

MEMORIU DE PREZENTARE
(Conform Anexei nr. 5E din procedura aferentă Legii 292/2018)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Construire hală producție

II. TITULAR

a) Numele titularului:

AGIOS SRL

b) Adresa titularului

Galati, Str. Depoului, Nr. 22, jud. Galati

c) Număr telefon, fax, adresa de e-mail:

Telefon: 0744.793.221, e-mail: office@agios.ro

d) Numele persoanelor de contact

Grădinaru Dănut – Telefon: 0744.793.221

e) Adresă proiect

Galati, Str. Depoului, Nr. 26, jud. Galati

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumatul proiectului

Proiectul prevede construirea unei hale de producție, cu $S_c = 447,5$ mp, cu nivel de înălțime Parter + 1 etaj parțial, hală în care vor fi amplasate utilaje specifice activității de confecții metalice, respectiv cabină de sablare, precum și amenajarea unui spațiu pentru vopsit.

Pe acoperiș se urmărește montarea unui sistem de panouri fotovoltaice. Proiectul prevede și amenajarea a patru locuri de parcare.

b) Justificarea necesității proiectului

Proiectul se implementează în scopul diversificării și creșterii capacității de producție a societății.

c) Valoarea investiției

Valoarea estimată a investiției este de 200.000 lei

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 24 luni

e) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

1. Profilul și capacitățile de producție

După implementarea proiectului, activitatea desfășurată pe amplasament va fi de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice precum și de tratare și acoperire a metalelor. Capacitatea de producție pentru această activitate va fi de cca. 250 tone/an metale prelucrate.

2. Descrierea construcțiilor/uilajelor

Implementarea proiectului presupune realizarea următoarelor construcții:

- Hală industrială destinată desfășurării activității de confecții metalice, cu nivel de înălțime parter înalt și etaj parțial (h max = 10,60 m), cu Sc = 447,50 mp; Sd = 583,30 mp, Su = 504,10 mp, cu o dimensiune maximă în plan de 39,90 m x 11,85 m; având următoarea structură funcțională: Spațiu sablare și pregătire piese metalice pentru vopsit – 259,40 mp, spațiu vopsitorie – 145,70 mp, cameră tehnică 1 * 12,60 mp, cameră tehnică 2 – 22,70 mp, cameră elevator – 11,5 mp, birouri – 57,00 mp, vestiar – 12,40 mp, grup sanitar – 7,00 mp.

Fundarea construcției se va realiza pe o pernă de loess galben compactat mecanic. Fundația va fi din stâlpi din beton armat legați între ei cu grinzi din beton armat și umpluturi de loess galben compactat în straturi. Peste fundație va fi realizată o placă suport pardoseală tip radier din beton armat.

Structura de rezistență a halei va fi de tip mixtă, o parte realizată din stâlpi și grinzi metalice din profile laminate pe fundații din beton armat și o parte din stâlpi și grinzi din beton armat cu fundații continue din beton armat.

Închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri de tip sandwich și zidărie din BCA. Acoperișul va fi alcătuit parțial din grinzi metalice placate cu panouri de tip sandwich iar o parte (în zona vopsitoriei) va fi realizat din placă de beton armat.

Pereții de închidere interioară și de compartimentare vor fi realizați din zidărie BCA pentru pereții portanți și plăci de ipsos pentru pereții neporanți.

Pardoseala va fi realizată din beton armat elicoidizat în spațiile de producție și materiale ceramice în spațiile sanitare.

Circulația pe verticală va fi realizată cu ajutorul unei scări exterioare metalice.

- Amplasare cabină de sablare, acțiune ce implică doar activități simple de mecanică generală (montaj), fără a fi afectată structura constructivă a halei. Cabina de sablare este un ansamblu modular confecționat din panouri de tip sandwich, placate cu cauciuc pentru o bună izolare și este dotată cu:
 - instalație de sablare;
 - sistem de recuperare a materialului de sablat,
 - sistem de colectare a prafului rezultat;
 - instalație de filtrare și exhaustare.
- Amenajarea spațiului de vopsit, presupune amplasarea în camera destinată vopsitoriei a echipamentului de vopsit, format din pompă de vopsea, agitator, pistol manual de vopsire etc., și a unui exhaustor prevăzut cu două panouri filtrante. Panourile filtrante, cu dimensiuni de $L = 5,00 \text{ m} \times h = 3,20 \text{ m}$ au în compoziție patru elemente filtrante:
 - filtru de carton labirint, destinat reținerii particulelor solide, cu un randament de filtrare cuprins între 91,0% și 98,1%
 - filtru din fibră de sticlă tip EU2, destinat creșterii eficienței de filtrare
 - filtru poliester tip EU4, destinat creșterii eficienței de filtrare
 - filtru de microfibră sintetică tip EU5, destinat creșterii eficienței de filtrare.

