

# MEMORIU DE PREZENTARE

## **Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie**

---

### MEMORIU DE PREZENTARE

conform continutului cadru prevazut in anexa 5 E din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

#### **DENUMIRE PROIECT:**

**„Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie”**

#### **ADRESA INVESTIȚIEI:**

Proiectul se va realiza pe amplasamentul thyssenkrupp Bilstein S.A. din municipiul Sibiu, str. Henri Coanda nr. 8, judetul Sibiu

# MEMORIU DE PREZENTARE

## Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

---

### Cuprins:

- I. Denumirea proiectului
- II. Titular
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului
- IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare
- V. Descrierea amplasarii proiectului
- VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile
  - A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:
    - a) protecția calității apelor
    - b) protecția aerului
    - c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
    - d) protecția împotriva radiațiilor
    - e) protecția solului și a subsolului
    - f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice
    - g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public
    - h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea
    - f) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
  - 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
- 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
- IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

## MEMORIU DE PREZENTARE

### **Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie**

---

- X. 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).
- C. Se va menționa planul /programul /strategia /documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat
- XI. Lucrări necesare organizării de șantier
- XII. Anexe - piese desenate

# MEMORIU DE PREZENTARE

## Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

---

### **I. Denumirea proiectului:**

„Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie”

### **Adresa investitiei:**

Județul SIBIU, Mun. Sibiu, str. Henri Coanda, nr. 8, cod poștal 550234

### **II. Titular**

- **numele companiei;** S.C. THYSSENKRUPP BILSTEIN S.A.
- **adresa poștală;** Str. H. Coandă, nr. 8, jud. Sibiu
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**  
0269 207 207; 0269 207 292, [office.sibiu@thyssenkrupp.com](mailto:office.sibiu@thyssenkrupp.com), [www. bilstein.ro](http://www.bilstein.ro)

### **Numele persoanelor de contact:**

- **director/manager/administrator:** Director General - ing. Radu Betea
- **manager calitate si mediu:** ing. Dan Brezoi
- **responsabil pentru protecția mediului:** Sonia Popa

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

Rezumatul proiectului:

Linia de pasivare propusa consta dintr-un numar de 7 bai cu o capacitate totala de 0,7 mc, din care 3 bai active cu capacitatea totala de 0,3 mc si 4 bai de spalare cu capacitatea totala de 0,4 mc.

Capacitatea maxima de productie a instalatiei va fi de cca. 1.000.000 tije tratate /an.

Operatiile de pregatire a suprafetelor constau din:

- Degresare - in baie cu volumul de 0,1 mc, din polipropilena, cu grosimea peretilor de 15 mm, prevazuta cu sistem de agitare mecanic si sistem de incalzire electric. Concentratia in baia de degresare a agentului de degresare UniPrep D 315 LL va fi de 10%, iar temperatura de lucru de 55° C. Solutia se recircula printr-un sistem de filtrare, iar corectia acesteia se realizeaza prin dozare automata a agentului de degresare si respectiv a apei din retea. Dupa epuizare, solutia din baia de degresare se va evacua in statia de pre-epurare existenta.

