

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



ASIGURAT
Allianz Tiriac



FIRMĂ DE
ÎNCREDERE
2018



Prezentul mesaj (inclusiv atasamentele) constituie o informatie confidentiala si este proprietatea exclusiva a SC HMS-Proiectare SRL si poate fi subiect al drepturilor de autor sau proprietate intelectuala, fiind protejat de lege. Mesajul se adreseaza numai persoanei fizice sau juridice mentionata ca destinatar, precum si altor persoane autorizate sa-l primeasca. In cazul in care nu sunteti destinatarul sau persoana autorizata sa-l primeasca, va aducem la cunostinta ca dezvaluirea, copierea, distribuirea sau initierea unor actiuni pe baza prezentei informatii sunt strict interzise si pot atrage raspunderea civila si/sau penala, dupa caz. Daca ati primit acest mesaj dintr-o eroare va rugam: sa ne anuntati imediat, ca raspuns la mesajul de fata, si sa-l stergeti apoi din sistemul dvs. In limitele prevazute de lege, SC HMS-Proiectare SRL nu va fi in nici un fel raspunzatoare indiferent de natura acestora, rezultand din erori de transmitere, virusi, influenta externa, intarzieri sau alte cauze

pentru nici un fel de daune, similare.

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“CONSTRUIRE HALE INDUSTRIALE PRODUCTIE, SPATII ADMINISTRATIVE SI PLATFOME BETONATE ”

II. Titular:

Sc HAI EXTRUSION SRL jud. Arad , Oras Chisineu Cris, Strada Tudor Vladimirescu , DN 79 A, Nr. FN;

CUI : RO 163 44 329

J2/682/2004

COD CAEN :2442- Metalurgia aluminiului

Director - Lina Cornel

responsabil pentru protecția mediului.

Sc. HMS-Proiectare SRL

Str. Mihai Eminescu nr. 1 Arad

Cod Postal 310086

RO 35950712

J02/556/2016

COD CAEN : 7111 - Activitati de arhitectura
administrator general Heredea Marian

arh . Dragos Mircea TNA Nr. 5926

tel :0747328650 ,

mail: office@hms-proiectare.ro

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



web: www.hms-proiectare.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

SITUATIE PROPUSA

Se propune extinderea halelor existente cu doua hale pe structura metalica care vor gazdui o zona de productie , o zona de depozitare si o zona de ambalare a profilor de aluminiu rezultate din procesul de productie . Pe langa cele doua hale se propune si construirea unor platforme betonate pe care se va realiza manevrarea utilajelor sau a masinilor de mare tonaj in incina terenului studiat .

Construtiile propuse vor fi construite pe structura metalica cu stalpi si grizi de sustinere de tip europofile IPE, HEA si grini zabrelite.

Structura metalica se va inchide pe sistem panouri sandvici cu spuma poliuretantica sau vata minerala (dupa caz) iar invelitoarea se va construi pe sistem de tip Tabla cutata vata minerala si membrana PVC .

Intreaga extindere va fi impartita in doua mari zone , o zona de productie unde va fi amplasata o presa de extrudare profile aluminiu , presa care va fi insotita de o masa de taiere si un sistem de preluare si transport profile aluminiu si o zona de depozitare , zona in care se vor depozita profilele de aluminiu rezultate din procesul de extrudare .

Tot in aceasta zona vom avea amplasate cadre pentru depozitarea profilelor de aluminiu pana la faza de livrare a acestora .

Intreg ansablu propus are si o zona de tip copr administrativ amplasat in zona de depozitare , copr care are in componeta spatii de tip vestiar , grupuri sanitare si o zona de birouri amplasata la etaj .

Intreg ansablul propus are o volumetrica regulata adaptata fluxului tehnologic al presei de extrudare .

Pe langa ansablul general se mai propun doua cladiri de tip spatii depozitare piese de schimb si spatiu depozitare matrite extrudare .

In zona matriteriei existente se propune amplasarea unei cladiri de tip spatiu depozitare . Toate obiectivele propuse prin proiect se vor construi pe structura metalica cu inchideri din panouri spuma poliuretantica sau vata minerala cu inchidere invelitoare tabla vata minerala si membrana .

INDICI SPATIALI EXISTENTI

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

INDICI SPATIALI - EXISTENT	mp / POT/ CUT
SUPRAFATA TEREN	100400 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA	32 302.76 mp
SUPRAFATA DESFASURATA EXISTENTA	33 062.93 mp
P.O.T EXISTENT	32.17%
C.U.T EXISTENT	0.33

INDICI SPATIALI PROPUSI

INDICI SPATIALI - PROPUS	mp / POT/ CUT
SUPRAFATA TEREN	100400 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA PROPUSA	57 805.96 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA REZULTATA	23 198.02 mp
P.O.T PROPUS	57,57%

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

INDICI SPATIALI - PROPUS	mp / POT/ CUT
SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA	58 556.13 mp
SUPRAFATA DESFASURATA REZULTATA	58 556.13 mp
C.U.T PROPUS	0.58

Compartimentari propuse :

Obiectivul propus spre edificare va fi compartimentat in mai multe zone dupa cum urmeaza :

LISTA SUPRAFETE UTILE

HALA Productie 4323 mp
HALA Depozitare- 20 520 mp
HALA matrite - 280.30 mp
HALA depozitare scule - 271.50 mp
HALA extindere - 108 mp

In hala de depozitare se propune construire unui copr administrativ P+1E

La parter vom avea umratoarele functiuni

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

PARTER

- Vestiar barbati - 81 .25 mp
- Vestiar femei - 51.15 mp
- Grup sanitar barbati - 9.24 mp
- Grup sanitare femei - 9.26mp
- Dusuri barbati - 14.58mp
- Dusuri femei - 18.36 mp
- Hol Acces -40.30 mp

-ETAJ

- HOL 51.68 mp
- CHICINETA -17.22 mp
- MAGAZIE -3.61 mp
- ECHIPAMENTE IT -4.49 mp
- G.S.F. -9.29 mp
- G.S.B. -9.29 mp
- DEPOZITARE CURATENIE -4.61 mp
- SALA SEDINTE -45.19 mp
- BIROU "OPEN-SPACE" =55.16 mp
- BIROU 2-11.60 mp
- BIROU 1 11.60 mp

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



b) justificarea necesității proiectului;

HAI EXTRUSION dorește să își mărească capacitățile de producție și să își extindă liniile existente de extrudare cu două noi unități. Această extindere va spori capacitățile actuale de producție cât și dinamizarea modului de producție și livrare a profilelor extrudate.

Investiția se justifică a fi implementată în aceeași locație datorită infrastructurii de producție deja existente, a utilităților și a racordurilor la rețelele electrice și a racordului la drumul național.

c) valoarea investiției;

Valoarea aproximată a investiției va fi;

Construcții + Tehnologizare . -

CONSTRUCTII - Valoare estimată

Compania HAI a investit în locația din Chisineu Cris achiziționând locația de producție de la Sc Hydro SRL în 2019 și a dezvoltat locația existentă prin aplicarea strategiei interne de dezvoltare dinamică din surse proprii de finanțare.

În anul 2020 în urma unei investiții totale de 10 milioane euro s-a crescut capacitatea existentă de producție cu 40% față de situația anterioară achiziționării companiei (de la 19 000 de tone pe an la 28 000 de tone pe an) creând astfel un număr de 165 de noi locuri de muncă. (de la 196 la 361 de angajați în luna Decembrie 2021).

Urmand planul strategic de dezvoltare, stabilit din anul 2019 după achiziția de la grupul Hydro, prin contractele existente compania HAI a contractat deja întreaga capacitate de extrudare pentru anul 2022; acest lucru generează necesitatea celei de a doua etape de investiție de dublare a capacității instalate.

În acest sens, intern s-a aprobat și demarat următoarea etapă de investiție și proiectare estimată la 22 milioane euro care va fi formată din clădiri, echipamente și utilaje. (vezi anexa nr .2)

Utilaje de extrudare, procesare aluminiu în vederea mării capacității de la 28 000 la 49 000 de tone.

Această dublare de capacitate va atrage după sine crearea a încă 70 de noi locuri de muncă crescând astfel numărul angajaților până la aproximativ 450 de angajați. Proiectie start producție finele Q4- 2023 - început Q1 - 2024

Având în vedere că faza a doua de investiție a fost deja demarată, finalizarea acesteia în 2023 / 2024 va atrage și faza a treia de investiție pentru anul 2025 -2026 într-o extindere a fabricii

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

existente profile aluminiu , investitie estimata la alte 10 - 12 mil euro care va genera inca 120 de noi locuri de munca .

Conform anexei nr .3 faza a doua si a treia de extindere investitie se regasesce parcela cu Conform extras CF - Nr. 300751 Nr. TOP 300751; Suprafata teren = 100400 mp; zona de Nord Vest a acesteia catre orasul Chisineu Cris .

Etapizare investitie

ETAPIZARE INVESTITIE / ETAPE CONSTRUCTIVE	ANUL	Tip capacitati productie	FAZA EXTINDERE	Numar angajati la final faza extindere
Achizitie	2019-2020	Extrudare aluminiu	Capacitati existente de productie 19 000 tone pe an	Nr . angajati - 196 persoane
Extindere Faza 1	2020-2021	Extrudare aliminiu	Extindere capacitati de productie - 27000 tone pe an	Nr angajati - 361 per- soane
Extindere Faza 2	2023- 2024	Extrudare aluminiu	Extindere capacitati de productie - 49 000 tone	Nr angajati - 440 per- soane

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului va fi de 24 luni.

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

- conform atasament .

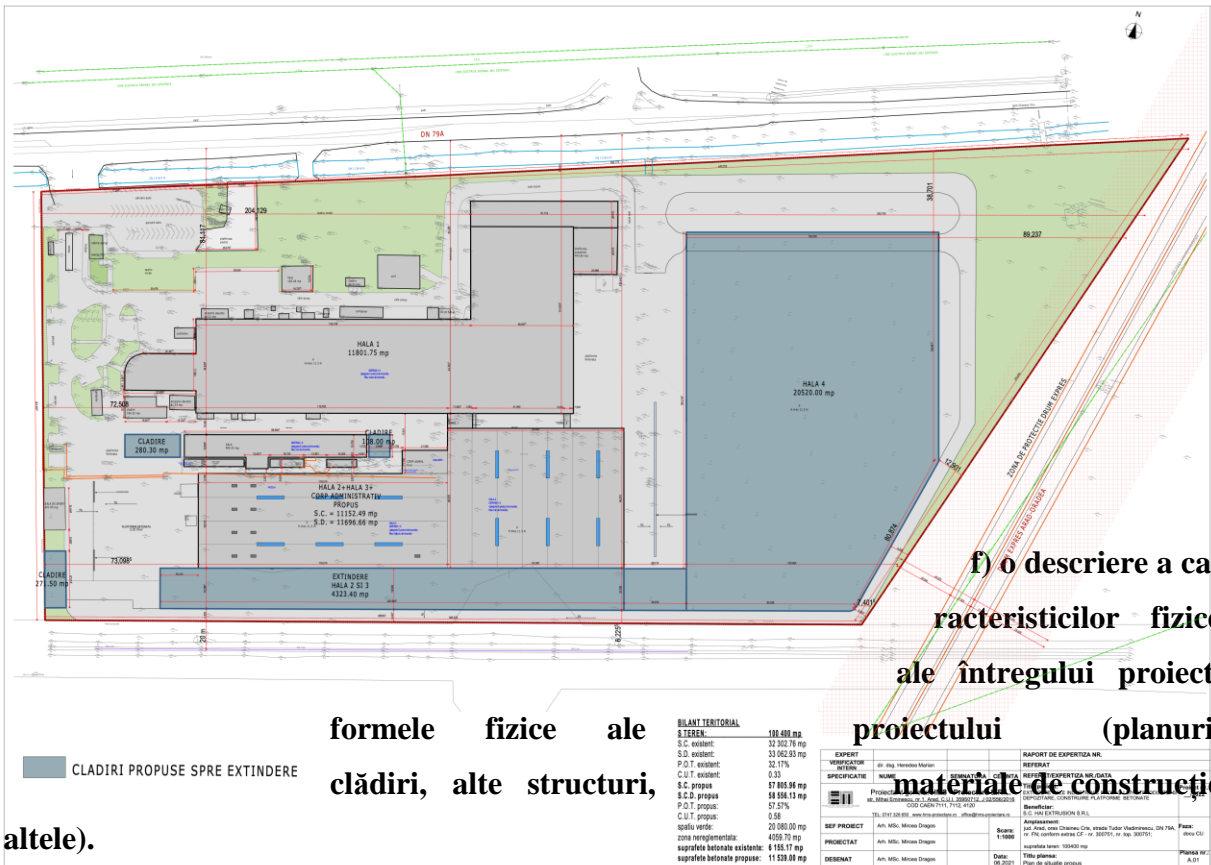
HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro



și altele).

formele fizice ale
 clădiri, alte structuri,

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, proiectului (planuri, materiale de construcție

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Profil activitate: 2442 – Metalurgia aluminiului (inclusiv a semifabricatelor)

Forma de proprietate: privată

Regim de lucru : 24 h / zi (patru schimburi), 7 zile / saptamana

Societatea desfasoara activitatea extrudare /producere a profilelor de aluminu si a semifabricatelor– cod.CAEN 2442.

