

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

SC ECOMULTIPROD SRL
BISTRITA, str. Parcului, nr.7, jud. B-N
CIF RO 11260774
tel: 0263215995; 0745174181
e-mai: ecomultiprod@yahoo.com

MEMORIU DE PREZENTARE
conform conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E
pentru proiectul

CONSTRUIRE HALĂ VOPSIRE

BENEFICIAR : TOMOROAGĂ VASILE

EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL
Evaluator de mediu
ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN

Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodusă, întrebuințată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.

Data: aprilie 2019

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE

II. Titular:

-- numele: TOMOROAGĂ VASILE

- adresa poștală: Mureșenii Bârgaului, nr. 243, comuna Tiha Bârgaului, jud. Bistrița-Năsăud

-numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
Telefon/fax : 0746080737

- e-mail:

- numele persoanelor de contact director/manager/administrator
TOMOROAGĂ VASILE, telefon 0746080737

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Proiectul propune construirea unei hale industriale destinată acoperirii suprafețelor metalice prin vopsire.

Situația existentă

La aceasta data pe amplasamentul destinat investiției există o construcție anexă tip șopron și un drum balastat (179 m²). Șopronul are o platformă betonată, amprenta la sol S = 180,5 m², sub copertină metalică din panouri sandwich susținută de stâlpi metalici.

Situația propusă

Proiectul propune închiderea șopronului cu pereți metalici termoizolanti tip sandwich și a anexei destinată depozitului, vestiarului și băii. Construcția ce va rezulta va fi tip hală, în regim de înălțime parter, cu amprenta la sol de S = 180,5 m², pe fundație din beton, structura metalică, pereții și învelitoarea din panouri metalice izolante tip sandwich. Hala va avea înălțimea la streșină 4,5 m, iar înălțimea la coamă 5,5 m. Tamplaria va fi tip termopan. Anexa va avea amprenta la sol S = 23 m², va fi din zidarie, în regim de înălțime parter. Anexa va fi destinată depozitului, vestiarului și băii. Se va respecta cerințele regimului tehnic al terenului: pot max

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

0,30% și pot max 0,5.

b) justificarea necesității proiectului

Activitatea din zonă este cu precădere cea de creștere a animalelor și prelucrare a lemnului. Implementarea proiectului duce la diversificarea activității industriale, crează locuri de muncă.

c) valoarea investiției: 100.000 lei

d) perioada de implementare propusă;

Lucrările necesare realizării proiectului vor dura 1 lună de la data obținerii avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.

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

Hala de vopsire va fi amplasată în intravilanul Mureșenii Bârgaului, nr. 243, UAT Tiha Bârgaului în curtea proprietarului.

Planșele cu planul de situație sunt prezentate în anexă.

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



Construcția ce va rezulta va fi tip hală, în regim de înălțime parter, cu amprenta la sol de $S = 180,5 \text{ m}^2$, pe fundație din beton, structura metalică, pereții și învelitoarea din panouri metalice izolante tip sandwich. Hala va avea înălțimea la streătină 4,5 m, iar

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

înălțimea la coamă 5,5 m. Tamplaria va fi tip termopan. Anexa va avea amprenta la sol $S = 23 \text{ m}^2$, va fi din zidarie, în regim de înălțime parter.

Suprafața terenului destinată proiectului este $S = 914 \text{ m}^2$. Structura amplasamentului va fi următoarea:

-hală vopsitorie	$S = 180,5 \text{ m}^2$
-depozit, vestiar, baie	$S = 23 \text{ m}^2$
-cale de acces	$S = 179 \text{ m}^2$
-platforme	$S = 251,5 \text{ m}^2$
-spatiu verde	$S = 179 \text{ m}^2$

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție;

Activitatea ce va fi desfășurată în noua investiție va fi cea de: Tratarea și acoperirea metalelor cod CAEN 2561.