## MEMORIU DE PREZENTARE

### **Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie**

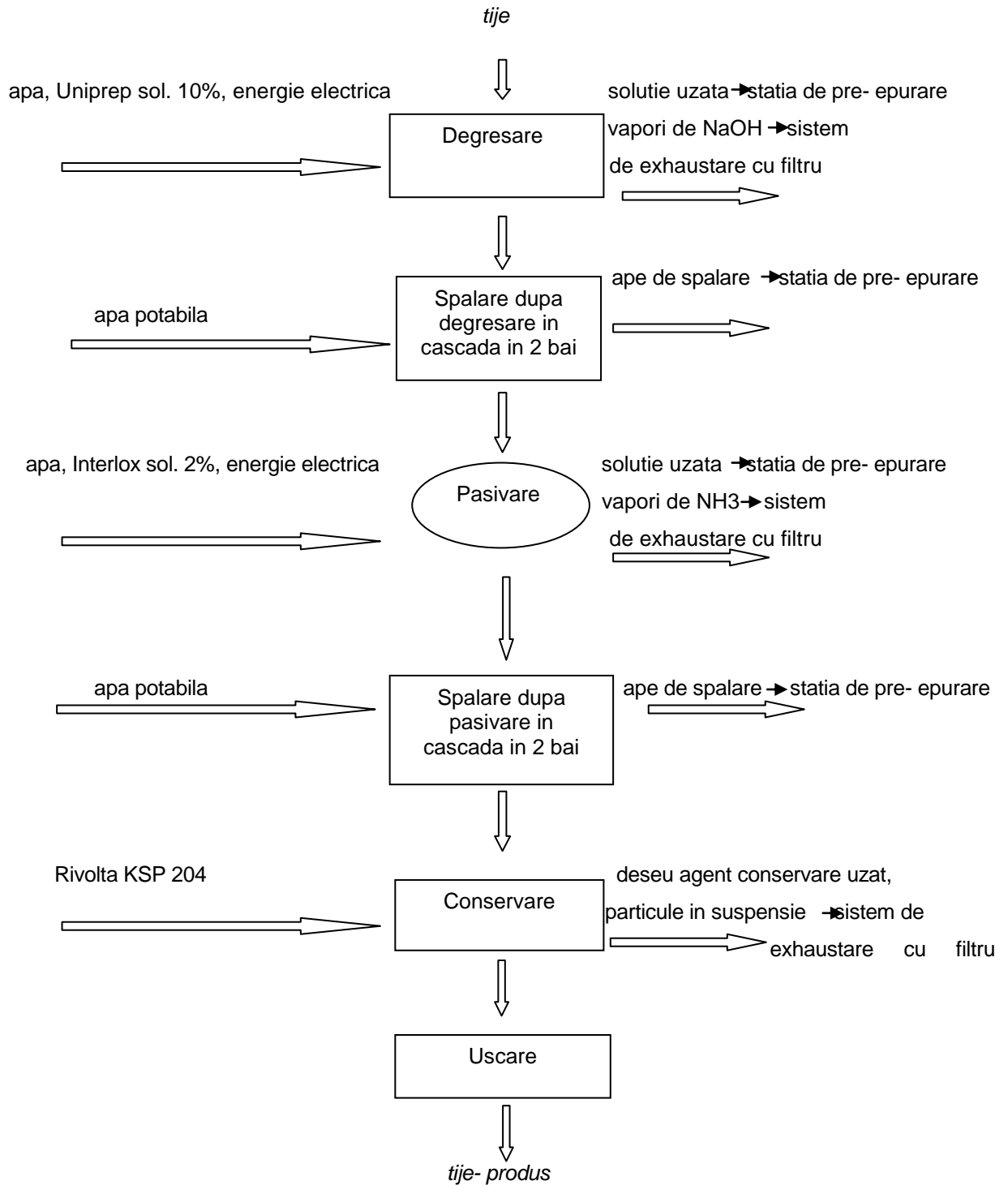
---

- Clatire dupa degresare - se va realiza in 2 bai de clatire cu apa demineralizata, cu capacitatea de 0,1 mc fiecare, din polipropilena.
- Pasivare - in baie cu volumul de 0,1 mc, din polipropilena , cu grosimea peretilor de 15 mm, prevazuta cu sistem de incalzire electric, care va asigura temperatura de lucru de 45°C. Agentul de pasivare utilizat, Interlox 5707 nu contine fosfati si metale grele. Concentratia in baia de pasivare va fi de cca. 2%. Solutia se recircula printr-un sistem de filtrare, iar corectia acesteia se realizeaza prin dozare automata a agentului de pasivare si respectiv a apei din retea. Dupa epuizare, solutia din baia de pasivare se va evacua in statia de pre-epurare existenta.
- Clatire dupa pasivare - se va realiza in doua bai de clatire in contracurent, cu apa demineralizata, cu capacitatea de 0,1 mc fiecare, din polipropilena.
- Conservare - in baia de conservare din polipropilena, cu capacitatea de 0,1 mc, prevazuta cu sistem de agitare mecanic; operatia se va realiza la temperatura ambientala.
- Uscare cu aer cald in cuptor electric, la temperatura de 60° C.
- Conveyor actionat electric pentru transportul cosurilor pe linia de pasivare

# MEMORIU DE PREZENTARE

## Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

### Schema fluxului tehnologic



# MEMORIU DE PREZENTARE

## Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

---

### Utilități:

Alimentarea cu energie electrica: se realizeaza prin bransament la reseaua interna de alimentare cu energie electrica, existenta in cadrul hanei de productie. Consumul de energie electrica estimat va fi de cca. 23 MWh/an.

Alimentarea cu apa: din reseaua de alimentare cu apa potabila existenta. Asigurarea necesarului de apa potabila se realizeaza prin bransament la reseaua de alimentare cu apa potabila municipala, administrata de SC Apa Canal SA, in baza contractului incheiat cu SC Compa SA, ca proprietar de retea.

Necesarul de apa al instalatiei

Debit zilnic max. = 0.460 mc/zi = 0.005 l/s

Debit anual max.= 139 mc/an

Cerinta de apa

Debit zilnic max. = 0.046 mc= 0.001 l/s

Debit anual max.= 14 mc

**Materii prime:** tije, apa potabila, substante si amestecuri chimice – degresant Uniprep D 315 LL, agenti de tratare a suprafetelor Interlox 5707 R si Interlox 5707 M, agent de conservare Rivolta KSP 204.