În final, randamentul de filtrare al panoului filtrant este de 99,98 %. Aerul purificat este evacuat în atmosferă printr-un coș orizontal cu $L = 0,4$ m; $d = 0,35$ m; h (de la sol) = 7,5 m

- Sistem de panouri fotovoltaice, montat pe acoperiș, pe o suprafață de cca 100 mp, cu o putere electrică instalată de 83,2 kW, pentru asigurarea parțială a necesarului de energie electrică a societății.
- Amenajarea a 4 locuri de parcare. Spațiul destinat parcării ($S = 52$ mp) vă fi prevăzut cu rigole de captare a apelor pluviale, ape ce vor fi preepurate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi ($Q = 1$ l/s; $V = 0,6$ mc) și ulterior deversate în sistemul de canalizare publică.

3. Descrierea proceselor de producție desfășurate în cadrul proiectului propus

În faza de implementare a proiectului nu se vor desfășura activități de producție.

Ulterior implementării proiectului, activitatea desfășurată va fi de fabricare de părți componente ale structurilor metalice activitate ce implică și operațiunile de tratare prin sablare și de acoperire a metalelor. Aceste activități vor presupune următoarele procese:

- Aprovizionare cu materii prime (table, profile metalice, etc.);
- Pregătirea materialelor prin operațiuni de debitare, polizare, găurire etc.
- Sablarea și acoperirea cu grunduri și vopsele;
- Asamblarea confecțiilor metalice rezultate;
- Finisarea ansamblurilor rezultate;
- Livrarea către beneficiari.

4. Materii prime, energia și combustibili utilizați pentru implementarea proiectului

- Materiale de construcții specifice în cantități variabile
- Energie electrică pentru sculelor electrice utilizate pe parcursul implementării proiectului
- Combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport și de manipulare folosite în implementarea proiectului.

5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

a) Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin racordarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în zonă și parțial prin producția proprie de energie cu ajutorul panourilor solare amplasate pe acoperiș

b) Alimentarea cu apă

Apa potabilă va fi asigurată prin branșare la rețeaua de apă potabilă existentă în zonă.

c) Evacuarea apelor meteorice și uzate

Apele meteorice necontaminate, provenite de pe acoperiș sunt preluate prin intermediul unor rigole deschise și evacuate în zona verde adiacentă.

Apele uzate menajere sunt evacuate prin branșare la rețeaua publică de canalizare.

În faza de implementare a proiectului și în cea de funcționare societatea nu folosește apă în procesul de producție și ca atare nu există surse de ape uzate tehnologice.

d) Încălzirea

Încălzirea pe timp de iarnă a halei se va realiza prin intermediul unor pompe de căldură electrice de tip aer – aer.

e) Evacuarea deșeurilor

Deșeurile ce vor rezulta din activitatea desfășurată vor fi colectate și depozitate temporar în spații amenajate, separat pe categorii, urmând ca ulterior să fie predate către societăți specializate și autorizate în vederea valorificării/reciclării/eliminării acestora.

6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După realizarea construcțiilor, pământul negru rezultat din excavări va fi nivelat și ulterior înierbat.

7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Pentru accesul pe amplasament se vor utiliza căile de acces existente.

8. Resurse natural folosite în construcție și în funcționare

În faza de construcție și în faza de funcționare nu se folosesc resurse naturale

9. Metode folosite în construcție

Hala de producție se va construi pe structură metalică, cu închideri și acoperiș din panouri termoizolante de tip sandwich.

