

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

conform LEGII nr. 292 din 3 decembrie 2018

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I. Denumirea proiectului:

- EXTINDERE FABRICA DE ROBOTI INDUSTRIALI DE MONTAJ CU HALA-P SI CORP BIROURI-P+E
PE LOT CAD 132186,CU PASTRAREA AVIZELOR OBTINUTE CU C.U. NR 436/30.03.2021

II. Titular:

- numele: SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL
- adresa poștală: JUD.SIBIU, SIBIU 550018, STRADA EUROPA UNITA,NR.8
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail: 0745618268
- numele persoanelor de contact: Dobrota-Ziss Constantin
- director/manager/administrator: SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul propus presupune extinderea ansamblului industrial –existent, aparținând SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL, JUD.SIBIU, SIBIU

550018, STRADA EUROPA UNITA, NR.8, ZONA INDUSTRIALA VEST prin extindere FABRICA DE ROBOTI INDUSTRIALI DE MONTAJ pentru marirea capacitatii de productie si imbunatatirea fluxului tehnologic prin construirea unei HALE DE PRODUCTIE P SI CORP BIROURI P+E, adiacenta in continuarea la Nord spre Str Milano - a celor existente/pe LOT 2.

Investitia va presupune construirea unei HALE DE PRODUCTIE P SI CORP BIROURI P+E, ce vor adaposti spatii specifice fluxului tehnologic, de la receptia materiei prime pana la expedierea produsului finit. De asemenea vor fi realizate si spatii social-administrative si tehnice, necesare functionarii unitatii.

Sunt prevazute drumuri, trotuare si platforme pentru manevrarea si andocarea autovehiculelor destinate receptiei materiei prime si livrarii de produse cu acces direct din str. Milano.

Lucrarea se realizeaza in baza CERTIFICATULUI DE URBANISM NR.1262 din 18.07.2023-PRIMARIA SIBIU emis conform PUG SIBIU-aprobat prin HCL NR 165/28.04.2011.

Amplasarea proiectului – JUD.SIBIU, SIBIU 550018, STRADA EUROPA UNITA,NR.8. Din punct de vedere juridic: terenul este proprietatea firmei SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL.

Zona studiata cuprinde 1 teren cu suprafata totala de 19894 mp impartit pe 2 loturi.

Lot 1 cu constructie deja existenta in judetul Sibiu, localitatea Sibiu se regaseste in CF Sibiu TOP 6200/2/1/2/2/1 CAD 132185 in suprafata de 16891mp.

Proiectul vizat se va construi pe lot 2 care se afla in judetul Sibiu, localitatea Sibiu si se regaseste in CF. TOP 6200/2/1/2/2/2 CAD 132186 Sibiu, in suprafata de 3003 mp, lot 2 si se invecineaza cu suprafata anterioara care se regaseste in CF Sibiu TOP 6200/2/1/2/2/1 CAD 132185 in suprafata de 16891mp. Pe LOT 2 se propune amplasarea HALEI DE PRODUCTIE P SI CORP BIROURI P+E, adiacenta in continuarea la Nord spre Str Milano - a celor existente.

Terenurile au acces direct la drumul de deservire locala atat din str. Europa Unita, cat si din str. Milano, cu drept de servitute catre beneficiar, SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SRL. Acesta este imprejmuit.

Calea de acces pentru construire hala se va fac prin calea de acces secundara aflata la NORD: din STR MILANO-drum asfaltat.

Constructii existente :

La ora actuala SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SRL isi desfasoara activitatea in hala deja construita pe lot 1 al terenului studiat.

In prezent: ansamblul industrial amplasat pe LOT1 - S 16891 mp este format din trei constructii

- CORP SOCIAL-ADMINISTRATIV P+E - constructie de birouri - realizare 2003
- HALA PRODUCTIE-P constructie tip hala -realizare 2003 cu activitate de PRELUCRARI MECANICE PRIN ASCHIERE
- HALA PRODUCTIE-P constructie tip hala - realizare 2014-2015 cu activitate de PRELUCRARI MECANICE – hale alipite, cu functiuni corelate

ACTIVITATEA PRINCIPALA - conform obiectului de activitate

Cod CAEN 7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea, activitate principala de PROIECTARE, PRELUCRARE PIESE, MONTAJ MECANIC, ELECTROMONTAJ SI PROGRAMARE STRUCTURALA SIEMENS SIMATIC 7 pentru elementele componente ale automatelor programabile de tip ROBOTI INDUSTRIALI in baza contractului cu partenerul german Autec Sondermaschinenbau GmbH.