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

Descriere instalatii

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

- Activitatea societatii se desfasoara intr-un spatiu cu suprafata de teren totala de 10.04 ha nr.topo 1117/2, situata in localitatea Chisineu Cris –zona Padureni,pe drumul national 79A, la km 104 , pe care sunt construite 5 corpuri de cladire care adopostesc: -administratia, birourile, si anexele sociale,
- -spatiu de productie, impachetare,
- -expeditie,docuri,
- -anexa tehnologica si tehnica,
- -casa poarta,
- -statie de pompare apa de incendiu si rezervorul,
- -magazia de materiale inflamabile,
- -platforma de materiale de ambalare (cort), cu dimensiunile de 20m lungime, 15,50 m latime,8 m inaltime, platforma betonata, acoperota cu material tip pre-lata.
- -corp generator, trafo,
- -rezervor de motorina 5mc format din funduri bombate din otel carbon, grosime 4mm iar corp rezervor din otel carbon grosime 3mm cu o cuva de retentie din otel carbon 4 mm grosime cu 50% din capacitatea totala, gura de umplere 3 toli cupla tw cu capac sigilabil,indicator mecanic de nivel cu corespondenta cm-1, gura de aerisire atex cu intoarcere si oprire a flacarii, gura de acces 400 mm cu capac etansat antipresiune, pompa de distributie cu soft de gestiune dedicat 220v alimentare debit 80l/min, 50hz, afisaj electronic led pe timp de noapte , furtun 5m liniari, pistol automat senzor de praplin, kit descarcare date, panou sigurante pentru protectie la suprasarcina;
- -racitor de ulei, **Cooling Tower MNK 32**, anul fabricatiei 2015,
Fiecare turn de răcire conține un ventilator axial cu un motor electric sau cu angrenaj,
ventilatorul fiind aranjat pentru admisia aerului. Ventilatorul este folosit pentru a transmite aerul volumetric ce curge prin turnul de răcire. Aceasta constă din
un butuc de roată și mai multe lame profilate. Ventilatoarele sunt echilibrate în concordanță cu ISO 1940, calitatea echilibrului G = 6.3. Acest lucru păstrează
vibrații cât mai scăzute posibil.
Viteza de operare, setarea lamei și cerința de performanță sunt adaptate la condițiile de funcționare respective. Sistemul poate fi antrenat de un panou electric sau unelte cu comandă prin schimbare sau cu frecvență motor pentru a asigura o cerință optimă de energie a ventilatoarelor pe tot parcursul anului. În special, operația controlată de frecvență face posibilă reglarea debitul masic de aer în conformitate cu puterea de răcire.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

În cazul ventilatorului, lamele pot fi oprite în funcție de necesități.
Frecvența de comutare a motorului nu trebuie să depășească 3 - 4 ori pe oră;
se va respecta manualul de utilizare al producătorului motorului.

Puterea totală de încălzire Q kW 837

Debit total de apă VWG m³ / h 72,0

Fluxul de apă pe turnul de răcire VW m³ / h 72,0

Temperatura de admisie tw1 ° C 45,0

Temperatura de ieșire tw2 ° C 35,0

Temperatura umedă a becului tf °C 22,0

Intervalul de răcire Z K 10,0

Se apropie de un K 13,0

Densitatea de ploaie r m³ / m² / h 20,37

Debit de aer m³ / s 5,90

Niveluri de sunet

Nivel total de putere acustică LWA dB (A) 96,0

Presiunea acustică medie la 1,00 m în total LPA dB (A) 74,0

Presiunea acustică medie la 200,00 m în total LPA dB (A) 40,0

- -racitor de profile cu apa, **Water quench**, tip PMASS0000001410 , serie CTR1502101, anul 2016

Racitorul de profile face parte dintr-un ansamblu de utilaje si este compus din:

-Cilindru pneumatic W1211601100

- Pompa centrifuga NT80-250/01 U3.1D W10

- Electropompa FEKA 2030.2T 3/400-50HZ DN50 Q30m3/h H=10MT

P=2,2KW

- Filtru de curatare Q180 m3/h

- Exteriorul metallic SOFITRAL AMRUL0000000158 , SR32-K10 D80/100

L=480

- Pompa submersibila , tip Vortex 42 mm, putere nominala 1,1 /2,2kW, ph fluid 6/11, temperature fluidului de la 0 la +40 grade,

- Pompa centrifuga, VM nr 460.0002 GB, editia 07.00 , numar de identificare 550 088

Activitatea societatii se desfasoara in interiorul a doua hale de productie, amplasate perimetral si avand urmatoarea compartimentare:

- Presa – 2 buc
- Cuptor preincalzire materie prima(bare aluminiu) -2 buc
- Masa alimentare materie prima (bare aluminiu) – 2 buc
- Cuptor incalzire matrite -2 buc
- Fierastrau profile la cald – 2 buc

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

- Tragator profile -2 buc
- Masa iesire profile -2 buc
- Masa racire profile – 2 buc
- Intinzator profile -2 buc
- Masa fierastrau – 2 buc
- Fiersatrau taiere la lungime (la rece) – 2 buc
- Dispozitive ajutatoare pentru incarcat / descarcat cosuri (elevatoare) – 8 buc
- Cuptor imbatranire – 2 buc
- Linie transfer cosuri (buffer) – 2 buc
- Masina semiautomata impachetare – 2 linii
- Fierastrau taiere lungime -4 buc
- Fierastrau de lemne -1buc
- Masina de gaurire/ frezare -2 buc
- CNC (masini de gaurit / frezat profile) -2 bucati
- Poduri rulante bigrinda 2,5 t + 2,5 t – 4 buc
- Poduri rulante monogrinda 2,5 t + 2,5 t – 1 buc
- Pod rulant suspendat 1T –2 buc
- Poduri rulante suspendate 1.6 t – 2 buc
- Pod rulant suspendat manual 2t – 1 buc
- Pod rulant suspendat 2t – 1 buc
- Monorai matrite 1t – 1 buc
- Linie transfer matrite intre C2-C4 – 1 buc
- Cuptor niturare – 1 buc
- Instalatie spalare soda caustica
- Masina de sablare – 1 buc
- Compresoare - 4 buc
- Masina de brichetat pilitura aluminiu (buffer si cilindru compactor) – 2 buc
- Instalatia de filtrare ulei compusa din
 - pompa ulei
 - baterie filtrare si elemente filtrante.
- Instalatie soda caustica este formata din :
 - tancuri apa calda (2 buc) si apa rece (2 buc)
 - tancuri de amestec (2 buc)
 - tancurile de tratament (2 buc)
 - rezervor soda caustica (1 buc)
 - rezervor soda caustica uzata (1 buc)

Pardoseala tuturor spatiilor mentionate mai sus este betonata; iluminatul fiind mixt: natural si artificial.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



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

Societatea desfășoară activitatea extrudare /producere a profilelor de aluminiu și a semifabricatelor– cod.CAEN 2442

a1. Procesul de extrudare

Procesul de extrudare permite obținerea profilelor cu orice formă, prin trecerea aluminiului printr-o matrită.

Principale faze ale procesului tehnologic:

- *Preincalzirea materialelor pentru extrudare*
- *Extrudarea*
- *Racirea profilelor extrudate*
- *Intinderea profilelor*
- *Taierea la lungime a profilelor*
- *Calirea materialelor finite sau tratament de imbatrainire ``*
- *Inpachetarea profilelor*

Activități anexe : -procesul de curățare a matritelor constă din încărcarea matritelor în rezervorul de procesare, curățare matritelor cu soluție de sodă caustică având concentrația de 20% Na OH epuizată și stocarea soluției epuizate în rezervorul cu capacitatea de 15 m³, introducerea unei noi soluții de sodă .

a2. Preincalzirea materialului pentru extrudare.

Materialul semi-brut folosit pentru extrudare constă în bare de aluminiu care sunt încărcate pe o rampă ajungând în cuptor prin împingerea de un utilaj. În timpul avansării în cuptor barele ajung la temperatura optimă pentru extrudare (440-490 grade C). După ce au ieșit din cuptor un fierăstrău taie bara de aluminiu în bucăți mai mici numite "bilet" (lungimea acestora depinde de tipul profilelor) care vor fi puse în presă.

a3.Extrudarea

Presă reușește să extrudă "biletul" printr-o matrită. Temperatura de ieșire a profilului extrudat (550-580 grade C) este mai mare decât temperatura "biletului" obținută prin temperatura de deformare a acestuia. Un utilaj numit fierăstrău mobil, prinde cu ajutorul unui brat tip clemă capul profilului și urmează extrudarea. La finalul extrudării alt "bilet" este încărcat în presă și repetă din nou același ciclu. Cei 2 "bileți" rămân sudati și punctul de contact se numește "macarea prin matrită", deoarece pe extrudare rămâne imprimată marcarea. La ieșirea din presă fierăstrăul

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



prinde profilele cu bratul si le sincronizeaza apoi le taie la jonctiune ,atfel incat dispozitivul de scoatere a elementelor din matrita poate aduce primul ,’’ billeii’’ extrudat intr-o pozitie care sa permita transportarea profilelor in afara , pe o senila pana la masa cu benzi transportoare.

a4.Racirea profilelor extrudate

La iesirea din presa profilele trec printr-un sistem de racire,care in baza unui debit de aer raceste profilele care ,prin extrudare ajung la o temperatura de 550-580 grade C. Profilele se mai raceesc si cu ajutorul apei, printr-un circuit inchis , dar doar la o singura presa (Presa nr2).

a5.Intinderea profilelor

Mesele din benzi transporta pas cu pas (in timpul acestui transport profilele sunt racite complet cu ajutorul ventilatoarelor montate sub benzi),profilele extrudate catre o masina (intinzator) care prinde cu bratele tip clema capatul si coada profilelor si le intinde pentru a obtine o liniaritate perfecta.

a6.Taierea profilelor

Profilele racite si intinse sunt transportate pe o alta masa cu benzi transportare pentru a fi adunate formand astfel un pachet care va avea o latime de 1200 mm iar de aici sunt transportate la fierastraul final in vederea taierii la lungime. Profilul obtinut in pasul anterior are in mod normal o lungime de 40/50m, aceasta operatiune permite obtinerea unor profile cu o lungime determinata (in mod normal de 3 pana la 8 m) prin taierea profilului original eliminand capatul si coada distruse de tragere si intindere. Dupa taierea profilului,acesta este transportat catre o statie de stivuire unde operatorii verifica profilele, le masoara la lungime si le stivuiesc in cosuri.

a7.Imbatranirea materialului finit

Cand un cos este plin este transportat in fata unui cuptor de imbatranire (de calire), cu ajutorul unei serii de lanturi. In momentul in care au ajuns pe pozitie , cosurile sunt incarcate cu ajutorul sistemului de lanturi in cuptor unde aluminul este tinut la 180/200 grade C pe o durata de 4-8 ore pentru imbatranirea , respectiv pentru a atinge caracteristicile mecanice necesare. La sfarsitul tratamentului , cu acelasi sistem de lanturi,cosurile sunt scoase din cuptor.

a8.Impachetarea materialelor finite

In functie de tipul profilului impachetarea se realizeaza manual sau mecanic .

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

Dupa cuptorul de calire /imbatranire , un pod rulant destivuiește cosul și așează profilele în fața meselor de împachetare unde operatorii scot profilele din cos și le împachetează în hartie ,carton, lemn sau folie.

a9.Procesul de curatare a matritelor

Matritele se curata cu solutie de soda caustica cu concentratie de 20%, secventa ciclului operativ fiind:

- *Incarcarea matritelor in rezervorul de procesare*
- *Curatarea matritelor*
- *Clatirea matritelor*
- *Descarcarea matritelor din rezervorul de procesare*
- *Evacuarea solutiei de NAOH epuizata*
- *Se introduce o noua solutie de soda.*

1.Incarcarea matritelor in rezervor.

Miscarea cosurilor continand matritele se realizeaza cu un pod rulant care va lua cosurile din pozitia de incarcare și le va pune în rezervorul de procesare.

Din motive de siguranta ,podul rulant va functiona doar în mod automatic, astfel nu va necesita prezenta operatorului în timpul fazelor de miscare ; opertorul va fi într-o pozitie fixa,departe de rezervoare ,de unde,cu ajutorul unui panou de comanda (banda de operare) el va actiona comutatorul de incepere a ciclului .

2.Curatarea matritelor

Martitele care contin resturi de aluminiu sunt pozitionate în cosuri, apoi cosurile sunt grupate în rezervoarele de procesare.Dupa inchiderea ermetica a capacului rezervorului , acest rezervor va fi umplut cu o solutie de soda caustica , soda ataca aluminiul pe care-l va dizolva și elibereaza în mod consecvent canalele de extrudare fara sa distruga matrita.

Tancul de curatare este umplut cu soda caustica (NAOH) de dorit în concentratie de 300g/l.Acesta se obtine din solutia de NaOH 50% din tancul de stocare și apa de dilutie din tancurile de clatire. Tancurile de clatire furnizeaza apa proaspata daca este cazul. Tancurile de preparare sunt incalzite cu rezistenta electrica și pastreaza o temperatura constanta de maxim 85 grade C. Solutia obtinuta curge în tancurile de spalare.

În timpul fazei de preparare a solutiei se pot degaja vapori din tancurile de preparare. Pentru aceasta ele sunt prevazute cu hote pentru a preveni imprastierea vaporilor în camera .Hotele sunt conectate la conductele de aspiratie. Nivelul solutiei de soda în tancurile de curatare este controlat cu un indicator de nivel.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

Reactia dintre aluminu de pe matrite si solutia de soda este o reactie exoterma. Crestera temperaturii este tinuta sub control cu un termometru si excesul de temperatura este indepartat prin racirea peretilor tancului de curatare cu apa rece din circuitul inchis de apa de racire. Apa de racire este produsa in sistemul de racire amplasat in afara cladirii. Pompa de reciclare garanteaza o agitare corecta a solutiei .

Capacul este etichetat cu o ferestra speciala ,securizata care sa permita evacuari hidrogenului (in orice caz nu sunt solicitate conducte speciale).

Rezervorul cu soda este si el echipat cu un aparat care indica nivelul pentru a avea un control continuu al nivelului si prin urmare pentru reumplere automata cu apa si solutie de soda .

Reactia de dizolvare a aluminiului este : $Al + 2NaOH + 2H_2O = 2NaAlO_2 + 3H_2$

3. Clatirea matritelor

Dupa curatare,soda caustica se va scurge intr-un rezervor de colectare pozitionat dedesubt.

Rezervorul de tratament este apoi umplut cu apa pentru a clati matritele.Doua rezervoare de colectare a apelor folosite pentru caltirea matritelor sunt pozitionate sub rezervorul de procesare.O data ce prima faza de clatire este realizata ,apa(tot timpul in cadere/curge) intra in primul rezervor de colectare a apelor de clatire.

La finalizarea fiecarei faze,conductele sunt golite complet de lichide care au mai ramas in ele cu ajutorul aerului comprimat. Capacul se va deschide doar dupa finalizarea celei de a doua cladire si astfel datorita faptului ca rezervorul va fi gol se vor evita emisiunile de abur si soda

4.Descarcarea matritelor din rezervorul de procesare

Acelsi pod rulant va scoate cosurile continad matritele care au fost deja tratate in rezervorul cu soda caustica spre a fi curatate si le va relivra catre zona de incarcare-descarcare.

5.Evacuarea sodei epuizate

Un rezervor colector este pozitioant sub rezervorul de procesare , unde solutia de soda caustica este stocata pentru ciclurile viitoare de lucru.

Cand valoarea fixata a densitati este atinsa,indica epuizarea solutiei,aparatul indica ,”stop cilcu;;.Soda epuizata va fi descarcata in rezervorul ,”NaOH pentru epuizare ” si va fi formata o noua solutie de soda caustica.