Capacitatea de acoperire a suprafeței metalelor a halei este de $250 \text{ m}^2/\text{zi}$.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Amplasamentul este situat în gospodăria proprietarului. Pe amplasament nu se desfășoară activități industriale.

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

Hala este destinată acoperirii suprafețelor metalice. Acoperirea suprafețelor metalice se poate realiza cu vopsea pulbere în câmp electrostatic și cu vopsea pe bază de solvenți.

Cele două tipuri de acoperiri se execută în cabine de vopsire, încăperi închise, prevăzute cu sisteme de reținere a poluanților.

Procesul de producție în cazul acoperirii cu vopsea pulbere

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE

Aprovizionarea-depozitarea vopseaua pulbere și degresantul se vor asigura de la agent economic specializat în funcție de comenzile existente. Depozitarea se va face în depozitul situat în anexa de langa hala.

Degresarea pieselor se face manual, piesele se șterg cu lavete impregnate cu soluție degresantă (diluante sau alt degresant). Piese prelucrate prin sablare nu se degresează. De la această operație rezultă emisii de compuși organici volatili și deșeu de ambalaj, respectiv lavete impregnate.

Transportul pieselor la cabina de vopsire: după degresare piesele se prind manual în carlige pe conveyer și se transportă la cabina de vopsire. De la această operație, în timp, pot să rezulte cârlige defecte.

Aplicarea vopselei -vopseaua pulbere se aplică manual cu pistol de vopsit care încarcă pulberea de vopsea cu sarcină electrică pozitivă. Piesele sosesc în spațiul de lucru suspendate pe conveyer, prin deschiderile de trecere ale cabinei. Pulberea este atrasă pe piesele metalice încărcate electrostatic negativ. Cu ajutorul ventilatoarelor de aspirație se realizează un curent de aer continuu din jurul cabinei spre spațiul de lucru, eliminând astfel posibilitatea ieșirii pulberii în incinta atelierului. Aerul este aspirat prin filtre, după care este refulat în incinta atelierului, prin filtrele finale absolute. Unitățile de filtrare sînt echipate cu dispozitive de scuturare, cu ajutorul cărora filtrele se curăță periodic. Aerul comprimat necesar curățării filtrelor provine din rezervorul de acumulare destinat special acestei operații, amplasate în partea superioară a cabinei. În momentul înfundării filtrelor principale scade viteza curentului de aer dinspre exterior spre interior și implicit crește presiunea în "camera curată".

Polimerizarea este etapa finală în procesul de vopsire în câmp electrostatic, stratul de pulbere este supus unor temperaturi înalte, începe să se topească, să reacționeze chimic pentru a forma un polimer cu masă moleculară mai mare într-o structură de rețea. Timpul de întărire poate varia în funcție de specificațiile producătorului de pulbere. Încălzirea cuptorului se face electric.

Depozitarea din cuptor piesele sunt duse pe conveyer la zona de depozitare. După răcire piesele vopsite se depozitează, până la livrare, pe rastele sau în vrac pe suprafață betonată. Livrarea se face cu mijloace de transport a beneficiarului.

Procesul de producție în cazul acoperirii cu vopsea pe bază de solvenți

Aprovizionarea vopselelor și a degresantului se comanda la producători autorizați. Depozitarea se va face în depozitul situat în anexa de langa hala.

Acoperirea suprafețelor metalice se face în cabina de vopsit prevăzută cu filtre de reținere pulberi. Operația de vopsire se execută pe suprafețele pregătite (degresate).

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

Vopseaua se aplica cu pistol de vopsit cu aer comprimat, în incinta cabinei.

Uscarea vopselei se va face cu aer cald produs de aeroterma sau arzator ce functioneaza cu motorină.