TIP ACTIVITATE:

- PROCES DE PRODUCTIE

-PROIECTARE 3D prin mediul de proiectare SolidWorks a subansamblelor pe statii de lucru care intra in alcatuirea automatului programabil

-PRELUCRAREA MECANICA A PIESELOR – activitate partiala CE INTRA IN COMPONENTA ROBOTULUI INDUSTRIAL

-subansamblele se efectueaza in mod individual, aceasta fiind o anumita operatie din ansamblul operatiilor si fazelor ale automatului programabil

- tratamentul termic aferent prelucrării pieselor, activitate care se executa la terti

- MONTAJ ELECTROMONTAJ pentru PIESE EXECUTATE. Mentionam ca NU se executa vopsirea pieselor.

-PRODUSE REALIZATE: - specifice industriei auto, industriei de telecomunicatii, telefonie mobila, industriei farmaceutice, diverse elemente de material plastic epntru industria IT(ex. tastaturi, carcase de sursa, placi de baza etc)

-CLIENTI CONSACRATI- Grammer, Lumberg Germania, TWG, Tyco, Siemens AG-Amberg, Selzer AG,Marquardt etc

-Materiale folosite in procesul de productie: OTEL, ALUMINIU, INOX, MATERIAL PLASTIC

-Deseuri rezultate din procesul de productie -Pilitura si span feros, span neferos, bucati si rebuturi din metale neferoase, span din plastic, bucati si rebuturi de piese din plastic.

Activitatea se desfasoara in biroul de proiectare si in hala de productie.

CORPUL SOCIAL ADMINISTRATIV- P+E - cuprinde:

- PARTER - ACCES PRINCIPAL, HOL ACCES, SCARA P-E, cu debara sub scara si acces in HALA DE PRODUCTIE prin usa RF

- BIROU PROIECTARE si SERVER care comunica direct cu Hala de productie
- GRUPURI SANITARE

HALA PRODUCTIE – P - constructie 2003 cuprinde:

- SPATIU DE PRODUCTIE, SPATII TEHNICE: TABLOU ELECTRIC, CENTRALA TERMICA,COMPRESOR
- VESTIAR- F
- 2 SCARI METALICE/acces pe platforma +2.75 m/deasura spatiilor tehnice si acces pe platforma +3.10/care face legatura cu zona de birouri din CORP SOCIAL ADMINISTRATIV

HALA PRODUCTIE-P - constructie 2014-2015, cuprinde:

- SPATIU DE PRODUCTIE

INCADRAREA CONSTRUCTIILOR IN CLASE SI CATEGORII DE IMPORTANTA

- CLASA DE IMPORTANTA III-importanta normala-HGR 766/1997
 - CATEGORIA DE IMPORTANTA C-importanta normala-P 100/1-2006
- GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC**

b) justificarea necesității proiectului;

În urma analizei situatiei economico-financiare curente si a strategiei de dezvoltare pe termen scurt și mediu, conducerea SC SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL a hotărât sa investeasca intr-o noua cladire de productie.

Prin prezenta investitie se doreste realizarea unei extinderi a ansamblului industrial existent, apartinand SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL , Jud. Sibiu,

550018 Sibiu, str. Europa Unita Nr. 8, ZONA INDUSTRIALA VEST prin extindere FABRICA DE ROBOTI INDUSTRIALI DE MONTAJ pentru marirea capacitatii de productie si imbunatatirea fluxului tehnologic prin construirea unei HALE DE PRODUCTIE P SI CORP BIROURI P+E.

Se preconizeaza o marire a capacitatii de productie cu minim 20 %.

d) perioada de implementare propusă;

Se estimeaza o perioada de implementare a proiectului de aproximativ 1 an de la demararea lucrarilor propriu-zise

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

Plansele si planurile de situatie sunt constituie anexe la prezentul memoriu

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

HALA DE PRODUCTIE propusa va aceleasi caracteristici constructive ca si celelalte 2 HALE DE CONSTRUCTIE existente/ LOT 1

POT – 21,8%

CUT 0.26

| | A CONSTR - mp | A DESF - mp | A UTILA - mp | VOLUM - mc |
|---|-----------------------|-------------|--------------|------------|
| Hala productie | 656.97 | 781.09 | 756.25 | Aprox 4470 |
| Zone verzi | 968.62, aprox 32% | | | |
| Platforma asfaltata, parcare 8 autoturisme | 1377.41, aprox 46% | | | |