6.Formarea noii solutii de soda caustica

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

Soda pura (50% concentratie) va fi stocata in rezervorul cu o incapere de siguranta cu perete dublu. Pentru a forma o noua solutie este prevazut ca, valvele pentru soda caustica sa extraga 50% din rezervorul de soda caustica, procent care este mixat pana la 30% cu ajutorul cascadelor de ape rezultate de la prima clatire a rezervorului colector. Cu ajutorul cascadelor o parte din apa continuta in , , al doilea rezervor de clatire , , se scurge in , , primul rezervor de clatire”.

In acest fel consumul de apa eate redus si apa este folosita in mod continuu de-a lungul diverselor faze ale procesului , iar al doilea rezervor de clatire este umplut doar cu apa proaspata.

7. Stocarea sodei epuizate

Soda epuizata, continand aluminiu va fi transferata, cu ajutorul deschiderilor de valve catre un rezervor cu o incapere de siguranta cu perete dublu. De aici o companie specializata (avand camioane tip rezervor/cisterne si un sistem de auto- incarcare), va incarca aceste rezervoare si le va transporta.

Golirea rezervoarelor se va realiza cu ajutorul unor dispozitive de suctiune prin ajustare acestora direct pe fundul rezervorului.

Pentru a permite marirea sigurantei , pompa de suctiune va fi etichipata cu doua valve de interceptie:

- a. valva poarta – positionata la baza rezervorului si operata manual cu ajutorul unui maner pentru reducere sau extindere

- b. valva fluture de interceptie operata manual – positionata exact deasupra conexiunii rezervor – camion.

8. Curatarea vaporilor

Vaporii care rezulta din tancul de curatire sunt curatati cu ajutorul unei instalatii , , loogwasser” , inainte ca acesti vapori sa fie eliberati in aer. Gazele produse in timpul operatiei de dizolvare a aluminului (H₂vapori NaOH) sunt captate printr-un tub amplasat pe capacul tancului.

La capatul tubului este montat un sistem de reducere a vaporilor format dintr-un ventilator de aspiratie si un tub de spalare in contracurent. Pentru a mentine un raport corect vapori / aer, intrarea in tub va fi prevazuta cu o deschidere reglabila a aerului.

Operarea procesului de curatare a matritelor astfel incat acesta sa fie un proces care sa nu impuna probleme din punct de vedere al mediului: Procesul de curatare al matritelor produce o cantitate de soda epuizata 1100 L/zi cu aceste caracteristici :

- Concentratie libera de NaOH: 180g/l

- Concentratie libera de aluminiu -75g/l max 100g/l

Aluminiu se gaseste in forma de NaAlO₂

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Rezervorul pentru stocarea solutiei epuizate are o capacitate de 15m³.

Solutia de soda epuizata se va incarca in rezervoare (cisterna auto)si se va transporta pentru recilare/valorificare/eliminare la o unitate specializata.

Pentru a se evita poluarea solului, sub rezervoarele de soda s-a executat o fundatie placata cu otel in partea superioara si cu un sistem de derulare a fundatie pentru a preveni eventualele scurgeri.

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

Denumire materii prime/ auxiliare	Scopul achizitionarii /Utilizare	Mod de ambalare	Cantitate/ an
Aluminu brut	Extrudare profile	Bare/bileti	27 000 tone/an
Soda caustica	Curatare matrite	Cisterne/ depozitare in tanc	400 tone/an (concentratie de 100%/ 48-50%)
Azot	Curatare matrite/ Utilizat ca si gaz inert in instalatia de curatare	Butelii	1600 mc/an
Amoniac	Curatare matrite/ Folosit ca si gaz inert in instalatia decuratare	Butelii	2 tone/an
Ulei hidraulic	Instalatii/ pompe hidraulice	Butoaie de 200 l	40 000 l/an
Vaselina	Intretinere utilaje	Butoaie 30 l	0,50 tone /an
Adezivi	Intretinere utilaje	Tuburi 25,30,120 gr	0,055 tone /an
Diluanti	Intretinere cladire/lucrari de amenajare	Cutii metalice/ flacoane 1 l	0,050 tone/an

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Vopsea	Intretinere cladire/lucrari de amenajare	Cutii metalice/ bidoane	0,50 tone /an
Agenti de curatare/ de-gresanti	Intretinere matrite/ utilaje/ profile	Tuburi spray	1 tona /an
Tuburi de spray/ Aerosoli	Intretinere utilaje/ fluxul de productie (marcare profile , verificare suprafete)	Tuburi spray	0,1 tone/an
Silicon	Intretinere utilaje/ cladire	Tuburi	0,05 tone/an
Carburant diesel	Logistica /Stivuitoare	Rezervor / bu-toaie	45000 litri/an

Combustibil folosit anual pentru incalzire :

- *Gaz preluat din reseaua de la distributie gaz a localitatii : 18000 MWh*
- *Energie electrica este preluata de la distributia de energie a localitatii: 10000 MW/h*

Ambalaje utilizate anual:

Denumire Ambalaje utilizate anual	Scopul achizitionarii /Utilizare	Cantitate/ an
Carton / hartie	Ambalare produs finit	250 tone/an
Folie de plastic/ banda de plastic	Ambalare produs finit	80 tone/an
Lemn	Ambalare produs finit	450 tone/an

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Cantități produse finite : 23 000 t/an capacitate actuala Capacitate dupa extindere 39 000 t/ an

Atât materiile prime cat si produsele finite se manipuleaza utilizandu-se ambalaje primare, secundare si terțiare (cutii carton, lazi din HDPE, pungii LDPE, paleti lemn si metalici). Ambalajele deteriorate ce nu corespund se trateaza ca deseuri si se recicleaza prin firme autorizate in acest sens.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Energia electrica – alimentarea cu energie electrica se face de la rețeaua naționala.

Alimentarea cu energie electrica a tabloului general de distributie TGD se va face de la PT zid (2x 1600KVA+630KVA) amplasat intr-o cladire speciala amenajata langa cadirea helei de productie.

Hala este utilata cu doua linii de prese tehnologice deservite de tablouri electrice care deservesc diverse utilaje.

Gaz natural –se utilizeaza pentru incalzirea materiei prime se achizitioneaza pe baza de contract din rețeaua de gaz natural a orasului.

Asigurarea agentului termic pentru incalzirea halei de productie si sediu administrativ se face de la centrala termica care functioneaza cu gaz metan.

Alimentarea cu apa se face de la rețeaua de apa potabila a orasului, pe baza de contract.

- Alimentarea cu apa potabila:

Volume si debite de apa potabila:

- Zilnic maxim 16,90 mcl/s
- Zilnic mediu 13,56 mcl/s
- Anual 6.169 mii mc

Functionarea este permanenta 365 zile/an 24 ore/zi.

Alimentarea cu apa tehnologica (industriala) :

- Din rețea (spalare matrite cu adaos de NaOH)
- 3 foraje F1H=14,5 m, F2 H=15,6 m, F3 H=15,2m

Volume si debite de apa potabila:

- Zilnic maxim 37,51 mc l/s
- Zilnic mediu 34,10 mc l/s
- Anual 3375,9 mii mc

Functionarea forajelor sezoniera 90 zile /an .

Modul de folosire a apei

Necesarul total de apa:

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



- maxim 54,41 mc/zi

- mediu 47,41 mc/zi

Cerinta totala de apa:

- Maxim 54,41 mc/zi

- Mediu 47,41mc/zi

- Canalizarea menajera : evacuare in canalizarea orasului Chisineu Cris
- Apa pluviala : Apele pluviale colectate de pe drumuri si platforme din incinta unitatii, prin intermediul gurilor de scurgere sunt evacuate prin intermediul unei statii de pompare in canalul de desecare CS23 dupa ce sunt trecute printr-un decantor-separator de hidrocarburi amplasat inaintea statiei de pompare.

Debite evacuate :

$$Q_{pl} = 1.46 \text{ mc/h}$$

- Reteaua de incendiu , apa pentru stingerea incendiilor este preluata din reseaua de distributie apa potabila a localitatii, volumul intangibil este de 435 m³

Cladire de productie cu Scd > 600 mp – se incadreaza la HGR 571/2016 : => se supune avizarii / autorizarii din punct de vedere a securitatii la incendiu

- **Incadrare generala in categoria D pericol de incendiu – qs < 105 Mj/mp**
- **Conform cantitatilor puse la dispozitie de beneficiar :**

Cantitati de materiale combustibile propuse a se afla in obiectiv :

Nr. Crt.	Spațiul în cauza	Suprafața (mp.)	Materiale	Puterea calorică (Mj/kg)	Cantități aproximative (kg)
1	Productie	HALA Productie 4323 mp	carton / hârtie	16.30	50.00
	Hala 1		lemn conventional	18.40	0.00
			politilena, pvc	46.00	200.00
			cauciuc	41.85	300.00
			ulei mineral	38.85	10000.00
			materiale cu putere calorica medie	25.00	1000.00
			cabluri, tuburi PVC din instalatii	46.00	2045.37

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



S Q = 530157.1 Mj

q S = 103.68 Mj/mp.

< 105 Mj/mp => categoria D

pericol de incendiu

risc de incendiu mijlociu

Nr. Crt.	Spațiul în cauza	Suprafața (mp.)	Materiale	Puterea calorică (Mj/kg)	Cantitate aproximată (kg)
2	Depozitare	HALA Depozitare - 20 520 mp	carton / hârtie	16.30	3000.00
	Hala depozitare		lemn conventional	18.40	7500.00
			politilena, pvc	46.00	2500.00
			cauciuc	41.85	150.00
			materiale cu putere calorică medie	25.00	400.00
			cabluri, tuburi PVC din instalații	46.00	1000.00

S Q = 364177.5 Mj

q S = 94.23 Mj/mp.

< 105 Mj/mp => categoria E

pericol de incendiu

risc de incendiu mic

-
-
-

- **Incadrare generală pt. riscul de incendiu : mijlociu ;**
- **Nivel de stabilitate la incendiu / Gradul de rezistență la foc = II;**
 - o Stalpi / grinzi metal neprotejate : R15 / A1 / GRF II – P118/99 art. 5.1.6

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

- o Pereti exteriori neportanti : panouri sandwich tabla + spuma poliuretanică tip PIR : EI 15 / Bs1d0
- o Pereti interiori neportanti - panouri sandwich tip PIR – EI30/Bs1d0
 - placati la interior spre zona administrativa cu gips carton rezistent la foc - tencuiala uscata TU-EI60/A2s1d0
 - placati la interior spre zona administrativa cu gips carton rezistent la foc - tencuiala uscata TU-EI180/A2s1d0 (pt zona scarii de acces la nivele din zona administrativa)
 - usa de acces spre spatii de productie : ușă plină sau cu geam armat, cu dispozitiv de autoînchidere
- o Pereti interiori neportanti gips carton rezistent la foc : EI180/A2s1do – pt zona scarii de acces la nivele din zona administrativa
- o Pereti interiori neportanti gips carton rezistent la foc : EI60/A2s1do
- o Pereti interiori neportanti gips carton rezistent la foc : EI30/A2s1do
- o Planseu partial peste parter, etaj - beton armat REI 30 pe suport din tabla cutata care nu face parte din structura de rezistenta a plaseului fiind pe post de cofraj de turnare
- o Invelitoare : panouri sandwich tabla + spuma poliuretanică tip PIR : EI 15 / Bs1d0
- Suprafata compartiment de incendiu : nelimitat
- Materiale depozitate – materiale combustibile avand clasa de pericolozitate :
 - o clasa de pericolozitate P1 – fara pericolozitate
 - o clasa de pericolozitate P2 – pericolozitate redusa
 - o clasa de pericolozitate P3 – pericolozitate medie
 - o clasa de pericolozitate P4 – pericolozitate mare
- Distanta de siguranta la foc constructie GRF II :
 - o fata de GRF I – II = 6 m
 - o fata de GRF III = 8 m
 - o fata de GRF IV – V = 10 m
- Evacuare persoane – numar de persoane : numar maxim N = 80 persoane
- Pentru zona administrativa (asimilare cu cladire administrativa)
 - o constructie NSI/GRF = II – o directie => lungimea cai de evacuare maxim 23 m.
 - o constructie NSI/GRF = III – doua directii => lungimea cai de evacuare maxim 45 m.
- Desfumare spatii de productie : NU NECESITA
 - o Datorita existentei gazului metan in Hala 1 se va asigura o suprafata vitrata pentru explozie de minim 103 mp

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

- In invelitoarea Halei 1 exista 6 luminatoare fiecare avand cca. 44 mp fiecare
=> 264 mp. > 103 mp.
- Desfumare : NECESITA pt Hol etaj 2
 - o Suprafata utila de desfumare minim 2,60 mp – trapa in invelitoare cu comanda manuala si automata de la CDI
- Instalatie de detectie : NECESITA
 - o Grad de acoperire total – masura compensatorie pentru nerespectarea distantei de siguranta la foc, fata de Hala existenta de 990 mp.
 - o Detectoare pt. gaz metan se vor lega la CDI

Conditii incapere CDI - Spatiu echipament IT de la etaj 2 :

- pereti EI60
- placare - tavan EI60/A2s1d0
- usa de acces EI30-C

- Instalatie de stingere – hidranti interiori : NU NECESITA
- Instalatie de stingere – hidranti exteriori : NU NECESITA
- Instalatie de stingere – splinklere : NU NECESITA
- Instalatie de iluminat de securitate : NECESITA
 - o pentru marcarea cailor de evacuare
 - o impotriva panicii – numai pentru spațiile asimilate funcțiilor civile (vestiare, cantină, sală de mese, etc) cu suprafața mai mare de 60 mp
 - o pentru circulatie – numai în zona de producție
 - o pentru interventie
 - o pentru continuitatea lucrului
- Mijloace initiale de stingere : stingatoare
 - o 1 buc. stingator tip P6 cu praf si CO₂ / SM6 pt 200 mp. minim 2 buc. pe nivel
 - o 1 buc. stingator tip SM 50 pt 500 mp. in Hala 1 unde exista ulei in prese

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

In cadrul proiectului , organizarea de saniter se va face in incinta HAI Extrusion , incinta care in momentul de fata este formata din halele de productie existente , zona acces auto si

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



tir , parcari aferente zonei administrative , platforme depozitare , zona andocare preluare produse .

Intregul saniter se va desfasura pe peretul din spatele halelor existente teren care in momentul de fata este acoperit cu un strat vegetal acesta neavand amplasata nici un fel de constructie sau platforma betonata . Utilajele folosite in procesul de constructie , elementele structurale cat si baracile administrative vor fi depozitate pe platformele betonate deja existente din incinta HAI Extrusion . In cazul in care acestea vor suferi deteriorari din pricina procesului de constructie , platformele vor fi refacute prin curatarea si turnarea de noi suprafete betonate armate corespunzator pentru a face fata traficului greu .