Livrareapieselor vopsite se face cu mijloace de transport a beneficiarului.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materia primă la acoperirea cu vopsea pulbere:

- vopsea pulbere, de diverse culori, estimăm un consum mediu lunar de cca 110 kg ;
- degresant, estimăm un consum mediu lunar de cca 44 l ;

Materia primă la acoperirea cu vopsea pe bază de solvenți:

- vopsea, intaritor estimăm un consum mediu lunar de cca 80 l;
- diluante estimăm un consum mediu lunar de cca 100 l;

Alte materiale :

- lemn/pelrți cca 8 m³/an.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă – apa potabilă și a nevoilor de igienă va fi asigurată cu bidon din polietilenă. Activitatea desfășurată în hală conform proiectului propus nu necesită apă tehnologică.

Alimentarea cu energie electrică – a halei și a anexei se va realiza din sistemul de alimentare cu energie electrică a localității Mureșenii Bârgaului.

Încalzirea spațiilor se va realiza prin intermediul unei centrale termice, pe combustibil solid (material lemnos, brichete, peleți).

Evacuarea apelor uzate -pele uzate menajere se vor colecta într-un bazin vidanjabil subteran cu pereții protejați împotriva infiltrațiilor și exfiltrațiilor, cu volumul V=9 m³.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea proiectului nu vor fi necesare lucrari de refacere a amplasamentului.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Realizarea proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Proiectul nu prevede utilizarea resurselor naturale în construcție și funcționare

Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările de pe amplasament vor consta în montarea elementelor din structura de rezistență a pereților, panourile metalice pentru pereți și tamplăria care se aduc de la agenți economici specializați.

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

Planul de execuție cuprinzând faza de punerea în funcțiune se va realiza în conformitate cu indicațiile tehnologice ale utilajelor. Lucrările necesare realizării proiectului vor dura 1 lună de la data obținerii avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Activitatea ce se va desfășura este legată de activitatea de mecanică ce se desfășoară la agenți economici specializați în prelucrarea metalelor.

Detalii despre alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul, acoperirea suprafeței metalelor este o etapă din obținerea unor produse și sunproduse.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru proiect se va emite Autorizația de Construire.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

La încetarea activității lucrările de demolare a halei vor fi lucrări simple de desansablare mecanică și vor consta în:

- desfacerea elementelor mecanice de asamblare a structurii de rezistență și a panourilor termoizolante din care sunt construiți pereții ,
- depozitarea temporară a panourilor termoizolante, a grinzilor și părții metalice a elementelor de rezistență pe platforma betonată existentă,
- valorificarea panourilor termoizolante, a grinzilor și părții metalice a elementelor de rezistență și a elementelor de prindere mecanică ca atare sau ca deșeu metalic.

În locul halei va rămâne tot un șopron.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

- metode folosite în demolare;

Demolarea închiderilor panourilor termoizolante, a grinzilor și părții metalice a elementelor de rezistență se va realiza prin lucrări de mecanică.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul „HALA VOPSITORIE” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- 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;

În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:

- *folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare și de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*



Amplasare proiect

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Mureșenii Bârgaului, nr. 243, UAT Tiha Bârgaului.

Vecinătăți

- est – proprietate privată TOMOROAGĂ VASILE (grădină)
- sud – proprietate privată TOMOROAGĂ VASILE (grădină), râul Tiha
- vest – proprietate privată TOMOROAGĂ VASILE (grădină)
- nord – proprietate privată TOMOROAGĂ VASILE (grădină)

Planul de amplasare în zonă și planul de situație sunt prezentate în anexă.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia

Terenul are folosinta actuala curți construcții și terenuri cu fânețe naturale.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform Certificatului de urbanism nr. 19 din 19.03.2019 amplasamentul este situat în intravilanul localității Mureșenii Bârgaului, nr. 243, UAT Tiha Bârgaului. Terenul are folosinta actuala curți construcții și terenuri cu fânețe naturale.

Arealele sensibile

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Mureșenii Bârgaului, în curtea proprietarului.

În vecinătate nu sunt areale 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

Coordonatele clădirii sunt: X = 634456 Y = 489826

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luata în considerare

Nu s-au avut în vedere alte variante de amplasament.