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

- **Organizarea de șantier:** Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul. Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure construirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcții-montaj și testare precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării investiției.
 - **Efectuarea săpăturilor necesare realizării fundațiilor:** Săpăturile se vor executa mecanizat. Pentru accesul utilajelor se vor folosi drumurile existente. Săpăturile se vor realiza pe conturul viitoarelor fundații. Se va îndepărta în totalitate stratul de pământ vegetal negru, pământ ce va fi utilizat ulterior pentru amenajarea spațiului verde. Se va îndepărta și stratul de loess până la o adâncime de 1,5 m în zona fundațiilor exterioare și 1 m în zona fundațiilor interioare. Stratul de loess excavat va fi utilizat pentru umplerea fundațiilor. După efectuarea săpăturilor stratul de loess de la bază va fi compactat realizându-se astfel perna de loess cu o grosime de 1 m.
 - **Construirea fundațiilor:** Structura fundației va fi realizată din stâlpi din beton armat legați între ei cu grinzi din beton armat și umpluturi de loess galben compactat în straturi. Peste fundație va fi realizată o placă suport pardoseală tip radier din beton armat.
 - **Realizarea structurii de rezistență și a închiderilor:** Structura de rezistență a halei va fi realizată din stâlpi metalici prevăzuți cu placă de bază; din grinzi metalice transversale, din contravântuiri metalice orizontale și verticale, din pene metalice.
- Realizarea acoperișului:** Acoperișul va fi tip șarpantă metalică pe ferme cu zăbrele, învelitoare din panouri termoizolante de acoperiș, cu o grosime de 100 mm, cu fețe din table de oțel galvanizat, cu miez de poliizocianurat expandat și cu

luminatoare de 10 m x 1 m, dispuse pe fiecare travee, luminatoare confecționate din panouri izolante din policarbonat alveolar transparent.

Relizarea compartimentărilor interioare: Compartimentările din interiorul halei se vor realiza din zidărie BCA pentru pereții portanți și plăci de ipsos pentru pereții neportanți.

Realizarea finisajelor interioare: Pardoseala va fi realizată din beton armat elicoptrizat și plăci ceramice în zona spațiilor sanitare

- **Realizarea racordării la energie electrică:** Alimentarea cu energie electrică se va realiza conform soluției stabilite de către operatorul de rețea electrică prin racordare la rețeaua existentă în zonă. Alimentarea cu energie electrică se va suplimenta prin producția proprie realizată cu ajutorul panourilor solare
- **Realizarea racordării rețeaua de apă potabilă:** Alimentarea cu apă potabilă se va realiza prin branșare la rețeaua municipală.
- **Racordarea la rețeaua de canalizare** - apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare sunt evacuate gravitațional prin curgere liberă la rețeaua de canalizare publică din zonă prin intermediul unui cămin de racord amplasat la limita de proprietate.
- **Montarea cabinei de sablare și amenajarea spațiului de vopsit:** Dispozitivele se vor monta prin prinderea de pardoseală cu ajutorul unor buloane de ancoraj.
- **Punerea în funcțiune**
- **Exploatarea ulterioară**

11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

După finalizare, obiectivul va fi integrat în activitatea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice desfășurată de societate, în prezent, pe amplasament.

12. Detalii privind alternativele luate în considerare

Alternativa la proiectul propus luată în considerare a fost de a nu se realiza investiția cu consecințe negative în dezvoltarea economică a societății.

13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul

14. Alte autorizații cerute pentru proiect.

- Aviz/acord/punct de vedere furnizor energie electric;
- Aviz/acord/punct de vedere furnizor alimentare cu apă și canalizare;
- Aviz/acord/punct de vedere Direcția de Sănătate a Populației;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investiției nu este necesar efectuarea de lucrări de demolare

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Proiectul propus va fi amplasat în Galați, Str. Depoului, Nr. 26, Jud. Galați, Coordonate STEREO 70 – Y = 739747, X= 443195; Y = 739786, X= 443199; Y = 739786, X= 443187; Y = 739750, X= 443183; cu următoarele vecinătăți:

la Nord – teren proprietate privată

la Sud – imobil funcțiune economică

la Est – teren proprietate privată

la Vest – Str. Depoului

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier. Proiectul nu se află în vecinătatea unor obiective aflate în patrimoniul cultural.