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor construi cai noi de acces , se vor pastra caile existente de acces .

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Realizarea obiectivului implica urmatoarele categorii de lucrari:

- Excavatii si lucrari de terasamente;
- Turnari de betoane in elemente structurale infrastructura :
- Lucrari montaj suprastructura metalica;
- Compartimentari interioare cu peretei despartitori pe structura gips-carton ;
- Instalatii interioare (sanitare, electrice, termice)
- Bransamente si racorduri de utilitati;
- Amenajare parcare, platforme, racord platforme existente);

Antreprenorul lucrarii va alege tehnologii moderne si cele mai bune practici disponibile in domeniul constructiilor, cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanatea si securitatea lucratorilor.

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrarile se vor executa in conformitate cu reglementarile in vigoare privind calitatea constructiilor .

Fundatii din beton , suprastructura metalica , inchideri panouri din spuma poliuretana.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



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

Se propune inceperea realizarii lucrarilor in trimestrul III al anului 2022. Durata executiei lucrurilor este de max. 24 luni. Planul de executie va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor. Daca vor exista recomandari suplimentare impuse prin actele de reglementare pentru fazele de executie a lucrarilor, graficul de esalonarea a lucrarilor va fi modificat in functie de aceste recomandari.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Proiectul propus se afla amplasat in vecinatatea complexului de hale de productie existent . Halele propuse prin proiect se vor executa la sud fata de ansablul de cladiri existente fara ca sa afecteze cladirile pastrandu-se o distanta de sigurata fata de acestea de 1.80 m fata de hala existenta conform plan fundare . Se va pastra peretele sudic al halei existente care va fi folosit ca si perete interior despartitor .

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pentru edificarea noului obiectiv propus in proiect a fost luat in considerare scenariul amplasarii halei in partea dreapta a parcelei existente . Acest scenariu nu a fost fezabil deoarece suprafata de implantare a noului obiectiv necesita lucrari ample de sistematizare a terenului inspecial lucrari de curatare a stratului vegetal si a umpluturilor existente . Amplasarea propusa prin cel de-al doilea scenariu mai are si dezavantajul racordului la platformele din incinta existenta acestea necesitand construirea unor noi platforme de depozitare si drumuri de acces in incinta .

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

Conform proiectului propus activitatiile de baza vor ramane aceleasi, extrudarea profilelor de aluminiu , prin proiectul propus se vor mari doar capacitatiile de productie .

Racordurile la retelele de apa se vor executa in incinta existenta nu se vor executa trasee noi pentru necesarul de apa si pentru instalatia de canalizare .

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Situatia energetica existenta in zona

Cea mai apropiata sursa de energie electrica din zona este punctul de transformare 20/0,4kV aflat in gestiunea si pe proprietatea beneficiarului. Obiectivul existent este alimentat la schema normala de functionare prin intermediul unuia LES 20 kV din statia de transformare 110/20kV Chisinau – Cris.

Punctul de conexiune/transformare este format din compartiment de medie tensiune marcat U33 (1 buc celula de linie sosire si 3 celule de protectie trafo, din care 2 cu intrerupator si una cu separator de sarcina combinat cu sigurante fuzibile, celule modulare extensibile) si post de transformare format din 3 unitati de transformare (U32 – 1600kVA, U31 – 1600kVA si U30 – 630kVA)

Compartimentul de medie tensiune 20kV – U33 este racordat prin cablu subteran 20kV de tip A2XS(F)Y 3x1x150 mmp lungime de 1200 m din punctul de conexiune PTB 5504 - 20kV (capacitate energetica detinuta de operatorul de retea E-Distributie Banat SA) racordat radial din Statia 110/20kV Chisineu-Cris prin racord subteran.

Statia 110/20kV Chisineu-Cris este echipata pe partea de 20kV cu doua transformatoare 110/20 kV T1 – 25 MVA si T2 – 16 MVA (ambele in functiune), si 2 bare 20 kV: bara rosie 1 - S1, bara rosie 2 – S2, cupla MT deschisa.

Cablul de 20kV de tip NA2XS2Y 3x1x150 mmp are o sarcina admisibila de 320A prin pozare in trefla in pamant. In situatia actuala, conform puterii absorbite de consumator, pe cablul de alimentare avem o sarcina de 66A.

Capacitati energetice propuse .

In prezent, pe amplasamentul beneficiarului este amplasata o hala de productie alimentata cu energie electrica pentru o putere simultan absorbita de 2280 kW / 2479 kVA. Deoarece capacitatea de productie se maresc, beneficiarul construieste o noua hala de productie, consumatorii energetici ai acesteia avand o putere instalata maxima de 4 MW.

In proiectul anterior a fost adus un spor de putere intregului ansamblu pentru a putea suplini cerintele energetice ale primei faze de extindere . In momentul de fata sporul de putere

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



adus in faza anterioara de extidere poate face fata cerintelor energetice ale extinderii propuse prin noul poiect ,

Date energetice ale consumatorului

Situatie existenta conform Certificat de Racordare RO005E522035987/1/22.06.2015:
P1 : 2280 kW / 2479 kVA

maxSabs

Situatie existenta conform curbelor de sarcina primite de la beneficiar pentru ultimii 2 ani,
2018 – 2019:

kWh 2018: 708 MWh cu varf de sarcina in luna octombrie: 857 MWh

med

kWh 2019: 751 MWh cu varf de sarcina in luna ianuarie: 1455 MWh

med

Fata de puterea contractata, rezulta o rezerva medie de putere P1 = 1.23 MW, iar cal-
med

culata

la varf de sarcina rezulta o rezerva medie de putere P1 = 0.67 MW;

medvarf

Puterea instalata a consumatorilor energetici din noul obiectiv, conform Anexa 1:

P2 : 4011,90 kW / 4360,76 kVA

inst

$\cos\phi = 0.92$ - factorul de putere mediu la care vor functiona consumatorii
Necesarul de spor de putere tinand cont de rezerva existenta calculata la varf de sarcina:
P2 : 3811.30 kW – 670 kW = 3141.30 kW la un factor de simultaneitate FS=0.95

maxSabs

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Consumatori principali

Presa extrudare 10 inch - - 9223 KW

Manipulator biled extrudare - 1123 KW

Masa de taiere - 13 kw

Conveioare transport cosuri - 15 kw

Macara automatizata - 13.2 kw

Cuptor imbatranire - 800 kw

Cuptor inductie- 1100 kw

Intregul ansablu propus se doreste a se echipa cu panouri fotovoltaice si sisteme de tip smart management in vederea reducerii eventualelor pierderi si in vederea transformarii intregului ansablu propus spre extindere intr-un ansablu sustenabil, Hai extrusion fiind o companie care lucreaza cu materie prima rezultata din reciclarea aluminiului , acesta fiind un material cu o rata ridicata (aproape infinita) de reciclare .

SOLUTIA TEHNICA PROPUSA/ IMPLEMENTATA

Tinând seama de situatia energetica existenta precum si de solicitarea beneficiarului, alimentarea cu energie electrica a obiectivului, consta in realizarea unui punct de conexiune 20 kV inglobat in cladirea Halei de productie, cu masura separata la MT pentru monitorizarea si contorizarea consumului noului obiectiv, racordat radial printr-un LES20kV din compartimentul de medie tensiune (20kV) – U33 existent, pentru care s-a propus urmatoarea solutie si anume:

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Post de transformare 20/0.4kV in cladire zidita (inglobata in noua constructie), racordat radial din postul de transformare existent U33 racordat prin LES20kV din PTB 5504 din statia 110/20kV Chisineu-Cris.

Punctul de racordare, de masurare si de delimitare se pastreaza fara modificari fata de situatia existenta si anume:

Punctul de racordare - este stabilit la nivelul de tensiune 20kV, la PTB 5504;

Punctul de masurare - este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, in celula de masura din PTB 5504;

Punctul de delimitare - este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la capetele terminale de racordare ale cablului din celula de linie din statia 110/20kV Chisineu Cris, plecare din compartimentul de racordare spre compartimentul utilizatorului.

In cazul de fata se vor utiliza aceleasi capacitati enegitice folosindu-se acelasi poti trafo cu posibile aditii in functie de echipamentul propus spre montaj .

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform Certificatului de Urbanism Nr. din 9 din 14.02 .2022 emis de Primaria Chisineu Cris, in vederea autorizarii proiectului se vor obtine urmatoarele avize si acorduri

- Agentia Pentru Protectia Mediului Arad;
- Directia de Sanatate Publica -Arad ;
- Securitatea la Incediu ;
- Aviz Regionala CFR Timisora ;
- CNAIR
- Enel

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



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

Prin proiectul propus nu se vor executa lucrari de demolare ;

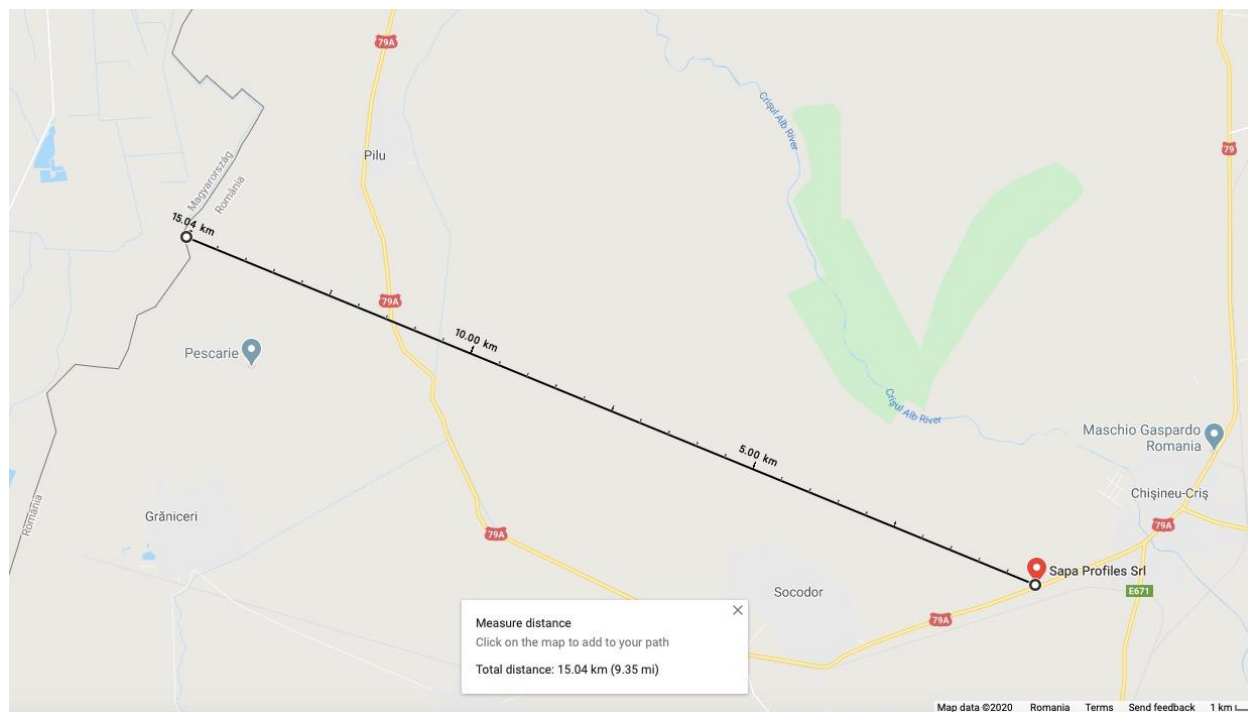
Prin proiectul propus nu se vor executa noi accese pe teren , se va pastra acesul existent .

Zonele afectate prin sapturi sau organizarea de santier se va aduce la forma initiala dinaintea inceperii lucrarilor de construire .

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Fata de granita cu tara vecina Ungaria pe directia Est-Vest cel mai apropiat punct fata de am-



plasamentul studiat se afla la 15.03 km masurati in linie dreapta.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



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

Nu este cazul în zona nu avem situri arheologice planul de amplasament nu interferează cu nici un sit arheologic . Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic menționat în Repertoriul Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul se află la o distanță semnificativă față de cel mai apropiat sit arheologic. Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri .

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

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

politici de zonare și de folosire a terenului;

- **arealele sensibile;**

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

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Parcela (300751)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
A0	562683.020	230618.353	203.888
A1	562879.183	230562.764	176.469
A2	562932.521	230730.980	369.718
A3	563047.729	231082.290	278.679
A4	562783.579	230993.484	388.375
S(1)=100400.00mp P=1417.129m			

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

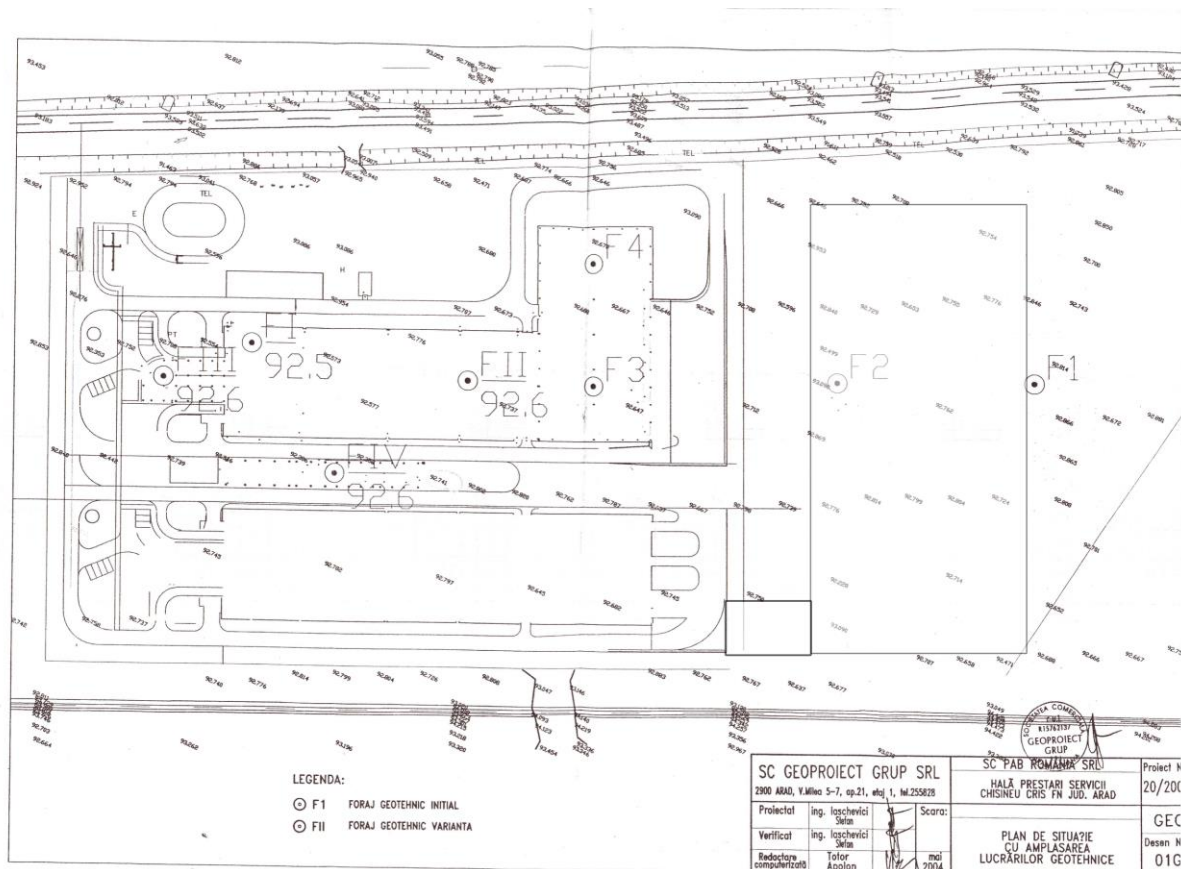
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Pentru obiectivul studiat a mai fost luata in calcul varianta amplasarii obiectivului propus in partea dreapta a parcelei existente . Aceasta optiune s-a dovedit a fi nefezabila deoarece fluxul tehnologic intern si modul in care se face accesul in zona se dovedea a fi greoi in cazul amplasarii obiectivului in dreapta zonei de acces .