**Justificarea necesitatii proiectului:** implementarea proiectului propus, de realizare a unei linii de pasivare, care cuprinde operatii preliminare de pregatire a suprafetelor in vederea vopsirii, are rolul de crestere a gradului de protectie la coroziune si implicit cresterea calitatii produselor finite.

### Autorizatii si avize detinute pentru proiect:

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. SB 5/30.01.2019 emisa de APM Sibiu.
- Punct de vedere emis de SGA Sibiu cu nr. 944/TL/12.02.2019. Deasemenea a fost depusa documentatia solicitata la SGA Sibiu in vederea obtinerii Avizului de gospodarie a apelor.

# MEMORIU DE PREZENTARE

## **Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie**

---

### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Investitia se va realiza in cadrul halei de productie si nu presupune constructii noi sau modificarea celor existente. Regimul tehnic al terenului va ramane neschimbat, respectiv POT max 70% si CUT max 2,4.

### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

Proiectul se va realiza pe amplasamentul thyssenkrupp Bilstein S.A. din municipiul Sibiu, str. Henri Coanda nr. 8, judetul Sibiu. Instalatia de pasivare se va amplasa in cadrul halei de productie existente, linia de cromare dura.

Amplasamentul thyssenkrupp Bilstein este situat in zona industriala de Est a municipiului Sibiu, în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel national. Deasemenea nu au fost identificate elemente sau zone de interes national conform Listei monumentelor istorice, aprobata prin Ord. 2314/2004 cu modificarile si completarile ulterioare.

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului: X= 436181; Y=477699

### **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile**

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

##### **a) Protecția calității apelor:**

#### **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate rezultate din baile de spalare ale instalatiei de pasivare se evacueaza printr-un sistem de prea-plin si sunt dirijate catre statia de pre-epurare prin electrocoagulare existenta. Efluentul statiei este evacuat in sistemul de canalizare municipala printr-o retea interna de canalizare.

Volum si debit de apa uzata evacuat:

Volum evacuat max.= 0.046 mc/zi = 12 mc/an

Debit orar max. = 0.001l/s



## MEMORIU DE PREZENTARE

### **Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie**

---

Pentru evitarea scurgerilor accidentale in reseaua de canalizare interna, instalatia de pasivare este prevazuta cu cuva de retentie.

#### **b) Protecția aerului**

Emisiile rezultate din instalatie :

- Emisii de vapori de apa si vapori alcalini (NaOH) rezultate de la baia de degresare
- Emisii de vapori de apa si vapori de amoniac (NH<sub>3</sub>) rezultate de la baia de pasivare
- Emisii de particule in suspensie rezultate de la baia de conservare

In vederea reducerii emisiilor, instalatia de pasivare a fost prevazuta cu un sistem de exhaustare, care preia prin aspiratie emisiile de la baile active. Sistemul de exhaustare este prevazut cu filtre pentru retinerea poluantilor. Dupa filtrare aerul este eliminat in hala de cromare, de unde este evacuat la exterior prin ventilatia de igiena a halei.

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

Nivelul de zgomot se va incadra in limitele legal admise, atat in perioada de functionare a instalatiei, cat si in perioada de montare a acesteia, avand in vedere ca proiectul se va realiza in cadrul halei de productie existente si nu implica lucrari de constructii sau demolari.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul

#### **e) Protecția solului și a subsolului:**

Atat in faza de executie a proiectului, cat si in cea de functionare a instalatiei se vor lua masuri pentru asigurarea protectiei solului, apelor de suprafață si subterane prin respectarea stricta a tehnologiilor de execuție și a proceselor de producție.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Nu este cazul.

## MEMORIU DE PREZENTARE

### Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

---

**g) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Nu este cazul

**h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarei**

Deșeurile rezultate în urma realizarii proiectului, vor fi codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) și se vor elimina sau valorifica la firme autorizate pe baza de contract.

Acestea pot fi: deșeuri de ambalaje (hartie si carton, lemn, plastic), deșeuri metalice, deșeuri menajere.

Deșeuri care vor rezulta in timpul exploatarei instalatiei

Nr. crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate estimata a fi generata dupa punerea in functiune a instalatiei (t/an)	Valorificare/ eliminare deseuri
1	Absorbanti, material filtrante, material de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate su substante periculoase (filtre uzate )	15 02 02*	0.02	Preluat in baza contractului existent incheiat cu SC Roues Solutions SRL-R12
2	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0.02	Preluat in baza contractului existent incheiat cu SC Roues Solutions SRL-R12
3	Alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma (agent anticoroziv epuizat)	07 06 04*	0.05	Preluat in baza contractului existent incheiat cu SC Roues Solutions SRL-D15

## MEMORIU DE PREZENTARE

### Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii 2011/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii Deșeurilor se face pe fișe de „Evidența gestiunii Deșeurilor” conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii Deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde Deșeuri, inclusiv Deșeurile periculoase.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare sunt transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008.