Folosința actuală a terenului și a zonelor adiacente este de zonă industrială. Această funcțiune se va menține și după intrarea în folosință a investiției.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

a) Protecția calității apelor

Pe perioada de executare a lucrărilor, nu rezultă și nu se deversează ape uzate. În perioada de funcționare, nu rezultă ape uzate industriale, apele uzate menajere vor fi evacuate în rețeaua publică de canalizare. Apele pluviale potențial contaminate sunt colectate din zona de parcare cu ajutorul unor rigole și preepurate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi (Q = 1 l/s; V = 0,6 mc) iar ulterior evacuate în sistemul de canalizare publică. Apele pluviale necontaminate provenite de pe acoperișul halei sunt preluate printr-un sistem intern de canalizare și evacuate în sistemul de canalizare publică.

b) Protecția aerului

În perioada de implementare a proiectului sursele de poluare a atmosferei sunt reprezentate de emisiile de la mijloacele de transport aflate în tranzit și de la utilajele aflate în exploatare. Pentru limitarea acestor emisii se va urmări utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament. Mijloacele de transport aflate în tranzit vor respecta normele impuse de Autoritatea Rutieră Română.

În perioada de funcționare, pe amplasament se vor regăsi următoarele surse de emisii poluante în atmosferă:

- Pulberi rezultate din procesul de sablare - Pentru reducerea acestor surse de emisii, cabina de sablare este echipată cu o instalație de exhaustare și filtrare a prafului generat în timpul procesului. Instalația, dotată cu filtre din clasa M, cu un randament de filtrare de 99%, filtrează aerul și îl reintroduce în cabina de sablare în proporție de circa 80 %. Diferența de 20% este filtrată printr-un filtru secundar și evacuat în hala de lucru. În acest fel nu se evacuează emisii în atmosferă.
- Emisii formate din particule solide rezultate din operațiunile de vopsire – emisiile rezultate din procesul de vopsire sunt trecute cu ajutorul unui exhaustor prin două panouri filtrante, cu dimensiuni de $L = 5,00 \text{ m}$ x $h = 3,20 \text{ m}$, panouri ce au în compoziție patru elemente filtrante:
 - filtru de carton labirint, destinat reținerii particulelor solide, cu un randament de filtrare cuprins între 91,0% și 98,1%
 - filtru din fibră de sticlă tip EU2, destinat creșterii eficienței de filtrare
 - filtru poliester tip EU4, destinat creșterii eficienței de filtrare
 - filtru de microfibră sintetică tip EU5, destinat creșterii eficienței de filtrare.În final, randamentul de filtrare al panourilor filtrante este de 99,98 %. Aerul purificat este evacuat în atmosferă printr-un coș orizontal cu $L = 0,4 \text{ m}$; $d = 0,35 \text{ m}$; h (de la sol) = 7,5 m
- Compuși organici volatili rezultați din activitatea de acoperiri metalice – Gazele rezultate din procesul de vopsire sunt trecute prin panourile filtrante și evacuate în

atmosferă printr-un coș orizontal cu L = 0,4 m; d = 0,35m; h (de la sol) = 7,5 m (circuit și coș comun cu sistemul de filtrare al particulelor solide provenite din procesul de vopsire)

Plan de gestionare a solvenților organici (capacitate maximă):

Profilul de activitate

Alte tipuri de acoperire – acoperirea metalelor

Procesul tehnologic

- Curățarea materialelor ce urmează a fi vopsite prin operațiuni de suflare, uscare, sablare
- Acoperirea metalelor prin pulverizare manuală, în condiții controlate (spațiu închis prevăzut cu sistem de filtrare)
- Uscarea materialelor acoperite în condiții naturale

Stabilirea consumului de materiale de acoperire, conținutul solid și de substanțe

volatile (capacitate maximă)

Nr. crt.	Denumire produs	COV (%)	Subst anta solida (%)	Apă (%)	Cantitate anuală cantitate produs COV (kg)	COV (kg) producție prognozată	Conținut de substanță solidă (kg) producție prognozaată
1.	Dualcure ZRU primer	11,00	89,00	0,00	6.000	660,00	5.340,00
2.	Aquaran AK primer	0,71	40,00	59,29	800	5,68	320,00
3.	Activator 910	39,65	60,35	0,00	400	158,6	121,40
4.	Diluant (thinner)	99,55	0,45	0,00	1.600	1.592,80	7,20
	TOTAL				8.800	2.417,08	5.908,60

Consumul de produse cu conținut COV este de 5.908,60.400 kg/an și se situează peste valoarea limita de prag de 5 tone/an.