Complexul Alcoa construit in perioada 2004-2007 a prevazut un plan de extindere “Etapa 2 “ plan care avea in vedere extinderea halelor existente in zona propopusa in noul amplasament .

Acest plan de extindere a constituit un argument in plus pentru propunerea de amplasarea noilor hale in zona de Sud a parcelei studiate .

Tot in planul Alcoa mai exista si etapa 3 de extindere conform plan de situatie



HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



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

Sursele potențiale de poluarea solului și a subsolului pot fi:

Scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri de la autovehicule în staționare, acestea sunt antrenate de apele de spălare (de la igienizarea incintei) sau de la apele pluviale (de la suprafețele betonate) sunt trecute printr-un separator hidrocarburi ajungând în canalul de desecare CS23.

Depozitarea deșeurilor se face în containere.

Ca urmare a soluțiilor tehnice se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care afectează solul și subsolul zonei.

Pe terenurile rămase neocupate de construcții, solul vegetal se va reface constituind baza de dezvoltare a vegetației a spațiilor verzi.

Pentru prevenirea poluării solului ca urmare a funcționării instalației de stocarea sodei sub rezervoarele de stocare s-a executat o fundație plăcătă cu oțel iar fundațiile sunt drenate pentru a colecta eventualele scurgeri de soluție.

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

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

Reteaua de canalizare menajeră din incinta adună apele uzate menajere de la grupurile sanitare (clădiri administrative și hală de producție) și le duce spre stația de pompare amplasată lângă parcare, pe proprietate privată.

Stația de pompare are următoarele caracteristici:

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Quz zi mediu = 32,8 m³

Quz zi max = 40 m³

Statia de pompare este din prefabricate din beton armat cu diametrul interior de Di=1500 mm , echipata cu pompe submersibile de apa uzata. Pompele submersibile refuleaza apa uzata spre caminul de vizitare existent CM 38, care se afla la intersectia strazilor Nicolae Balcescu cu Mihai Eminescu din cartierul Padureni, oras Chsineu Cris. Traseul conductei de refulare PEHD este de 90 mm. Conducta are o lungime totala de 1350 m lsi este pozata pe langa canalul HCN 1116

c)Canalizarea pluviala – Reteaua de canalizare pluviala in incinta aduna apele pluviala de pe acoperis, drumuri betonate din incinta si are o lungime de 867,90m este din PVC pentru canalizare cu diametru cuprin intre 300-500mm se descarca gravitational prin pompare in statia de pompare si are o panta de 3% spre acesta. Apele pluviale din jurul drumurilor sunt colectate de o retea de drenuri ingropate care descarca gravitational reteaua pluviala ,Racordul retelei de drenuri cladire la canalizarea pluviala este realizata din tuburi PVC D=110mm-31,50m si D=160mm-63m,in lungime totala de 94,50m si 6 camine de vizitare

Statia de pompare ape pluviale SP2

Evacuarea apelor din zona de incarcare/logistica se realizeaza prin pompare dupa care apa este colectata de o rigola semideschisa din beton si evacuata in statia de SP2 prefabricata, din statie apele sunt pompate in reteaua pluviala.

Statia este prefabricata fiind compusa din instalatii hidraulice, electrice si pompe sumersibile cu urmatoarele caracteristici: -1+1R pompe sumersibile tip Wilo Drian TP 80E 170/18,prevazute cu trecere sferica libera de 80 m avand Q=181l /s, H=5mCA,P=1,8 kw

Pentru platformele propuse prin proiect racordul de preluare a apelor pluviale se va face in aceeasi retea interna, retea care va racorda la retelele existente si la separatoarele de hidrocarburi existente .

Debitul de ape pluviale de pe cladirile propuse prin extindere va fi de 730 l/s.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Separatorul de hidrocarburi –apele pluviale colectate de pe drumuri si platforme din incinta prin intermediul gurilor de scurgere sunt evacuate in reseaua pluviala , pentru retinerea namolului si a hidrocarburilor inainte de intrarea apei in in statia de pompare acestea trec printr un separator de hidrocarburi .

Separatorul este un ansamblu o constructie metalica cu obturatie automata , predecantor si by-pass.debitul nominal al separataorului este de 50l/s si debitul maxim este de 250l/s.Lungimea separatorului este de 6,40 inaltimea este de 2,15 m latimea este de 2,50m

Separatorul are doua compartimente , unul de linistire si decantare si un compartiment de separare si stocare a hidrocarburilor. In acest compartiment este instalat filtru coalescent , care reduce pana la 5mg/l mai putiine hidrocarburi.

Statia de pompare ape pluviale SP1 este o constructie din beton armat de forma rectangulara 3,20x1,70m si adancimea de 4,00m , ea este echipata cu 3+1R eletropompe sumersibile montate in statie: -3+1R pompe sumersibile Wilo Drian TP 150M 265/200,prevazute cu trecere sferica libera de 100mm avand pompa Q=300mc/h,H=11mCA,P=20kw.

Conducta de refulare are o lungime de 25m este din PE-HD 400x22,7mm.emisarul apelor pluviale este canalul de desecare CS23.

Conducta porneste din statia de pompare ape pluviale si descarca perpendicular in canalul de desecare.

In interiorul incintei avem 3 puturi forate care deservesc la sistemul de aspersoare, pentru spatiul verde.

Toate agregatele si utilitatile prezentate mai sus sunt existente pe amplasamentul studiat acesta fac parte din complexul industrial exsitent .

b) protecția aerului:

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

Surse si poluanti pentru aer

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Principalele activitati si dotari ce pot avea impact semnificativ asupra calitatii aerului sunt

Central termica- echipata cu 3 cazane WIESSMANN cu o putere termica intre 575-625KW pentru cazanele mari si respectiv 170-190KW pentru cazanul mic.

- **Cuptor de preincalzire materie prima (2 buc)**
- **Cuptor inbatranire /calire produs final .**
- **Combustibil utilizat : gaze naturale din reseaua locala**

Emisii

Instalatia de ventilare

Pentru ventilarea generala a halei de productie s-au prevazut ventilatoare pe acoperis tip turela ,urmad ca egalizarea presiuni sa fie facuta prin intermediul unor grile de transfer cu registru de reglare si filtru , montate in fatadele cladirii, la cota +1m de la pardoseala finita.

Amplasarea ventilatoarelor este in concordanta cu pozitia surselor de caldura (cuptoare)astfel incat ponderea lor sa fie mai mare in zonele cu degajare masiva de caldura .

Avand in vedere conditiile de protejare a mediului sunt prevazute electrofiltre pentru fiecare ventilator ,reducandu-se nivelul noxelor emise in atmosfera.

Corpul administrativ este prevazut cu o ventilare generala de la cantina ,vestiare si grupuri sanitare,acesta realizandu se cu ajutorul unor ventilatoare in linie montate pe tubulatura de evacuare .De asemenea ,usile acestor incaperi sunt prevazute cu grile de transfer care sa permita egalizarea presiunii.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursa de zgomot cu potential de poluare fonica pot fi considerate, masinile si utilajele care functioneaza in spatiile de productie si masinile care vin la incarcare /descarcare. Dotari,amenajari si masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor .

Prin proiectare s-au prevazut solutii tehnice si alcatuiri constructive care sa indeplineasca normele de izolare acustica :

- **separarea zonelor cu surse de zgomot de zonele cu activitati silentioase**
- **incaperi protejate fonic prin masuri constructive**
- **incaperi care sunt surse de zgomot sunt izolate fonic**

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

In ceea ce priveste activitatea desfasurata operatiile de manipulare se desfasoara in spatii inchise, astfel nivelul de zgomot la limita incintei sa nu depaseasca valorile maxime prevazute in standardele in vigoare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu se lucreaza cu surse de radiatii

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Sursele potențiale de poluarea solului și a subsolului pot fi:

Scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri de la autovehicule în staționare, acestea sunt antrenate de apele de spălare (de la igienizarea incintei) sau de la apele pluviale (de la suprafețele betonate) sunt trecute printr-un separator hidrocarburi ajungând în canalul de desecare CS23.

Depozitarea deșeurilor se face în containere.

Ca urmare a soluțiilor tehnice se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care afectează solul și subsolul zonei.

Pe terenurile rămase neocupate de construcții, solul vegetal se va reface constituind baza de dezvoltare a vegetației și a spațiilor verzi.

Pentru prevenirea poluării solului ca urmare a funcționării instalației de stocarea sodei sub rezervoarele de stocare s-a executat o fundație placată cu oțel iar fundațiile sunt drenate pentru a colecta eventualele scurgeri de soluție.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Societatea prin specificul activității sale nu impune măsuri în acest sens.

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

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Obiectivul propus spre edificare va fi amplasat la următoarele distanțe față de așezările umane :

- față de orașul Chisineu Cris - 1.42 km pe direcția Nord -Est ;
- față de comuna Socodor - 3.02 km pe direcția Sud-vest ;
- față de sat Nadab -2.87 km pe direcția Sud-Est;
- față de comuna Zerind - 5km pe direcția Nord -Est ;

Terenul pe care se află obiectivul are destinație industrială și se află la 300 m vest de ultimele case de locuit. Funcționarea obiectivului nu pune probleme deosebite locuitorilor zonei.

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

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

Gestiunea deșeurilor se efectuează în conformitate cu prevederile HG 856/ 2002, se colectează selectiv la sursă și se expediază către firmele autorizate:

Denumire deseuri	Cod deseuri	Locul generării deșeurilor	Cantitate	Unitate de măsură	Mod de stocare	Loc de stocare	Faza de risc	C
Deseuri hartie și carton	15 01 01	Producție (ambalare)	30	t	Presa carton	Platforma deșeurilor	Nepericulos	S M

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Deseu hartie de birou	20 01 01	Adminsitrativ/Productie	2	t	Presa carton	Platforma deseuri	Nepericulos	S
Deseuri plastic -folie	15 01 02	Impachetare	17	t	Container	Platforma deseuri	Nepericulos	S
Deseu metalic	20 01 40	Intretinere	30	t	Container	Platforma deseuri	Nepericulos	S
Deseu neferos- Aluminum	12 01 03	Productie	7500	t	Containere	Platforma deseuri	Nepericulos	S
Deseu lemn	15 01 03	Impachetare	150	t	Paleti/sacirafie	Platforma deseuri	Nepericulos	A
Deseu electrice si electronice	20 01 36	Intretinere	1	t	Pubela	Platforma deseuri	Nepericulos	S
Deseu fluorescente si alte deseuri care contin mercur	20 01 21*	Intretinere	1	t	Containere fier	Platforma deseuri	Periculos	R
Deseu Nisip Sa-blare	12 01 17	Productie	0,8	t	Pubela	Platforma deseuri	Nepericulos	F
Uleiuri uzate	13 01 11*	Intretinere	100	t	Recipient-IBC	Platforma deseuri	Periculos	A

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Deseu ambalaje contaminate de la substantele chimice	15 01 10*	Intretinere	1	t	Container	Platforma deseuri	Periculos	F C al a
Deseu tuburi Spray	15 01 10*	Intretinere	0,5	t	Continer	Platforma deseuri	Periculos	F C /a a
Deseu grafit	12 01 99	Productie	0,8	t	Pubela	Platforma deseuri	Nepericulos	F C al a
Deseuri hidroxid de sodiu	06 02 04*	Curatare Matrite	700	t	Rezervor /IBC	Platforma deseuri /Cladire rezervoare soda uzata .	Periculos	F C S /a a
Deseu lichid apos de clatire cu continut de substante periculoase	11 01 11*	Curatare Matrite	700	t	Rezervor /IBC	Platforma deseuri /Cladire rezervoare soda uzata .	Periculos	S S fir za

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Deseu Textile	15 02 03	Productie	3	t	Pubela	Platforma deseuri	Nepericulos	F C al au
Imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Productie	1	t	Pubela	Platforma deseuri	Periculos	F C al au
Deseuri de material absorbant contaminat	15 02 02*	Intretinere	1	t	Continere	Platforma deseuri	Periculos	F C al au
Deseu Substante chimice uzate	16 05 08*	Productie	1	t	Pubela	Platforma deseuri	Periculos	F C al au
Deseu Materiale Compozite	04 02 09	Intretinere	0,8	t	Pubela	Platforma deseuri	Nepericulos	F C al au
Deseuri rumegus de la ambalare	03 01 05	Impachetare	1	t	Saci	Platforma deseuri	Nepericulos	A
Deseu menajer	20 03 09	Adminsitrativ/Productie/Administrativ	6,5	t	Container	Platforma deseuri	Nepericulos	G br ba

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Deseu tonere	08 03 18	Administrativ	0,3	t	Pubela	Platforma deseuri	Nepericulos	E S
--------------	----------	---------------	-----	---	--------	-------------------	-------------	-----

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Gestionarea substantelor si preparatelor periculoase

Substantele periculoase prezente pe amplasament obiectiv.