CORPUL SOCIAL ADMINISTRATIV- P+E – va cuprinde:

- PARTER - ACCES PRINCIPAL, HOL ACCES, SCARA P-E, cu debara sub scara si acces in HALA DE PRODUCTIE prin usa RF
- BIROU PROIECTARE si SERVER care comunica direct cu Hala de productie
- GRUPURI SANITARE

HALA PRODUCTIE – P - va cuprinde:

- SPATIU DE PRODUCTIE, SPATII TEHNICE: TABLOU ELECTRIC, CENTRALA TERMICA,COMPRESOR
- VESTIAR- F
- SCARI METALICE pentru acces pe platforma +2.75 m- deasupra spatiilor tehnice

DIMENSIUNI GENERALE - FUNCTIUNI

CORP SOCIAL-ADMINISTRATIV/ PARTER, ETAJ

COTA +/-0.00=444.25 COTA ETAJ +3.10M

L 28.30M 1 7.50M H ATIC +6.90M +8.20M

H STREASINA +6.47M

PANTA INVELITOARE 2%

CTA -0,15

HALA DE PRODUCTIE-PARTER / + ETAJ PARTIAL/platforme –in interior

hala+2,75, +3,115

L 24.64M 1 24.76M H ATIC +7.60M

H STREASINA +7.22M H COAMA +7.45 M

PANTA INVELITOARE 2%-DUBLA

CTA -0,05

g) utilizare a constructiei dupa finalizare

ACTIVITATEA PRINCIPALA conform obiectului de activitate cod CAEN 7112-
Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea

ACTIVITATI DE PROIECTARE ,PRELUCRARE PIESE,MONTAJ MECANIC,
ELECTROMONTAJ SI PROGRAMARE STRUCTURALA SIEMENS SIMATIC 7
pentru elementele componente ale automatelor programabile (ROBOTI
INDUSTRIALI) /contract cu partenerul german- Autec Sondermaschinenbau GmbH/

Se preconizeaza o marire a capacitatii de productie cu minim 20 %.

TIP ACTIVITATE-PROCES DE PRODUCTIE

-PROIECTARE 3D/prin mediul de proiectare SolidWorks a
subansamblelor/statii de lucru care intra in alcatuirea automatului programabil/

-PRELUCRAREA MECANICA A PIESELOR -partiale- CE INTRA IN
COMPONENTA ROBOTULUI INDUSTRIAL

-subansamblele se efectueaza in mod individual -o anumita operatie din
ansamblul operatiilor si fazelor ale automatului programabil-ROBOTUL
INDUSTRIAL-

-tratamentul termic aferent prelucrarii pieselor-se executa la terti

-MONTAJ/ELECTROMONTAJ -PIESE EXECUTATE

/NU se executa vopsirea pieselor/

PRODUSE REALIZATE- specifice industriei auto, industriei de telecomunicatii, telefonie mobila, industriei farmaceutice, diverse elemente de material plastic, industria IT/tastaturi, carcase de sursa, placi de baza etc

Materiale folosite in procesul de productie

- materie prima si produs finit- OTEL, ALUMINIU, PLASTIC

Deseuri rezultate din procesul de productie -Pilitura si span feros, span neferos, bucati si rebuturi din metale neferoase, span din plastic, bucati si rebuturi de piese din plastic.

Activitatea se desfasoara in biroul de proiectare si in hala de productie.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Proiectul va fi amplasat in localitatea Sibiu, strada Europa Unita nr. 8, jud Sibiu.

**Extindere FABRICA DE ROBOTI INDUSTRIALI DE MONTAJ pentru
marirea capacitatii de productie si imbunatatirea fluxului tehnologic prin
construirea unei HALE DE PRODUCTIE P SI CORP BIROURI P+E.**

Proiectul propus presupune extinderea ansamblului industrial –existent, apartinand SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL , JUD.SIBIU, SIBIU 550018, STRADA EUROPA UNITA, NR.8, ZONA INDUSTRIALA VEST prin extindere FABRICA DE ROBOTI INDUSTRIALI DE MONTAJ pentru marirea capacitatii de productie si imbunatatirea fluxului tehnologic

prin construirea unei HALE DE PRODUCTIE P SI CORP BIROURI P+E, adiacenta in continuarea la Nord spre Str Milano - a celor existente - pe LOT 2.