Valoarea COV este de 2.417,08 kg/an și se situează sub valoarea pragului de consum de 5 tone/an.

Schema de reducere

Valoarea emisiilor anuale de referință:

5.908,60 kg substanțe solide/an x 1,5 (factor de multiplicare) = **8.862,90 kg/an**

Valoarea țintă de emisie :

8862,90 kg/an x 40% (rata procentuala - obținută din 25 – valoarea limită pentru emisiile fugitive pentru activitățile prevăzute la crt. 8 + 15) = **3.545,16 kg/an**

Emisia totala de COV estimată este de 2.417,08 kg/an și este mai mica decât valoarea țintă de emisie (3.545,16 kg/an).

- Emisii de la mijloacele de transport aflate în tranzit - Mijloacele de transport aflate în tranzit vor respecta normele impuse de Autoritatea Rutieră Română.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport și utilajele cu care constructorul își desfășoară activitatea. Sursele de zgomot și vibrații se vor încadra în limitele stabilite de legislația în vigoare. Pe durata de funcționare, nivelul de zgomot și vibrații la limita amplasamentului se va menține în nivelele de referință conform normelor în vigoare.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse generatoare de radiații nici în faza de execuție și nici în cea de funcționare.

e) Protecția solului și subsolului

Pe perioada de execuție a lucrărilor nu vor exista surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche deoarece: constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilajele care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale pe sol ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/mașini;

Pe perioada de funcționare, nu vor exista surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică având în vedere că întreaga activitate se va desfășura pe suprafețe betonate.

f) Protecția fondului forestier, a ecosistemelor terestre și acvatice, biodiversității, ocrotirea naturii și a peisajului

În urma activității desfășurate în cadrul amplasamentului, nu vor rezulta compuși toxici care să aibă efect negativ asupra ecosistemelor. În cadrul lucrărilor de amenajare a amplasamentului și pe perioada de exploatare, nu vor avea loc defrișări, locația fiind deja inclusă în circuitul economic. În zona de amplasament al obiectivului nu există monumente ale naturii, parcuri naționale sau rezervații naturale.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Având în vedere că zona de implementare a proiectului are o funcțiune economică, nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane altele decât cele privind respectarea prevederilor legale pentru protecția factorilor de mediu. Distanța amplasamentului proiectului față de prima locuință este de cca. 0,7 km.

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În faza de execuție, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Ambalaje de hârtie carton - cod 15.01.01 - cca. 0,050 tone, rezultate de la dezambalarea materialelor de construcții utilizate, sunt colectate în pubele, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Ambalaje de mase plastice - cod 15.01.02 - cca. 0,100 tone, rezultate de la dezambalarea materialelor de construcții utilizate, sunt colectate în pubele, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Lemn - cod 17.02.01 - cca. 0,200 tone, deșeuri rezultate din activitatea de construcții (cofrare, decofrare), sunt colectate, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Fier și oțel - cod 17.04.05 - cca. 0,300 tone, deșeuri rezultate din activitatea de construcții (confecții metalice), sunt colectate, stocate temporar în zona adiacentă și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Deșeuri municipale amestecate - cod 20.03.01 – 0,800 tone – provenite din activitatea personalului care acționează pe șantier, sunt colectate în pubele, stocate temporar în zona adiacentă și predate pe bază contractuală către serviciul public de salubritate al Mun. Galați

Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în faza de implementare a proiectului va reveni societății de care execută construcția.

În faza de funcționare vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase - cod 08.01.11* - cca. 0,050 tone/an, rezultate din activitatea de acoperiri metalice, sunt colectate în recipiente metalice, stocate temporar în spațiu amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Pilitură și șpan feros - cod 12.01.01 - cca. 5,000 tone/an, rezultate din procesele de prelucrare a suprafețelor metalelor, este colectate, stocate temporar în containere metalice, în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Deșeuri de la sablare - cod 12.01.17 - cca. 0,500 tone/an, formate din material de sablare uzat, sunt colectate, stocate temporar în saci din material plastic, în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării/eliminării.

