiculelor.

Se vor lua măsuri de protecție a vecinătăților (pentru alipire).

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

Organizarea de șantier se va face în incinta proprie, terenul având suprafețele necesare disponibile.

Împrejmuirea existentă a incintei se va păstra pe perioada execuției lucrărilor.

Intrarile si perimetrul santierului vor fi semnalizate astfel incat sa fie vizibile si identificabile in mod clar.

Accesul pe santier se va face trecandu-se pe la postul de control de la poarta de acces si se vor urmari traseele specificate in Planul de organizare de santier, sau alte trasee stabilite de antreprenorul general in acord cu Beneficiarul/ Managerul de proiect si coordonatorul SSM pe perioada santierului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de Şantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de Şantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

In fata accesului in incinta santierului (pe supraf. lotului) se va amenaja o rampa de spalare pentru utilajele ce parasesc santierul. Este recomandabil ca platforma pentru spalare a autovehicolelor sa fie prevazuta cu un *separator de grasimi* pentru apele uzate rezultate in urma curatirii autovehicolelor.

Antreprenorul general trebuie să pună la dispoziție recipiente pentru colectarea gunoiiului, hârtei, sticlei etc. Firma de construcții va instala containere pentru moloz adecvate. Punctele de amplasare corespunzătoare se vor stabili în acord cu managerul de proiect si coordonatorul de şantier.

Separarea deşeurilor de construcții pe grupe individuale trebuie efectuată de firma de curatenie pe şantier sau de fiecare intervenient (firma) in parte.

Pe cat posibil, se vor folosi procedurile reglementate pentru reciclarea materialelor re folosibile: uleiul uzat, bateriile folosite, electrozii de sudură, solvenții, vopselele, hârta, sticla, lemnul, metalul.

Containerele pentru moloz trebuie prevăzute cu un marcaj distinct, iar marcajele trebuie să corespundă cu marcajele societăților de salubritate.

Firma de construcții trebuie să dispună eliminarea deşeurilor, iar aceasta trebuie efectuată de societățile autorizate.

Documentele doveditoare în acest sens trebuie fie disponibile permanent pe santier, pentru a putea fi solicitate spre verificare de catre reprezentantii autorității locale de supraveghere a construcțiilor, mediu, sanatate etc.

In cazul in care reglementarile in vigoare sunt respectate de catre firmele de constructii la realizarea lucrarilor pe santier **nu va exista un impact** (direct sau indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ) **asupra mediului**.

## **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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Amenajările exterioare se referă la amenajarea căii de circulație rutieră în jurul construcției rezultate, refacerea pavajelor desfăcute în timpul lucrărilor, refacerea spațiilor verzi (după caz), precum și executarea unui trotuar de protecție perimetral.

Sistematizarea verticală se va face pentru dirijarea și colectarea apelor pluviale la sistemul de colectare al incintei.

In cazul in care reglementarile in vigoare sunt respectate de catre firmele de constructii la realizarea lucrarilor pe santier, precum și pe perioada exploatării construcțiilor, nu va exista un impact (direct sau indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ) asupra mediului.

## **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);
- ~~2. schemele flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;~~
- ~~3. schema flux a gestionării deșeurilor;~~
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

## **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 INTRĂ sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007, 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 propus NU INTRĂ sub incidența prevederilor art.48 și 49 din L.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.***

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . 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.**  
*Nu este cazul.*

**Responsabil mediu,**  
**S.C. HARTING RO AUTOMOTIVE S.R.L.**  
(privind profilul și capacitățile de producție, descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, tipurile și cantitățile de deșeuri declarate, agentii chimici utilizați în procesul de producție)



.....  
Anca- Georgiana

Verificat,  
arch. Timofte Marius



Intocmit,

S.C. CIESLEMAN S.R.L.

arch. Timofte M. Veronica