Lucrarea se realizeaza in baza CERTIFICATULUI DE URBANISM NR.1262 din 18.07.2023-PRIMARIA SIBIU emis conform PUG SIBIU-aprobat prin HCL NR 165/28.04.2011.

Amplasarea proiectului – JUD.SIBIU, SIBIU 550018, STRADA EUROPA UNITA,NR.8.

Din punct de vedere juridic: terenul este proprietatea firmei SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL.

Zona studiata cuprinde 1 teren cu suprafata totala de 19894 mp impartit pe 2 loturi.

Lot 1 cu constructie deja existenta in judetul Sibiu, localitatea Sibiu se regaseste in CF Sibiu TOP 6200/2/1/2/2/1 CAD 132185 in suprafata de 16891mp.

Proiectul vizat se va construi pe lot 2 care se afla in judetul Sibiu, localitatea Sibiu si se regaseste in CF. TOP 6200/2/1/2/2/2 CAD 132186 Sibiu, in suprafata de 3003 mp, lot 2 si se invecineaza cu suprafata anterioara care se regaseste in CF Sibiu TOP 6200/2/1/2/2/1 CAD 132185 in suprafata de 16891mp. Pe LOT 2 se propune amplasarea HALEI DE PRODUCTIE P SI CORP BIROURI P+E, adiacenta in continuarea la Nord spre Str Milano - a celor existente.

Pe perioada de constructie a halei se va utiliza accesul secundar din str. Milano.

VECINATATI PROXIME

-la VEST: STR EUROPA UNITA-drum asfalt

-la NORD: acces secundar-STR MILANO-drum asfalt/FABRICA PHOENIX MECANO/ - Cale de acces pe perioada construirii proiectului vizat.

-la EST si SUD: adiacent LOT 1 / -TOP 6200/2/1/2/2/1 CAD 132185 S 16891 MP, PROPRIETAR- SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE-SIBIU SRL

TEREN INTRAVILAN

EXTRAS CF- NR 132186 SIBIU-CAD132186 -S 3003MP

LOT 2: TOP 6200/2/1/2/2/2-IMOBIL IMPREJMUIT CU GARD DE PLASA; teren viran, liber de sarcini/ subterane, supraterane

ZONA PROTEJATA STS: Zona de protectie H13,00m

CONDITII DE AMPLASAMENT

ZONA SEISMICA, conform COD DE PROIECTARE SEISMICA P100-1/2006: $T_c = 0.7\text{sec}$ $a_g = 0.16\text{g}$

INCARCAREA DIN ZAPADA corespunzatoare zonei cu valoarea caracteristica a INCARCARIII DIN ZAPADA LA SOL $S_{ok} = 1.5\text{ KN/MP}$ si INTERVAL DE RECURENTA IMR= 50 ANI, conform CR 1-1-3-2005.

INCARCAREA DIN VANT-0.5 KN/MP- PRESIUNE DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MIN./ LA 10 M INALTIME INTERVAL DE RECURENTA IMR = 50 ANI, conform NP 082-2004.

ADANCIMEA DE INGHEȚ- 90 CM / DE LA CTN, conform STAS 6054-1977.

STUDIU GEOLOGIC

Amplasamentul situat pe terasa superioara a raului Cibin cu relief plan si stabil.

Structura terenului:

- la suprafata-6 m-pachet de argile-argile prafoase
- in adancime 7-10m -pietrisuri cu nisipuri si bolovanisuri

Nivelul panzei freatice -la adancimea de peste 10 m de la CTN.

Pachetul de argile de la suprafata seincadreaza in categoria pamanturilor active.

Fenomenul de contractie al pachetului de argile -in perioadele secetoase-conduce la craparea pamantului si patrunderea apelor de suprafata /ape de infiltratii inundand terenul la adancime intre 0.70-1.40 m de la CTN.

STRATIFICATIA TERENULUI-pe amplasament-se considera uniforma

0.00 -1.00m pamant vegetal negru

1.00 -2.50m argila-argila prafoasa cafenie-galbena vartoasa

2.50 -6.00m argila /nu s-a intalnit apa pana la -2.50m

dupa -6.00m pietrisuri cu nisipuri si bolovanisuri galbene indesate

CONDITII DE FUNDARE

-Adancimea min. de fundare Df 1.50m de la CTN

-Terenul de fundare - stratul de argila-argila prafoasa cafenie-galbena vartoasa contractila

Pconv 290KPa corespunzator Df 2.00m B 1.00M

- Seismicitatea/ zona Sibiu grad VII -zona D ,Ks 0.16 , Tc 0.70

- Adancimea de inghet 0.90m

- In jurul constrctiilor- terenul va avea pante de 4-5% spre exterior- pentru indepartarea apelor de suprafata din zona fundatiilor

Amplasamentul nu este situat in zone de risc/inundatii,alunecari de teren-majore.