Denumire	CANTITATE	MOD STOCARE	LOCUL DE STOCARE	Fraze DE RISC SAU GRUPARI DE Fraze
24783 LOCTITE 7063-DE-GRESANT	600 bucati/an	Tub Spray	Magazia chimicale	Aerosol extrem de inflamabil recipient sub presi
ABSORBANT PETROLIER BIO-DEGRADABIL „BIOPETROABS „	500 kg/an	Saci polietilenă	Magazia chimicale	Produs ecologic, fără a fi toxic pentru mediul înc

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

ADEZIV EPOX- IDIC - RAPID - UNIVERSAL, BA- TON BIOCOP- PONET 3463 (A &B) 114 GR	50 bu- cati/an	Recipient plastic	Magazia chimicale	Periculos pentru mediu acvatic .Nociv in vaz de i
ADEZIV RAPID GEL - FLEXIBIL - PRODUS 4850 20 GR	100 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	R10 - Inflamabil R20/21 - Nociv prin inhalare si in cu pielea R37/38 - Iritant pentru sistemul respira pentru piele R65 - Nociv: poate provoca afectiuni monare in caz de inghitire R67- Inhalarea vapori provoca somnolenta si ameteala R51/53 - Toxic ganismele acvatice, poate cauza efecte nefavora termen lung asupra mediului acvatic
Amoniac	2 tone/an	Butelie	Matriterie	H221: Gaz inflamabil. H280: Conține un gaz sub pericol de explozie în caz de încălzire. H331: Tox de inhalare. H314: Provoacă arsuri grave ale piel lezarea ochilor. H410: Foarte toxic pentru mediu cu efecte pe termen lung
Arginpol	300 l/an	Bidon plastic	Magazia chimicale	R10 - Inflamabil R20/21 - Nociv prin inhalare si in cu pielea R37/38 - Iritant pentru sistemul respira pentru piele R65 - Nociv: poate provoca afectiuni monare in caz de inghitire R67- Inhalarea vapori provoca somnolenta si ameteala R51/53 - Toxic ganismele acvatice, poate cauza efecte nefavora termen lung asupra mediului acvatic
Arrow Cut E35038	100l/an	Bidon plastic	Magazie Ulei- uri	H302 Nociv în caz de înghițire. H304 Poate fi mo de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Provoacă leziuni ale organelor în caz de expuner lungită sau repetată. H400 Foarte toxic pentru m acvatic H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic pe termen lung

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Azot	1600 mc /an	Butelie	Matriterie	<p>A nu se evacua in locuri unde acumularile pot de culoase. Atmosfera intrun loc bine ventilat .</p> <p>Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare in afara normelor de buna igiena industriala si a durilor .</p>
CIMPERIAL® 35-880	50 l /an	Bidon plastic	Magazia chimicale	<p>H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe lung.</p> <p>Fraze de precautie (CLP): P273 - Evitati eliberarea in mediu pentru a preveni impactul înconjurător.</p> <p>P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase.</p> <p>Coduri – EUH: EUH208 - conține 1,2-benzisotiazolă. Poate produce o reacție alergică.</p>
CONDAFOND GM 96 NEW	800	Butoi metalic	Magazia chimicale	<p>Principiile relevante H302 Nociv în caz de înghițire. H314 Provoacă arsuri și lezarea pielii și lezarea ochilor. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>
DECAPANT GARNITURI 7200 400 ML	80 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	<p>H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipient sub presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii</p>
Diluant -Kober	25 l/an	Flacon plastic	Magazia chimicale	<p>Acute Tox. 4: H312+H332 - Nociv în contact cu pielea prin inhalare Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere in căile respiratorii. H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili Skin Irritant - Provoacă iritarea pielii STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor in caz de expunere prelungită și repetată</p>

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Diluant pentru vopsea marcaj rutier	25 l /an	Galeata metalica	Magazia chimicale	Acute Tox. 4: H312+H332 - Nociv în contact cu p prin inhalare Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal înghițire și de pătrundere in căile respiratorii Fla H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili Skin Irrit - Provoacă iritarea pielii STOT RE 1: H372 - Provo uni ale organelor in caz de expunere prelungită s tată
Divinol Kup-ferpast	500 t /an	Tub PVC	Magazia chimicale	H302 Nociv în caz de înghițire. H304 Poate fi mo de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Provoacă leziuni ale organelor în caz de expuner lungită sau repetată. H400 Foarte toxic pentru m acvatic H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic pe termen lung
Dupli-Color Car's Rally Spray Paint Black Mat(Spray negru lucios,Rallye Lack.)	50 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
DYLUBE BNW	125 buc/an	Cutie car-ton	Magazia chimicale	La temperaturi ridicate, acest produs va forma v ici și oxizi de bor, carbon, azot . nhalarea excesiv și vaporii ar putea provoca senzație de lips respirație
ETANSAT FILETEMETALICE - RAPID - UNIVERSAL PRODUS 577 50 ML	10 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
FOAM 0 NF (5L) DEGRESANT SPUMARE REDUSA	10 buc/an	Flacon plastic	Magazia chimicale	H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

HDHC - AGENT DE CURATARE PT MAINI CU ALOE VERA	50 buc/an	Bidon plastic	Magazia chimicale	Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul elibera produși de descompunere periculoși cum sunt monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Măștile pot crea condiții de alunecare.
Hidroxid de sodiu	400 tone/an	Cis-terna/tanc	Soda-Matriterie	Corosiv pentru piele 1A: H314 C ₂ ≥5% Corosiv pentru piele 1B: H314 2% ≤ C < 5% Iritant pentru piele2; H315 0.5% ≤ C < 2% Iritant pentru ochi 2; H319
Hidroxid de sodiu-laborator	90 kg /an	Bidon plastic	laboratorul de QA	Corosiv pentru piele 1A: H314 C ₂ ≥5% Corosiv pentru piele 1B: H314 2% ≤ C < 5% Iritant pentru piele2; H315 0.5% ≤ C < 2% Iritant pentru ochi 2; H319
LAGD	15 buc/an	Recipient metal	Magazia chimicale	H302 Nociv în caz de înghițire. H304 Poate fi moderat nociv în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere lungă sau repetată. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic pe termen lung
Lichid Antigel concentrat	10 l /an	Bidon plastic	Magazia chimicale	H302 Nociv în caz de înghițire. H304 Poate fi moderat nociv în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere lungă sau repetată. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic pe termen lung
LOCTITE 222 PT ASIGURARE SURUBURI REZISTENTA MODERATA COD 22252	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

LOCTITE 243 PT ASIGURARE SURUBURI RE- ZISTENTA MODERATA COD 24333	10 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 248 (ASIGURARE SURUBURI RE-ZISTENTA MEDIE - STICK) COD 38268	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 270 PT ASIGURARE SURUBURI RE-ZISTENTA MODERATA COD 27041	5 buc /an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 271 (ASIGURARE SURUBURI RE-ZISTENTA IN-ALTA) COD 27134	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 3421 (A&B) ADEZIV EPOXIDIC - LENT -RE-ZISTENT LA UMIDITATE COD 33369	5 buc /an	Recipient plastic	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 3430 A si B	5 buc /an	Recipient plastic	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

LOCTITE 401/20 ADEZIV RAPID SEMI - VASCOS - UNIVERSAL COD 40120	5 buc /an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 406/20 ADEZIV ULTRA - RAPID FLUID - CAUCIUC+PLAS- TIC COD 40620	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Loctite 454	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 480/20G - 16613.	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 511 ETANSANT FILETE METALICE - REZISTENTA MICA COD 24006 / 24016	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 518 ETANSANT DE SUPRAFETE METALICE - JOC MARE - RIGID COD 18967	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

LOCTITE 55 SNUR ETANSAT FILETE TUBULA- TURI 50 ML	5 buc/an	TUB PVC	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Loctite 572	5 buc/an	TUB PVC	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
loctite 5910 200gr	5 buc /an	Flacon PVC	Magazie chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Loctite 5920	5 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipient presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
LOCTITE 603 FIX- ATOR ASAM- BLARI CILINDRICE - FLUID - REZIS- TENTA MOD- ERATA COD 16896	5 buc /an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 620 FIX- ATOR ASAM- BLARI CILINDRICE - PASTA - INALTA REZISTENTA TER- MICA COD 19299	5 buc /an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
LOCTITE 648 FIX- ATOR ASAM- BLARI CILINDRICE - FLUID - PUTER- NIC COD 64832	10 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

LOCTITE 7039	150 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
LOCTITE 7235	100 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
LOCTITE 7649	5 buc/ an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
LOCTITE 770/10 CURATOR ECOL LOCTITE - 25580	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
Loctite 8008	5 buc /an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
LOCTITE 8009	5 buc /an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
Loctite 8014	5 buc /an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
LOCTITE 8031 SPRAY - ULEI DE TAIERE PT PRELUCRARI ME- CANICE COD 26473	50 buc /an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
LOCTITE 8151 SPRAY - PASTA DE ASAM- BLARE ANTI- GRIPAJ - CU ALUMINIU COD 15374	5 buc /an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

LOCTITE 8154 PASTA DE ASAMBLARE ANTIGRIPAJ - CONTINE MOS2	5 buc /an	Tub plastic	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Longtime Pd2	5 buc /an	Tub Spray	Magazia chimicale/Du- lap Mainte- nance	
Macro Cream	25 buc/an	Flacon plastic	Magazia chimicale	Nu sunt cunosute pericole speciale
Mereta 320	25 l/an	Bidon plastic	Magazia chimicale	H302 Nociv în caz de înghițire. H304 Poate fi mo- de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Provoacă leziuni ale organelor în caz de expuner lungită sau repetată. H400 Foarte toxic pentru m acvatic H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic pe termen lung
Microlife LCC012	5 buc/an	Bidon plastic	Magazia chimicale	Nu este toxic pentru mediul înconjurător sau pe Este biodegradabil conform standardelor.
Motorina	45000l/an	Rezervor exterior metalic	Rezervor ex- terior metalic	Lichide inflamabile, categoria 3 H226 icitate acută (inhalare), categoria 4 H332 darea/iritarea pielii, categoria 2 H315 genitate, categoria 2 H351 Tox asupra unui organ țintă specific – expunere repe egoria 2 H373 Pericol prin aspirare, categoria H304 Periculos pentru mediul acvatic –
NC 123 - INHIBI- TOR CORAZIV	20 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	F+ - Extrem de inflamabil R12 Extrem de inflama Expunerea repetată poate provoca uscarea sau pielii

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Roto inject	5 buc/an	Tub PVC	Magazia chimicale	Lichide inflamabile, categoria 3 H226 icitate acută (inhalare), categoria 4 H332 darea/iritarea pielii, categoria 2 H315 genitate, categoria 2 H351 Tox asupra unui organ țintă specific – expunere rep egoria 2 H373 Pericol prin aspirare, categoria H304 Periculos pentru mediul acvatic –
SDS GB 601	5 buc/an	Tub spay	Magazia chimicale	R36 Iritant pentru ochi - R20/22 Nociv prin inhal înghițire
SDS ND 200	5 buc/an	Tub spay	Magazia chimicale	R36 Iritant pentru ochi
SET ADEZIV STRUCTURAL UNIVERSAL + AC- TIVATOR 7388 SPRAY LOCTITE PRODUS 330 50 ML	5 buc/an	Flacon PVC 50 ml	Magazia chimicale	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Solutie pt inde- partat pete de ulei 3750 ml,cod 133750.(Ole Kleen)	20 buc/an	Bidon metalic	Platforma de- seuri	H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea H290:Poate fi coroziv pentru metale.
Spray degresant S	20 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
SPRAY PENE- TRANT DEGRIPANT PUT- ERNIC PRODUS 8018 400 ML	80 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
SPRAY FILM ALB CRICK 130	15 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipier presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

SPRAY PENE- TRANT ROSU CRICK 120	30 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipient presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
ULEI CASTROL VASCOGEN KL 9	5 buc/an	Bidon plastic	Magazia chimicale	Agent inflamabil - Fără efecte semnificative cunoscute pericole critic
Ulei Stratus 408 HC ambalaj butoi 208 litri.(Inlocui- este Oporthet)	2000 l/an	Butoi met- alic	Magazia chimicale	Agent inflamabil-H412 - Nociv pentru mediul acvatic efecte pe termen lung. Fraze de precauție (CLP): P273 - Evitați eliberare în mediul înconjurător. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru corespunzător de colectare a deșeurilor periculoase Coduri – EUH: EUH208 - conține 1,2-benzisotiazol onă. Poate produce o reacție alergică.
ULEI UNIVIS N 46	30000l/an	Butoi met- alic	Magazia cu ulei	Agent inflamabil-H412 - Nociv pentru mediul acvatic efecte pe termen lung. Fraze de precauție (CLP): P273 - Evitați eliberare în mediul înconjurător. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru corespunzător de colectare a deșeurilor periculoase Coduri – EUH: EUH208 - conține 1,2-benzisotiazol onă. Poate produce o reacție alergică.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

<p>ULEI Vapocut 6007 ptr.ferestraul fi- nal si trebuie sa se evapore.(oil to the final saw for cutting pro- files, and needs to evaporate from the profiles when we put them in the ag- ing oven.)</p>	<p>3000 l /an</p>	<p>Butoi met- alic</p>	<p>Magazia chimicale</p>	<p>Agent inflamabil-H412 - Nociv pentru mediul acv efecte pe termen lung. Fraze de precautie (CLP): P273 - Evitati eliberare diul înconjurător. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un cen corespunzător de colectare a deșeurilor pericul Coduri – EUH: EUH208 - conține 1,2-benzisotiaz onă. Poate produce o reacție alergică.</p>
<p>Ulei VASCOMILL 42</p>	<p>250 l /an</p>	<p>Butoi met- alic</p>	<p>Magazia chimicale</p>	<p>Agent inflamabil-H412 - Nociv pentru mediul acv efecte pe termen lung. Fraze de precautie (CLP): P273 - Evitati eliberare diul înconjurător. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un cen corespunzător de colectare a deșeurilor pericul Coduri – EUH: EUH208 - conține 1,2-benzisotiaz onă. Poate produce o reacție alergică.</p>
<p>VALE 601</p>	<p>500 kg/an</p>	<p>Galeata metalica</p>	<p>Magazia chimicale</p>	<p>a) toxicitate acută; b) iritație sau corозиune cutanată c) vătămări grave sau iritații; d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii e) mutagenitatea celulelor germinative; f) cancerogenitatea; g) toxicitatea pentru reproducere; h) Toxicitatea organelor țintă specifice - expuner i) Toxicitatea organelor țintă specifice - expuner j) pericol prin aspirare.</p>

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
 Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
 RO 35950712 J02/556/2016
 TEL:0747328650
 mail: office@hms-proiectare.ro
 web: www.hms-proiectare.ro
 COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
 PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Vascomil CF	300 l/an	Bidon plastic	Magazia chimicale	Agent inflamabil-H412 - Nociv pentru mediul acvatic pe termen lung. Fraze de precauție (CLP): P273 - Evitați eliberare în mediu acvatic. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase. Coduri – EUH: EUH208 - conține 1,2-benzisotiazolă. Poate produce o reacție alergică.
VASELINA SKF AMBALAJ 1 KG LGHP2/1	30 kg /an	Tub PVC	Magazia chimicale	Toxic pentru mediul acvatic pe termen lung.
Very Well Acryl	500 buc/an	Tub Spray	Magazia chimicale	H222-Agent extrem de inflamabil, H229-Recipient sub presiune,H315-Provoaca iritatii de pielii
Vopsea marcaj rutier	300kg /an	Galeata metalica	Magazia chimicale	Agent inflamabil-H412 - Nociv pentru mediul acvatic pe termen lung. Fraze de precauție (CLP): P273 - Evitați eliberare în mediu acvatic. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase. Coduri – EUH: EUH208 - conține 1,2-benzisotiazolă. Poate produce o reacție alergică.

Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultat de la substanțele toxice și periculoase :buteli de azot și amoniac la golire se returnează furnizorilor ,celelalte din categoria toxice și periculoase se colectează și depozitează până la distrugerea în condiții ecologice (transportate către societăți autorizate ,în vederea incinerării)
 Atât materiile prime cât și produsele finite se manipulează utilizându-se ambalaje primare, secundare și terțiare (cutii carton, lazi din HDPE, pungi LDPE, paletii lemn și metalici).

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Ambalajele deteriorate, ce nu corespund din punct de vedere calitativ pentru a ambala finite se trateaza ca deseuri, se colecteaza selectiv si se recicleaza prin firme autorizate in acest sens.

Ambalaje utilizate anual:

Denumire Ambalaje utilizate anual	Scopul achizitionarii /Utilizare	Cantitate/ an
Carton / hartie	Ambalare produs finit	400 tone/an
Folie de plastic/ banda de plastic	Ambalare produs finit	130 tone/an
Lemn	Ambalare produs finit	750 tone/an

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

Prin proiectul propus nu se vor utiliza resurse naturale ale solului , a terenurilor si a biodiversitatii

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

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

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

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

Nu este cazul

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.

Monitorizarea mediului se va rezuma la analiza apelor deversate din bazinul vidanjabil pentru ape tehnologice. Această operație urmează a fi efectuată de către societăți autorizate în domeniu, cu o frecvență recomandată de 1 dată/an.

Este necesară și monitorizarea calității apei din puțurile de observație din zona platformei

Monitorizarea emisiei nu este necesară, pe de o parte datorită distanței până la primele case din localitățile cele mai apropiate, iar pe de altă parte nu sunt măsuri practice de reducere a acestor emisii.

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

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

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

ropean 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).

Nu este cazul .

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 este cazul . La baza initierii proiectului sta Certificatul de Urbanism cu nr . 8 din 5 februarie 2020 .

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

La initierea lucrărilor de execuție se vor amplasa în vecinătatea zonei de implantare a obiectivelor propuse prin proiect următoarele ansamble tehnice .

Containere vestiar , container șef șantier, toalete ecologice , platforma depozitare materiale construcții , platforme utilitare .

Materialele de construcții cât și utilajele folosite în procesul de construcție se vor amplasa pe platformele existente în incinta HAI Extrusion .

Racordul la rețelele de curent pentru organizarea șantierului se va face în incinta HAI Extrusion de la rețelele existente .

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe direcția Sud-Vest a întregului areal studiat .

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Prin amplasarea containerelor și a utilajelor mai sus menționate mediul nu va fi afectat .

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

Prin natura proiectului nu se vor utiliza echipamente sau utilaje care vor afecta mediul înconjurător ;

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

Nu este cazul ;

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;

Nu este cazul ;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul ;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Prin proiect nu se vor executa lucrări de demolare sau dezafectare ;

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

După finalizarea șantierului amplasamentul se va reface prin plantarea de iarba pe zonele și spațiile verzi care vor fi afectate prin organizarea de șantier .

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Anexate docuemnatiei .

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Parcela (300751)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
A0	562683.020	230618.353	203.888
A1	562879.183	230562.764	176.469
A2	562932.521	230730.980	369.718
A3	563047.729	231082.290	278.679
A4	562783.579	230993.484	388.375
S(1)=100400.00mp P=1417.129m			

Se propune extinderea halelor existente cu doua hale pe structura metalica care vor gazdui o zona de productie , o zona de depozitare si o zona de ambalare a profilor de aliminiu rezultate din procesul de productie . Pe langa cele doua hale se propune si construirea unor platforme betonate pe care se va realiza manevrarea utilajelor sau a masinilor de mare tonaj in incina terenului studiat .

Construtiile propuse vor fi construite pe structura metalica cu stalpi si grizi de sustinere de tip europofile IPE, HEA si grini zabrelite.

Structura metalica se va inchide pe sistem panouri sandvici cu spuma poliurentanica sau vata minerala (dupa caz) iar invelitoarea se va construi pe sistem de tip Tabla cutata vata minerala si membrana PVC .

Intreaga extindere va fi impartita in doua mari zone , o zona de productie unde va fi amplasata o presa de extrudare profile aluminiu , presa care va fi insotita de o masa de taiere

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



si un sistem de preluare si transport profile aluminiu si o zona de depozitare , zona in care se vor depozita profilele de aluminiu rezultate din procesul de extrudare .

Tot in aceasta zona vom avea amplasate cadre pentru depozitarea profilelor de aluminiu pana la faza de livrare a acestora .

Intreg ansablu propus are si o zona de tip copr administrativ amplasat in zona de depozitare , copr care are in componeta spatii de tip vestiar , grupuri sanitare si o zona de birouri amplasata la etaj .

Intreg ansablul propus are o volumetrica regulata adaptata fluxului tehnologic al presei de extrudare .

Pe langa ansablul general se mai propun doua cladiri de tip spatii depozitare piese de schimb si spatiu depozitare matrite extrudare .

In zona matreriei existente se propune amplasarea unei cladiri de tip spatiu depozitare . Toate obiectivele propuse prin proiect se vor construi pe structura metalica cu inchideri din panouri spuma poliuretana sau vata minerala cu inchidere invelitoare tabla vata minerala si membrana .

COMPARTIMENTARE PROPUSA

Intregul ansablu va fi impartit in trei corpuri de cladire dintre care doua hale de productie si corpul de cladire administrativ .

Ca si compartimentare HALA nr. 1 va avea o zona de acces cu spatiu depozitare, grupuri sanitare femei si barbati si un birou administrativ . In restul halei vom avea amplasate utilajele de productie. Intreg ansablul de productie va fi impartit in mai multe zone , spatii pentru extrudare unde vor fi amplasate presele de extrudare , zona taiere profile extrudate si spatii transport , zona cuptor imbatranire, spatiu pentru impachetare

FLUX TEHNOLOGIC

Societatea desfasoara activitatea extrudare /producere a profilelor de aluminu si a semifabricatelor– cod.CAEN 2442.

a1. Processul de extrudare

Procesul de extrudare permite obtinerea profilelor cu orice forma ,prin trecerea aluminului printr-o matrita.

Principale faze ale procesului tehnologic:

- Preincalzirea materialelor pentru extrudare
- Extrudarea

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



- Racirea profilelor extrudate
- Intinderea profilelor
- Taierea la lungime a profilelor
- Calirea materialelor finite sau tratament de imbatrainire ``

Proiectul propus se afla amplasat intr-o zona urbanizata cu caracter industrial . Intreaga parcela pe care se propune construirea obiectivului mia sus mentionat face parte din fostul complex industrial Alcoa unde in momentul de fata isi desfasoara activiattea fabrica de profile extrudate HAI EXTRUSION . Ansablul existent a fost construit in anul 2004 si acesta a fost edificat in baza PUZ - Complex industrial Alcoa , puz prin care parcela studiata a fost scoasa din circuitul agricol si implicit din extravial si a fost regelementata corespunzator functiunilor de tip industrial .

Prin acest PUZ s-a facut trecerea terenului din extravilan in intravialn acesta fiind reglementat conform cerintelor de introducere a terenului in crcuitul intravilan . Intreaga zona este o zona urbanizata cu functiuni principale si conexe fundtiunilor de tip principal .

Prin prisma faptului ca parcela studiata este deja urbanizata si face parte dintr-un circuit urban de tip trup izolat zona industriala . Intreg ansablul studiat are executate toate lucrarile de racord atat la retelele edilitare cat si la Drumul National DN 79A .

In momentul de fata complexul industrial este functional acesta isi desfasoara activitatea de 17 ani in incinta studiata .

In momentul de fata intreg complexul industrial nu are pe suprafata terenului pe care este amplasat zone care sa intre sub incidenta ariei protejate in vecinatatea careia este amplasata .

In faza initiala a PUZ ului in baza caruia a fost demarata lucrarea de urbanizare a zonei a fost studiat modul in care complexul industriaial va afecta zona protejata aceasta fiind studiata anterior in momentul initierii PUZ .

Ca si arie de intervetie suprafata complexului industrial reprezinta 0.026% din totalul ariei protejate .

Aria de intervetie pe ROSCI este de 0.013% din suprafata totala zonei protejate

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

In momentul de fata pe parcela studiata nu avem zone care sa fie locuite sau populate de pasari sau alte animale care sa fie considerate protejate .

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

Zona este cuprinsă în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și a Crișului Negru. perimetrul se suprapune peste ROSCI 0231Nadab Socodor Varsand .

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

Zona este cuprinsă în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și a Crișului Negru, ROSCI 0231 Nadab Socodor Varsand . Pentru realizarea investiției nu sunt necesare unele lucrari de protectie sau protejare a zonelor de interferente cu ariile protejate deoarece aceasta zona este zona industrială conform Incadrare in P.U.G. aprobat, - intravilan liber de constructii .

In anul 2020 in prima faza de extindere a halelor de productie existente a fost obtinut avizul ANANP cu numarul 18ST / Arad din 20.07.2020 aviz favorabil pentru domeniul de activitate mai sus mentionat .

- destinatie conform P.U.D. Nr. 4 din 2004 aprobat prin HCL Nr. 31 din 05.2004 : functiunea principala-zona industrială;

In momentul de fata pe amplasamentul studiat exista cateva cladiri de tip hale industriale productie si depozitare , spatii administrative si platforme betonate.

Intreg complexul industrial studiat este in proprietatea Sc. Hydro Extrusion SRL, companie care se ocupa conform COD CAEN 2442 cu metalurgia aluminiului (inclusiv a semipre-fabricatelor extrudate) .

Intreaga parcela are o suprafata de 100 400 mp conform C.F. Nr. 300751, teren intravilan .

Accesul in incinta in momentul de fata se realizeaza din DN 79A pe un drum amenajat , reglementa si semnalizat corespunzator, la kilometrul 104+330 . Intersectia a fost amenajata sub forma "T" cu banda de accelerare si decelerare . In momentul de fata complexul industrial existent este racordat atat la drumul existent din care se face accesul cat si la toate relelele edilitare din zona .

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

Suprafata totală a Complexului AP Crișuri, de 37.864,40ha, este realizată în fapt din suprafata ROSPA0015 Câmpia Crisului Alb si Crisului Negru, suprafata de la sud de Crișul Negru, de 35.615,29ha, la care se adaugă suprafata de 2249,11ha aparținând la siturile ROSCI0048 Crisul Alb, ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vărșad si ROSCI0350 Lunca Teuzului, suprafețe care nu se înscriu în situl ROSPA0015. Celelalte arii naturale protejate din cadrul Complexului AP Crișuri se înscriu complet în suprafata ROSPA0015.

Specii de importanță comunitară

Denumirea științifică

Acrocephalus melanopogon

Aquila pomarina

Aquila heliaca

Ardeola ralloides

Asio flammeus

Alcedo atthis

Aythya nyroca

Buteo rufinus

Botaurus stellaris

Chlidonias hybridus

Chlidonias niger

Ciconia ciconia *Circaetus gallicus* *Circus aeruginosus* *Circus cyaneus*

Circus pygargus

Crex crex

Dendrocopos medius *Dryocopus martius* *Egretta garzetta*

Falco vespertinus

Falco columbarius *Falco peregrinus*

Grus grus

Hieraetus pennatus *Himantopus himantopus* *Haliaeetus albicilla* *Lanius collurio*

Lanius minor

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Larus melanocephalus Milvus migrans Nyctycorax nyctycorax Pandion haliaetus
Pernis apivorus
Picus canus
Platalea leucorodia Plegadis falcinellus Pluvialis apricaria Porzana parva
Sterna hirundo Caprimulgus europaeus Lullula arborea Dendrocopos syriacus Coracias garrulus
Anthus campestris
Sylvia nisoria
Ardea purpurea Ixobrychus minutus Ciconia nigra
Egretta alba
Gavia arctica
Gavia stellata Philomachus pugnax Tringa glareola
Falco cherrug
Luscinia svecica Recurvirostra avosetta Mergus albellus Phalacrocorax pygmaeus
Specii de păsări cu migrație regulată:

Denumirea științifică

Ardea cinerea

Anas acuta

Anas clypeata

Anas crecca

Anas penelope

Anas platyrhynchos

Anas querquedula

Anas strepera

Anser albifrons albifrons Aythya fuligula

Aythya ferina

Bucephala clangula

Gallinula chloropus

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Cygnus olor

Fulica atra

Gallinago gallinago

Larus cachinnans

Larus canus

Larus ridibundus

Numenius phaeopus Phalacrocorax carbo Podiceps cristatus

Rallus aquaticus

Tachybaptus ruficollis Vanelus vanelus

Corvus frugilegus

Tringa nebularia

Tringa ochropus

Tringa stagnatilis

Tringa totanus

Turdus merula

Turdus philomelos

Turdus viscivorus

Upupa epops

Anser anser

Anthus spinoletta

Calidris ferruginea

Calidris temminckii Charadrius hiaticula Coccothraustes coccothraustes Columba oenas