#### i) Gospodărirea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase:

Substanțe și amestecurile chimice periculoase care se vor utiliza în instalație:

Nr. crt	Denumire / utilizare	Compoziție	Nr. CAS	Clasificare conform Regulamentul CE 1272/2008	Cantitate estimată a fi utilizată (t/an)
1	Uniprep D 315 LL/ baia de degresare	Hidroxid de potasiu 10-25% Acid benzensulfonic 3-5% Trioxosilicat de disodiu 3-5% Eter monobutil dietilen glycol-2.5-5% Alcooli C9-11 etoxilati	-	Coroziv pentru metale, Cat. 1- H290: poate fi coroziv pentru metale Corodarea pielii, cat. 1A- H314: provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Lezarea gravă a ochilor, cat.1- H 318: provoacă leziuni oculare grave	0.035
2	Interlox 5707 M/ baia de pasivare	Hexafluorozirconat de amoniu	16919-31-6	Iritarea pielii, cat. 2- H315: provoacă iritarea pielii Iritarea ochilor, cat. 2- H319: provoacă o iritare gravă a ochilor	0.023
3	Interlox 5707 R/ baia de	Hexafluorozirconat de amoniu 5-10%	-	Coroziv pentru metale, cat.1-	

## MEMORIU DE PREZENTARE

### Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

	pasivare	Acid nitric 5-10% Imidazol 0.1-0.5%		H290: poate fi coroziv pentru metale Corodarea pielii, cat. 1B- H314: provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor	
4	Rivolta KSP 204/ baia de conservare	Hidrocarburi vascozitate redusa 25-50% Alchil benzol 20-25% Sulfonat de sodiu 1-5% Antioxidant fenolic 0.1-1%	-	Pericol prin aspirare cat. 1- H304- poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii Pericole cornice pentru mediul acvatic cat. 3 H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	0.046

Depozitarea substantelor si amestecurilor chimice utilizate se face in conditii de securitate fata de mediu, in functie de compatibilitati, in spatiu ventilat, asigurat, in conformitate cu legislatia specifica aplicabila. Substantele si amestecurile sunt depozitate pe bazine de retentie pentru prevenirea poluarilor accidentale.

Evidenta acestora se va tine electronic.

Eliberarea din magazie se face conform principiului FIFO ( primul intrat-primul iese) pentru prevenirea generarii de deseuri, prin expirarea termenului de valabilitate.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

# MEMORIU DE PREZENTARE

## Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie

---

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Se vor lua măsuri de verificare tehnică a instalației pentru a evita emisiile accidentale datorate unor eventuale defecțiuni. Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol și apele subterane.

Se vor respecta cerințele Autorizației de mediu nr. SB 02/ 14.03.2018 privind monitorizarea emisiilor atmosferice, a emisiilor de ape uzate pre-epurate, precum și a calitatii solului și freaticului de pe amplasament.

### **IX. Legatura cu alte acte normative si/ sau planuri/ program/ strategii/ documente de planificare**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (IED, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

Nu este cazul.

Prevederile referitoare la reglementările specifice privind prevenirea și controlul integrat al poluării nu se aplică acestui obiectiv, la acest nivel, întrucât acesta nu se găsește sub incidența Legii 278 / 2013 și al regulamentelor/directivelor menționate.

Noua linie de pasivare se încadrează în categoria activităților legate tehnic de activitatea IPPC (acoperirea suprafețelor prin procesul de cromare dură) și cuprinde operații preliminare de pregătire a suprafețelor în vederea vopsirii.

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

Nu este cazul.

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

Organizarea de șantier cuprinde amenajări pentru:

- depozitarea echipamentelor, pieselor, materialelor

## MEMORIU DE PREZENTARE

### **Instalare echipament de pasivare activa in fluxul de productie**

---

- depozitarea temporară a deșeurilor pe diferite categorii

#### **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:**

Nu este cazul

#### **XII. Anexe -**

Anexa 1- Plan de amplasare in zona a obiectivului si Plan de situatie

Anexa 2- Scheme generale si schema flux tehnologic -instalatia de pasivare

Anexa 3- Fise cu date tehnice de securitate substante si amestecuri chimice utilizate

Întocmit: Sonia Popa

Data: 07.06.2019

Semnătura și ștampila

.....