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

- a) În perioada de executare a proiectului nu vor fi surse de poluare pentru apă.
- b) În perioada de funcționare a obiectivului sursa de poluare o reprezintă grupul sanitar.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În procesul de vopsire nu este utilizată apa, din activitate de acoperire a suprafețelor metalice nu va rezulta apă uzată industrială. Apa uzată menajeră se va colecta în bazin vidanjabil. Bazinul vidanjabil va fi o construcție subterană, din beron monolit, cu pereții protejați împotriva infiltrațiilor și exfiltrațiilor. Nu vor exista evacuări de apă uzată în emisar.

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

a) În perioada de executare a proiectului

Sursa de poluare va fi reprezentată de către mijloacele de transport ce vor face transporta utilajele. Poluanții emiși vor fi reprezentați de către gazele de eșapament.

b) În perioada de funcționare

- arzătorul centralei termice de unde vor rezulta gaze de la arderea combustibilului solid - lemn, pește- (pulberi, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot, etc);
- incinta cabinei de vopsire de unde vor rezulta pulberi;
- zona de degresare de unde vor rezulta compuși organici volatili (COV).

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

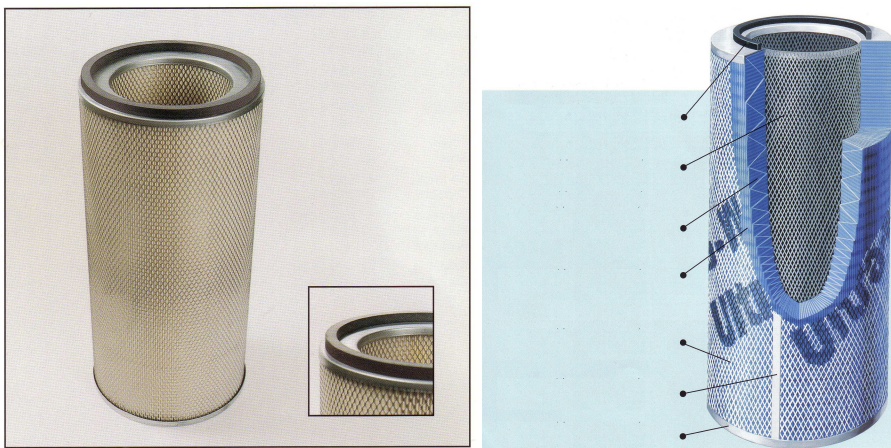
În perioada de realizare a proiectului sursele de poluare a aerului sunt surse mobile.

Mijloacele de transport utilizate în perioada de realizare a proiectului vor corespunde din punct de vedere tehnic, nivelul de emisii de monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și a altor gaze de eșapament sunt limitate prin reviziile tehnice periodice.

În perioada de funcționare

Gazele arse de la arzătorul centralei termice vor fi dispersate forțat, printr-un coș metallic cu diametru $D = 210$ mm și înălțimea $H = 6$ m.

Cabinele de vopsire sunt incinte închise prevazute cu unitate de filtrare a aerului formata din filtre principale multistrat și filtru casetat de siguranță. Unitatea de filtrare are randament mare de retenere, filtrele casetate (filter absolute) au randament mare de retenere 99,99% . După filtrare aerul poate fi refulat în incinta halei de vopsire fără a exista pericolul de contaminare a mediului.



Cantitatea maximă de degresant ce va fi folosită zilnic este de cca 12 l, adică 9,6 kg. Debitul masic a COV emis zilnic este:

$$Q = m/t$$

unde:

m -cantitatea de degresant folosită (g)

t - timpul de lucru (s)

$$q = 0,17 \text{ g/s.}$$

c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

a) În perioada de executare a proiectului

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot posibile sunt :

- transportul utilajelor,
- descărcarea,
- montarea acestora.

b) În perioada de funcționare

În perioada de funcționare a atelierului, sursele de zgomot vor fi :

- părțile în mișcare a utilajelor;
- ventilatoarele de la unitatea de vopsire;
- compresorul.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construire lucrările se vor desfășura ziua, fără a afecta perioada de odihnă.