Coturnix coturnix

Columba palumbus

Cuculus canorus

Delichon urbica

Miliaria calandra

Hippolais icterina

Hirundo rustica

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Jynx torquilla

Larus fuscus

Limicola falcinellus

Locustella fluviatilis *Locustella luscinioides*

Locustella naevia *Luscinia luscinia* *Luscinia megarhynchos* *Motacilla alba*

Motacilla flava *Muscicapa striata* *Oenanthe oenanthe* *Oriolus oriolus* *Phoenicurus ochruros* *Phoenicurus phoenicurus* *Phylloscopus collybita* *Phylloscopus sibilatrix* *Pluvialis squatarola* *Podiceps griseigena* *Podiceps nigricollis* *Remiz pendulinus* *Riparia riparia*

Saxicola rubetra *Saxicola torquata* *Serinus serinus* *Streptopelia turtur* *Sturnus vulgaris* *Sylvia atricapilla* *Sylvia borin* *Sylvia corruca* *Tadorna tadorna* *Calidris alpina* *Charadrius dubius* *Falco tinnunculus* *Limosa limosa* *Mergus merganser* *Numenius arquata* *Tringa erythropus*

Obiective de conservare pentru ROSCI0048 Crișul Alb: Denumirea științifică

Lutra lutra

Bombina bombina *Sabanejewia aurata* *Cobitis taenia* *Gymnocephalus schraetzer* *Zingel zingel*

Rhodeus sericeus amarus *Gobio kessleri*

Gobio albipinnatus *Misgurnus fossilis*

Zingel streber

Unio crassus

Lucanus cervus

Cirsium brachycephalum *Eleocharis carniolica*

Marsilea quadrifolia

40A0* – Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

6440 – Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

6510 – Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



91F0 – Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Obiective de conservare pentru ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vărșad:

Denumirea științifică

Spermophilus citellus

Mustela eversmannii

1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice

Obiective de conservare pentru ROSCI0350 Lunca Teuzului:

Denumirea științifică

Lutra lutra

Bombina bombina

Triturus cristatus

Emys orbicularis

Obiective de conservare pentru VI.1. Pădurea Lunca – colonie de stârci:

Denumirea științifică

Ardea cinerea

Egretta garzetta

Nyctycorax nyctycorax

Obiective de conservare pentru VI.2. Pădurea Socodor – colonie de stârci:

Denumirea științifică

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Ardea cinerea

Egretta garzetta

Nyctycorax nyctycorax

Terenurile din interiorul Complexului AP Crișuri sunt în marea lor majoritate în proprietate privată. Terenurile agricole, care ocupă circa 85% din suprafața acestuia, sunt în proprietate privată, cât și în proprietatea publică și privată a comunelor, în special pășunile. Suprafețele forestiere sunt în totalitate în proprietatea și în administrarea statului, prin Direcția Silvică Arad, Ocolul Silvic Chișineu-Criș și Ocolul Silvic Iuliu Moldovan.

Complexul AP Crisuri este localizat în Bazinul Crișurilor, formele de relief dominante fiind cele de câmpie și respectiv cea de luncă, dezvoltându-se în mare parte între cursurile Crișului Alb și Crișului Negru

dar și la sud-vest de zona de curgere a Crișului Alb, în apropierea graniței româno-maghiare. Văile râurilor Crișul Alb și Crișul Negru sunt administrate de către Direcția Bazinală de Apă Crișuri.

Pe teritoriul sitului se regăsesc și o serie de canale, dintre care cel mai important este Canalul Morilor. Canalele sunt administrate de către Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare.

De asemenea, pe teritoriul sitului se regăsesc o serie de bălți permanente, artificiale, administrate de către o serie de persoane și societăți private.

Complexul AP Crișuri este situat în partea de nord-vest a județului Arad și sud-vest a județului Bihor, fiind încadrat aproape complet, 98,7%, pe teritoriul administrativ al județului Arad și doar 1,3% pe teritoriul județului Bihor. Conform fișelor standard și hărților în format GIS are o suprafață de cca. 37.864,40ha, fiind situat între coordonatele de 21o 20' 8" longitudine E și 46o 30' 38" latitudine N, cu o altitudine minimă de 81 m, maximă de 114 m și medie de 92 m. Se încadrează în regiunea biogeografică Panonică.

Din punct de vedere geografic, Complexul AP Crișuri reprezintă o zonă de câmpie, străbătută de râul Crișul Alb și de un număr mare de canale, fiind mărginită la nord de râul Crișul Negru. Această arie, pe lângă numeroasele terenuri agricole, include și un procent ridicat de zone umede, bălți,

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului că zona cuprinde habitate diversificate, în ciuda efectelor negative ale impactului antropic, biodiversitatea regiunii este foarte ridicată.

Situl se află pe teritoriul administrativ al localităților Cermei, Chișineu Criș, Grăniceri, Macea, Mișca, Olari, Pilu, Sântana, Socodor, Sinteza Mare, Șepreuș, Șicula, Șimand, Zărand, Zerind – județul Arad, Avram Iancu – județul Bihor.

Activitățile umane care pot avea impact negativ asupra speciilor sunt: creșterea animalelor, exploatarea resurselor forestiere, regularizarea și amenajarea râurilor Crișul Alb și Teuz, extragerea de agregate minerale, dezvoltarea infrastructurii de transport, agricultura convențională, vânătoarea, turismul de agrement și extinderea intravilanului.

Se menționează, de asemenea, faptul că, pe terenul în care se dorește a se face investiția **NU EXISTĂ NICI UNA DINTRE SPECIILE DE PASĂRI SAU DE ANIMALE PROTEJATE.**

ROSCI 0231 Nadab - Socodor Varsand este amplasata pe urmatoarele coordonate

Longitudine 21.366667

Latitudine 46.425833

Suprafață (ha) 6661.40

Altitudine (m)

Minimă 82.00

Maximă 101.00

Medie 92.00

Regiunea biogeografică -Panonică

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă Suprafața relativă:

A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$ Starea de conservare: A - excelentă, B - bună,

C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare con-

siderabilă

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare

(populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare

(conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izo-

lată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de

răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

Ca și fauna în sit se pot regăsi aceleași specii de păsări sau alte animale ca și în situl ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și a Crișului Negru

Alte caracteristici ale sitului Flora și vegetația din vestul României (bioregiunea Panonică) se deosebesc printr-o serie de elemente caracteristice de cea aflată pe terenurile sărăturoase din restul țării. Aceste deosebiri se datorează condițiilor diferite de climă și sol. În Câmpia Crișurilor (unde se află și situl SCI: Săraturile de la Sanmartin) solul aparține tipului de solonet de salinizare sulfato-clorurat la suprafață (până la 60 cm) și apoi cloruro-sulfat, dar în unele situații, s-a constatat o salinizare sulfato-sodată la suprafață (până la 40 cm) apoi sodată în adâncime. Săraturile accentuate a acestor soluri se caracterizează prin diferitele specii de plante halofile care cresc și se dezvoltă din belșug, formând separat sau împreună fitocenoză și faciesuri variabile cum sunt: *Puccinellia distans*, *Pholiurus pannonicus*, *Camphorosma ovata*, *Statice gmelini*, *Artemisia santonicum*, *Hordeum hystrix*, *Poa bulbosa* ssp. *vivipara*, *Matricaria chamomilla* v. *salina*, *Lepidium ruderales*, *Poligonum aviculare*, *Aster tripolium* v. *pannonicus*. Nelipsite din flora săraturilor de aici sunt unele specii de patlagină *Plantago tenuifolia* și *P. schwaezenbergiana*, specii de lobodă cum sunt *Atriplex litoralis*, *A. patula*, *A. hastata*, la care se mai adaugă și alte specii ca *Bassia prostrata*, *Sueda maritima*, *Spergularia salina*, *Sedum caespitosum*, *Myosurus minimus*, *Gypsophila muralis*, *Lactuca saligna* și altele, pe lângă un număr mare de specii de trifoi. Covorul vegetal al acestor soluri prezintă o mare variație legată de denivelările ce apar de la un loc la altul. Variate și numeroase sunt fitocenozele ce se formează uneori mozaicat în funcție de microrelief, dar și de gradul de salinitate. Aceste fenomene se pastrează în toată perioada de vegetație. Suvitele de apă, sau urmele acestora când apele s-au retras, sunt ocupate de *Poa annua*, *Atropis distans*, *Pholiurus pannonicus*, *Alopecurus geniculatus*, *Myosurus minimus*, *Roripa kernerii*, *Juncus gerardi*, *Camphorosma ovata* și altele, aceasta din urmă aparând uneori exclusivista. Complexitatea floristică și fitocenologică este remarcabilă, menționăm asociațiile vegetale de pe solurile sărurate Socodor: *Limonio gmelini* – *Artemisietum monogynae* Țopa 1939 (syn.: *Staticeto* – *Artemisietum monogynae* (*santonicum*) Țopa 1939), *Hordeetum hystricis* (Soó 1933) *Wendelberger* 1943; *Peucedano-Festucetum pseudovinae* (Rapaics 1927) *Pop* 1968, *Artemisio santonici* – *Festucetum pseudovinae* (Magyar 192) Soó (1933) 1945, *Achilleo* – *Festucetum pseudovinae* Soó (1933) corr. *Borhidi* 1996, *Peucedano* – *Asteretum* (*puctati*) *sedifoliae* (Rapaics 1927) I. *Pop* 1968 *Habitate* (conf. codurilor din publicația: *Habitatele din România*): R1510, R1529, R1530, R1531, R1532.

Calitate și importanță Tipuri de vegetație de sărături reprezentative pentru pajisti și mlaștini halofile panonice, care se dezvoltă mozaicat. În trecut, terenul a fost parțial îmbunătățit pentru agricultură. În prezent, pe suprafețe importante s-a reinstalat vegetația potențială. Specia *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) apare pe lista roșie pentru fluturii diurni din România cu statutul LC (sursa date personale Ion Constanta Mihaela August 2010)

Vulnerabilitate Începând cu anul 1960, s-au executat lucrări intense de îmbunătățiri funciare care au dus la transformări profunde în ceea ce privește solul, flora și vegetația. În ultimii ani, prin abandonarea acestor lucrări, pe anumite suprafețe, s-a revenit la vegetația potențială. Pe de altă parte, tot în ultimii ani, pe suprafețe foarte rastrinse, în urma lucrărilor de îmbunătățiri funciare, s-a încercat cultivarea porumbului și a florii soarelui.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



Documentație Doniță N., Popescu A., Pauca-Comănescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București. Doniță N., Popescu A., Pauca-Comănescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România. Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006. Ed. Tehnică Silvică, București. Pop I., 2002. Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice, XXX(2) (1999-2000): 285-332, Grădina Botanică “Alexandru Borza” Cluj-Napoca. Bujorean G., Oprea C. V., Grigore St., 1961. Rezervația de sărături de la Socodor, regiunea Crișana. Stud. și Cerc. Biol. și Șt. Agricol., 8(3-4): 317-328, Timișoara. S. Mihailescu, I. Cobzaru, M. Ion, R. Ion, 2010, Designation of new Sites of Community Importance in Romania for the Natura 2000 priority habitat: *1530 Pannonic and Ponto-Sarmatic salt steppes and salt marshes, The Anniversary Conference of the Institute of Biology, 50 Years of Academic Research in Biology, Bucharest, Book of Abstracts, p.129-130. Mihailescu Simona, 2009, Characterization and distribution in Romania of the priority Natura 2000 habitat: Pannonic and Ponto-Sarmatic salt-steppes and salt-marshes. 2nd European Congress of Conservation Biology „Conservation biology and beyond: from science to practice”, Praga, Republica Cehă, 1-5 sept. 2009, Book of Abstracts, p.211 Dan Munteanu, 2009, Pasari rare, vulnerabile si periclitare in Romania, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca RÁKOSY L., 2003, Lista roșie pentru fluturii diurni din România (Rote Liste der Tagfalter Rumäniens). Bul. inf. Soc. lepid. rom. 13(1-4):7-18. Pop I., 2002. Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice, XXX(2) (1999-2000): 285-332, Grădina Botanică “Alexandru Borza” Cluj-Napoca.

Amplasamentul studiat si noul obiectiv edificat prin proiect nu afeteaza aria protejata existentta deoarece acesta nu depasaste parametrii volumetrici existstei atat ca si suprafata cat si ca si inaltime deci nici una dintre directii nu va fi afetata sau schimbata ca si parametrii actuali .

Intregul areal studiat este imprejmuit astfel animalele din zoa nu pot patrunde in incinta studiata aceasta fiind reglementata ca zona industriala de peste 20 de ani .

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;

Proiectul nu are legătură cu speciile prezente în ROSPA Nu este necesar pt management conservare ariei naturale protejate .

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



www.hms-proiectare.ro

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

Impactul va fi unul foarte redus deoarece caile aeriene frecventate de pasările migratoare din zona , constructia propusa se va ridica la o inaltime de 12 m , aceasta nefiind o inaltime care sa afecteze zborul pasarilor din zona .

In baza observatiilor efectuate in teren nu au fost observate specii de pasari sau de animale protejate care se regasesc in cele doua situri . Pe intreg arealul studiat a fost efectuata o cercetare vizuala pentru a se obtine date legate de speciile de pasari sau animale care ar putea popula arealul insa nu au fost indentificate nici una dintre aceste specii .

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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;

Crișul Alb

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cod cadastral: III.1.40a.03.00.00.0. curs de apă Canalul Militari, mal stâng hm85, km 14,5

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

corp de apă RW3.1.40a_B1 canalul Morilor izvor – vărsare in Crișul Alb.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



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.

Apa subterană nu va fi afectată de către investiția propusă.

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

Nu vor fi efecte asupra corpurilor de apă din zonă. Consumul de apă din corpul subteran este practic neglijabil față de volumele actuale reglementate pentru Compania de Apă Arad, iar evacuarea apelor uzate se va face în bazine. Stația de pompare este din prefabricate din beton armat cu diametrul interior de $D_i=1500$ mm, echipată cu pompe submersibile de apă uzată. Pompele submersibile refulează apa uzată spre caminul de vizitare existent CM 38, care se află la intersecția străzilor Nicolae Balcescu cu Mihai Eminescu din cartierul Padureni, oraș Chisineu Cris.

Traseul conductei de refulare PEHD este de 90 m. Conducta are o lungime totală de 1350 m și este pozată pe lângă canalul HCN 1116.

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro

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

Nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului

.....

HMS-PROIECTARE SRL

PROIECTARE- ARHITECTURA -DESIGN -CONSTRUCTII
Str. Mihai Eminescu Nr. 1 -ARAD, Jud. ARAD
RO 35950712 J02/556/2016
TEL:0747328650
mail: office@hms-proiectare.ro
web: www.hms-proiectare.ro
COD CAEN : 7111, 7112, 4120



HMS-Proiectare
PROIECTARE ARHITECTURA DESIGN

www.hms-proiectare.ro