Ambalaje de hârtie carton - cod 15.01.01 - cca. 0,100 tone/an, rezultate de la dezambalarea materiilor prime, a produselor și materialelor achiziționate de societate, sunt colectate, stocate temporar în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Ambalaje de mase plastice - cod 15.01.02 - cca. 0,050 tone/an, rezultate de la dezambalarea materiilor prime, a produselor și materialelor achiziționate de societate, sunt colectate, stocate temporar în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase - cod 15.01.10* - cca. 0,600 tone/an, rezultate de la ambalajele produselor pentru vopsirea metalelor sunt colectate, stocate

temporar în recipiente metalice, în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării/eliminării.

Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție (nepericuloase) - cod 15.02.03 - cca. 0,050 tone/an, echipamente de lucru și protecție uzate, lavete, filtre de la instalațiile de filtrare etc., sunt colectate, stocate temporar în recipiente metalice, în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării/eliminării.

Fier și oțel - cod 17.04.05 - cca. 5,000 tone/an, deșeuri rezultate din procesele de prelucrare a metalelor, sunt colectate, stocate temporar în recipiente metalice, în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate către societăți autorizate în vederea reciclării/valorificării.

Deseuri municipale amestecate - cod 20.03.01 – 4,800 tone/an – provenite din activitatea administrativă a societății, sunt colectate, stocate temporar în recipiente metalice/plastic, în spațiul amenajat pentru stocarea deșeurilor și predate pe bază contractuală către serviciul public de salubritate al Mun. Galați

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În cadrul procesului de construire nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În perioada de funcționare vor fi utilizate produse din categoria vopselurilor:

- vopsele pe bază de apă (nepericuloase) – cca. 800 kg/an

- vopsele pe bază de solvenți — cca. 6.000 kg/an

- întăritori – cca. 400 kg/an

- diluanți – cca. 1.600 kg/an

- **Mod de gospodărire:**

Ambalare: în ambalajele originale ale producătorilor

Transport: cu mijloacele de transport ale furnizorilor.

Depozitare: Produsele pentru vopsit se vor depozita într-un spațiu special amenajat.

Utilizare: Pentru acoperiri metalice, în activitatea desfășurată de societate.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Proiectul fiind unul de amploare redusă nu are impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, speciilor și habitatelor protejate, a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Ulterior implementării proiectului, se pot face monitorizări privind influența proiectului asupra calității factorului de mediu aer, zgomot și vibrații.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul.

Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure construirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcții-montaj și testare precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării investiției.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tabla, de min 2,00 m înălțime.

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public și numai cu personal calificat.

Construcția obiectivului nu va afecta buna desfășurare a activităților desfășurate în imediata vecinătate.

Pentru accesul utilajelor de montaj și echipamentului necesar realizării lucrărilor propuse se vor folosi drumurile existente.

Construcțiile (baracamentele) și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

Pe perioada realizarii constructiei se va monta o toaleta ecologica și un container pentru depozitarea materialelor necesare pe santier.

Se va asigura curatenia permanenta in zona santierului.

Pentru alimentarea cu energie electrica a organizarii de santier se va face un racord din bransamentul existent, in functie de solutia propusa de catre furnizorul de energie electrica.

Alimentarea cu apa se va face din bransamentul de rețea existent.

Contractantul executiei este responsabil pentru curatenia in incinta zonei unde se executa lucrarile propuse.

La executia lucrarilor aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate masurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protectie si securitate a muncii.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor:

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident ;

- se vor face instructaje si verificari ale cunostiintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei; instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat si pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu;

- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier;

- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase;

- lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protectie pentru lucrul pe schela, conform normelor in vigoare. Se interzic improvizatiile pe schela. Pe timp nefavorabil (ploi, vant puternic, ceata, temperaturi scazute) lucrarile se vor intrerupe.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A APLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

După realizarea construcțiilor, pământul negru rezultat din excavări va fi nivelat și ulterior înnierbat. Nu sunt necesare alte lucrări de refacere.

Nu au fost identificate aspecte critice care să conducă la un potențial accident.

XII. PIESE DESENATE

- Plan de situație

Întocmit,
AGIOS SRL

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Laz', written over the printed text 'AGIOS SRL'.