În perioada de funcționare

- activitatea se va desfășura în spații închise,
- utilajele prin natura activității nu produc vibrații.

d. protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului și funcționarea halei de vopsire nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Proiectul nu implică utilizarea sau producerea de substanțe radioactive, nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e. protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

În perioada realizării lucrărilor prevăzute în proiect surse de poluanți pentru sol, subsol și apă freatică sunt rezervorul de carburanți și baia de ulei de la mijloacele de transport ce fac transportul utilajelor.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Calea de acces și platforma de staționare a mijloacelor de transport este balastată.

Platforma sopronului este betonată.

f.protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

În vecinătatea amplasamentului nu sunt areale sensibile.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

În perioada de realizare a obiectelor prevăzute în proiect nu vor exista emisii de poluanți care pot afecta ecosistemele terestre și acvatice.

În perioada funcționării apele uzate menajere vor fi colectate în bazin vidanjabil.

Depozitarea deșeurilor se va face controlat, în spațiu amenajat. În zona amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia nu sunt declarate specii sau habitate protejate.

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

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Muresenii Bargaului. Cel mai apropiat obiectiv de interes public este Biserica ortodoxă situată la cca 300 m.

În urma activității ce se va desfășura în cadrul proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

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

Realizarea și funcționarea obiectivului nu vor fi însoțite de poluanți care să afecteze așezările umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură constructivă, pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În timpul realizării proiectului va rezulta pamant si pietre de la saparea bazinului vidanjabil.

În perioada de funcționare a proiectului se vor respecta prescripțiile tehnologice pentru fiecare produs. Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv selectiv în recipiente specifici fiecărui tip de deșeu. Deșeurile se vor depozita temporar. Deșeurile reciclabile vor fi predate la agenți economici autorizați. Deșeul menajer va fi eliminat de către firma de salubritate. Deșeul periculos va fi eliminat de agenți economici autorizați.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

În perioada realizării halei și a anexelor va rezulta pământ excavat cod 17 05 04 - cca 12 m³ amestecul de pământ și pietre se utilizează ca umplutură la calea de acces de incintă.

În perioada funcționării cantitatea de deșeuri generată va fi influențată de volumul de lucrări. Cantitatea prezentată mai jos a fost estimată în baza experienței proprietarului în domeniu:

-deșeu de ambalaje PE cod 15 01 10*	cca 15 kg/an
-deșeu pulberi de acoperire cod 08 02 01	2 kg/an
-deșeuri ambalaj materiale plastice cod 15 01 02	10 kg/an,
-deșeu hârtie și carton cod 15 01 01	10 kg/an,
-deșeuri menajere cod 20 03 01	6 m ³ /an.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeul pulberi de acoperire (vopsea) se va depozita în cutie de carton (ambalajul de la materia primă) și se va returna la producător.

Deșeul de ambalaje PE

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE

-ambalajul de la vopseaua pulbere (pungi de polietilenă) se va depozita în sac de polietilenă sau rafie, big-bag, amplasat în depozitul cu materii prime. Se va valorifica la agenți economici specializați.

Ambalajul de degresant (diluante) se va depozita temporar pe pardoseală betonată, în depozitul cu materii prime va fi eliminat de către agenți economici autorizați.

Bidonul de apă se returnează.

Deșeurile de hârtie și carton se va colecta în container, se va depozita temporar în depozitul cu materii prime și se va valorifica.

Deșeurile menajere se va colecta în pubele tipizată, se va elimina de către agentul economic specializat.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

La operația de degresare a suprafețelor se va utiliza:

-degresant.

Cantitatea estimată a se consuma anual este de cca 1100 l (cca 880 kg).

Conform HG nr. 804/2007 “*Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*” cantitatea de substanțe toxice și periculoase (datorită frazelor de risc) nu depășește cantitatea relevantă prevăzută în Anexa 1 partea 2 -a.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Degresantul se aprovizionează în bidon de polietilenă, se va depozita în ambalajul original, pe pardoseală betonată în depozitul de materii prime.

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

Proiectul nu aduce modificări solului de pe amplasament și a terenurilor din vecinătate. Proiectul nu prevede captări de apă subterană sau de suprafață. Apa nu este folosită în fluxul tehnologic. Pe amplasamentul destinat halei nu sunt prezente specii de plante sau animale cu valoare conservativă.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

Pe perioada realizării proiectului mijloacele de transport a materialelor nu vor genera de poluanți de natură să afecteze populația și sănătatea populației.

În perioada de implementare a proiectului personalul angajat va respecta prescripțiile tehnologice privind montarea utilajelor. Poluanții emiși în perioada transportului materialelor se vor încadra în limitele maxime admise de normativele în vigoare.

În perioada de funcționare concentrația de poluanții emiși nu va depăși limitele maxime admise de normativele în vigoare.

Proiectul nu va avea impact potențial asupra populației și a sănătății populației deoarece cabina de vopsire este prevăzută cu unitati de filtro-ventilație. Aerul din cabina de vopsire este filtrat prin filtre cu randament mare ce reținere a particulelor. Activitatea se va desfășura în spații închise, zgomotul produs de părțile în mișcare a utilajelor va fi atenuat de pereți. Nivelul zgomotului nu va depăși valoarea limită admisă conform ORDIN Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Impactul asupra faunei și florei

Proiectul se va realiza pe amplasamentul unui sopron; nu este afectat spațiul verde. Nu se vor face deversări de apă uzată în emisar. Poluanții emiși în perioada aprovizionării, respectiv gazele de eșapament, sunt limitați prin inspecțiile tehnice periodice.

Impactul potențial asupra solului

Hala se va realiza pe o platforma betonata. În perioada de funcționare activitatea se va desfășura în spații închise prevăzute cu pardoseli din beton.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Pentru realizarea proiectului nu este necesară captarea apei din sursă subterană sau de suprafață, proiectul prevede realizarea unei hale industriale.

În perioada de funcționare nu se va utiliza apa în procesul de producție. Apa va fi utilizată numai pentru nevoile de igiena a personalului.

Proiectul nu este în măsura a induce impact asupra calității și regimului cantitativ al apei.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE

Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada realizării proiectului sursa de poluare a aerului este reprezentată de mijloacele de transport a materialelor. Nivelul de emisie a gazelor de eșapament este limitat prin verificările tehnice periodice. Gazele de eșapament evacuate în aer se vor dispersa pe lungimea traseului, nu vor duce la modificarea calității aerului din zonă.

În perioada de funcționare aerul din cabina de vopsire va fi captat printr-un sistem de filtrare. Gazele de ardere de la centrala termică pe perioada rece a anului, vor fi dispersate printr-un coș. Concentrația poluanților emiși se va situa sub limita maximă admisă de normativele legale.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada realizării proiectului zgomotul se va datora mijloacelor de transport ce vor face aprovizionarea și a lucrărilor de montaj a structurii de rezistență și a panourilor metalice termoizolante. Lucrările se vor desfășura în timpul zilei, în afara timpului de odihnă. Zgomotul produs nu este continuu, nu este în măsură să inducă un impact negativ semnificativ.

În perioada de funcționare activitatea se va desfășura în spații închise, nivelul de zgomot se va situa sub valoarea maximă admisă.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Hala va fi construită în curtea beneficiarului, nu are front la drumul principal, nu se induce impact asupra peisajului și mediului vizual.

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

În perioada de realizare a proiectului impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operației care-l generează), temporar, negativ nesemnificativ.

În funcționarea investiției nu se va produce impact cumulativ al zgomotului cu zgomotul datorat traficului din zonă și a activității desfășurate în vecinătate deoarece activitatea se va desfășura în spații închise.

Gazele de ardere provenite de la centrala termică se vor evacua forțat, dirijat și vor fi dispersate printr-un coș de dispersie. Gazele de ardere de la mijloacele de transport ca tranzitează zona sunt surse difuze, produse în apropierea solului, nu se poate estima o zonă în care să apară un impact cumulat al acestora.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

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

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontiera a impactului

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier

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.

Cabina de acoperire a metalelor este prevăzută cu sistem de reținere a poluanților, filtre de hârtie, aerul se reintroduce în clădire.

Gazele arse de la centrala termică sunt dispersate forțat printr-un coș.

Pardoseala din spațiul de producție este beton.

Activitatea ce se va desfășura nu intră sub incidența Directivei IPPC.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

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

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate. Cantitatea de diluant folosită la vopsire va fi redusă (cca 880 kg/an).

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

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările prevazute în proiect sunt lucrări de mică amploare, respectiv fixarea structurii de rezistență și a panourilor metalice, nu este necesară o organizare de șantier.

Construcția halei se va face pe platforma betonată a unui sopron.

Localizarea organizării de șantier

Nu este necesară organizarea de șantier.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu va exista impact.

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

Nu este cazul.

Dotări și măsuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Mijloacele de transport a utilajelor vor staționa pe perioada descărcării pe platformă balastată.

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

Datorită faptului că în proiect este prevăzută realizarea halei pe platforma betonata existenta nu se vor face lucrari de excavatii pentru fundatii. Nu sunt necesare lucrări pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției.

În perioada funcționării nu vor fi depozitate cantități importante de substanțe periculoase care să producă accidente sau poluări accidentale.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Prin specificul activității și a materiilor prime folosite în proces nu se pot produce poluari accidentale.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La încetarea activității lucrările de demolare a halei vor fi lucrări simple de desansablare mecanică și vor consta în:

- desfacerea elementelor mecanice de asamblare a structurii de rezistență și a panourilor termoizolante din care sunt construiți pereții ,
- depozitarea temporară a panourilor termoizolante, a grinzilor și părții metalice a elementelor de rezistență pe platforma betonată existentă,
- valorificarea panourilor termoizolante, a grinzilor și părții metalice a elementelor de rezistență și a elementelor de prindere mecanică ca atare sau ca deșeu metalic.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

Nu sunt necesare lucrări de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. După demolarea halei în locul acesteia va rămâne platformă betonată ce poate avea destinația de șopron.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație
2. Certificate de Urbanism;

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;

Proiectul nu 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.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul proiectului analizat.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul proiectului analizat.

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;

Nu este cazul proiectului analizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul proiectului analizat.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul proiectului analizat.

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.

Nu este cazul proiectului analizat.

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.

Nu este cazul proiectului analizat.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul proiectului analizat.

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

1. Caracteristicile proiectului:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

anexa nr. 2, la pct. 10, lit. a): “proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale”;

- proiectul propus nu intră sub incidența 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,

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- la aceasta data pe amplasamentul destinat investiției există o construcție anexă tip șopron și un drum balastat (179 m²). Șopronul are o platformă betonată, amprenta la sol $S = 180,5 \text{ m}^2$, sub copertină metalică din panouri sandwich susținută de stâlpi metalici.

- prin proiect se propune construcția unei hale, pe platforma betonată a unui șopron existent. Construcția ce va rezulta va fi tip hală, în regim de înălțime parter, cu amprenta la sol de $S = 180,5 \text{ m}^2$, pe fundație din beton, structura metalică, pereții și învelitoarea din panouri metalice izolante tip sandwich. Hala va avea înălțimea la streșină 4,5 m, iar înălțimea la coamă 5,5 m. Tamplaria va fi tip termopan. Anexa va avea amprenta la sol $S = 23 \text{ m}^2$, va fi din zidărie, în regim de înălțime parter.

- suprafața terenului: $S = 914 \text{ m}^2$

- hală vopsitorie	$S = 180,5 \text{ m}^2$
- depozit, vestiar, baie	$S = 23 \text{ m}^2$
- cale de acces	$S = 179 \text{ m}^2$
- platforme	$S = 251,5 \text{ m}^2$
- spațiu verde	$S = 179 \text{ m}^2$

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: în zonă nu există alte proiecte de același tip, nu are efect cumulativ;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: proiectul nu prevede utilizarea resurselor naturale în construcție și funcționare;

Utilități:

1. Alimentare cu apă – hala nu va fi legată la rețeaua de alimentare cu apă, apa potabilă va fi asigurată de beneficiar cu bidoane de polietilen; nu se folosește apă în procesul tehnologic;

2. Evacuarea apelor uzate: nu rezultă ape uzate, grupul va fi legat la un bazin vidanjabil cu $V = 9 \text{ m}^3$;

3. Energie electrică – amplasamentul va fi racordat la rețeaua de medie tensiune de alimentare a localității Muresenii Bargaului;

4. Încălzirea spațiilor de producție – se va realiza cu centrală termică proprie cu puterea de $P = 25 \text{ kw}$ pe combustibil solid;

d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

-În perioada de realizare a proiectului se va genera deșeu de pamant și pietre de la construirea bazinului vidanjabil, cca 12 m³.

În perioada de funcționare cantitatea de deșeuri generată va fi influențată de volum de lucrări. (Deșeu de ambalaje PE 15 kg/an -cod 15 01 10* , deșeuri pulberi de acoperire 2 kg/an, deșeu materiale plastice 10 kg/an, deșeu hârtie și carton - 10 kg/an, deșeu menajer 6 mc/an).

-deșeurile de tip menajer rezultate de la personalul angajat se vor colecta selectiv și se vor gestiona conform prevederilor legale în vigoare. Deșeurile menajere vor fi gestionate prin relație contractuală cu operatorul de salubritate.

e) poluarea și alte efecte negative: emisiile rezultate se vor situa sub valorile maxime admise prin normativele în vigoare. nu vor fi efecte negative ireversibile;

f) riscurile pentru sanatatea umana (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): proiectul se implementează în intravilan, în curtea beneficiarului, poluarea va fi în limite admisibile conform normativelor în vigoare.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform Certificatului de urbanism nr. 19 din 19.03.2019 amplasamentul este situat în intravilanul localității Mureșenii Bârgaului, nr. 243, UAT Tiha Bârgaului. Terenul are folosința actuală curți construcții și terenuri cu fânețe natural, cu suprafața de 914 mp;

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă ;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;

b) zone costiere și mediul marin –proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere –proiectul este amplasat în intravilanul localității Mureșenii Bârgaului, în gospodăria beneficiarului, deci nu este amplasat în zonă montană și forestieră;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – proiectul nu este amplasat în niciuna din zonele de mai sus;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE HALĂ VOPSITORIE**

f) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;*

g) *zonele cu o densitate mare a populației –proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației;*

h) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.*

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: - impactul se manifestă numai în zona în care se realizează proiectul;

3.2 natura impactului: - impact relativ redus, nesemnificativ și local, deoarece activitatea se va desfășura în spații închise.

3.3 natura transfrontalieră a impactului: -proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului: - impactul este redus și se manifestă asupra factorului de mediu aer, zgomot ;

3.5 probabilitatea impactului: -prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă -impact cu probabilitate redusă ;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: - *impactul va fi unul reversibil, temporar;*

3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: impactul va fi indirect , pe termen scurt , temporar, nesemnificativ ;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului: hala va avea pereți fonoizolanti, cabina de vopsire este prevăzută cu sistem de filtrare a poluanților emisi la operația de acoperire a suprafețelor metalice.

Intocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

Beneficiar,
TOMOROAGĂ VASILE

FTP III Retegan Livia