Amplasamentul nu este situat in arii/rezervatii naturale protejate.

Amplasamentul nu este situat in arii/rezervatii naturale /arhitectural-istorice protejate.

Amplasamentul este situat in SIBIU, ZONA INDUSTRIALA VEST cu destinatia ZONA DE ACTIVITATI ECONOMICE CU CARACTER INDUSTRIAL,
Conform PUZ SIBIU-aprobat prin HCL NR 165/28.04.2011/.

Lucrarile de organizare de santier vor consta in:

- amenajari si constructii provizorii ;
- organizarea incintei ;
- modul de amplasare al constructiilor ;
- amenajarea depozitelor de materiale ;
- racorduri provizorii la reseaua de utilitati actuale;
- realizarea acceselor;
- realizarea imprejmuirilor ;
- organizarea lucrarilor pe timp friguros;
- organizarea pazei si sigurantei incintei;

Se va afisa panoul de identificare a investitiei inainte de inceperea lucrarilor de construire si pe toata perioada acestora. Acesta va consta dintr-un panou de identificare, avand dimensiunile 60/90cm si va trebui amplasat la loc vizibil. Acesta trebuie amplasat la strada si sa contina urmatoarele informatii: denumirea obiectivului construit, conform autorizatiei de construire; datele de identificare ale beneficiarului; datele de identificare ale proiectantului; datele de identificare ale antreprenorului; numarul si data eliberarii autorizatiei de construire; perioada de valabilitate a autorizatiei; data inceperii constructiei; data terminarii constructiei.

De asemenea se va realiza un grup sanitar pentru necesitatile personalului angajat in aceasta lucrare.

Pentru personalul direct implicat in procesul de constructie se vor amenaja baraci complet dotate.

Lucrarile de executie se vor desfășura exclusiv în limitele 6:00 – 22:00 și nu vor afecta domeniul public.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 –privind protectia și igiena muncii în construcții –ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 –normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuala;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998;
- Ordinul MLPAT 20N/11.07.1994 –Normativ C300-1994;
- alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrarilor.

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

- Amplasamentul nu ridica probleme de mediu din punct de vedere al naturii terenului (alunecator, mlastinos, inundabil)

Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

- Pentru mentinerea stabilitatii terenului vor fi practicate masuri speciale conform referatului geotehnic acolo unde este cazul.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

- Nu este cazul

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

- Se amenajeaza spatii verzi in interiorul incintei.

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

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

Evaluarea probabilitatii de aparitie a riscului

Riscurile identificate vor fi caracterizate in functie de probabilitatea lor de aparitie si impactul acestora asupra proiectului.

| | aparitie | |
|--|-----------------|---|
| Riscuri tehnice: | | |
| - potentiale modificari ale solutiei tehnice | scazut | - prevederea in contractul de proiectare a garantiei de buna executie a proiectului tehnic, garantie care va fi retinuta in cazul unei solutii tehnice necorespunzatoare - asistenta tehnica din partea proiectantului pe perioada executiei proiectului - acoperirea cheltuielilor cu noua solutie tehnica cu sumele cuprinse la cheltuielile diverse si neprevazute |
| - intarzierea lucrarilor datorita alocarilor defectuoase de resurse din partea executantului | scazut | - prevederea in caietul de sarcini a unor cerinte care sa asigure performanta tehnica si financiara a firmei contractante (personal suficient, lucrari similare realizate, etc) |

| | | |
|---|--------|--|
| - nerespectarea clauzelor contractuale ale unor contractanti/subcontractanti | scazut | - stipularea de garantii suplimentare si penalitati in contractele comerciale incheiate cu firmele contractante |
| Riscuri organizatorice: | | |
| - neasumarea unor sarcini si responsabilitati in cadrul echipei de proiect | scazut | - stabilirea responsabilitatilor membrilor echipei de proiect prin realizarea unor fise de post - numirea in echipa de proiect a unor persoane cu experienta in implementarea unor proiecte similare - motivarea personalului cuprins in echipa de proiect |
| Riscuri financiare si economice | | |
| - capacitatea insuficienta de finantare si cofinantare la timp a investitiei | scazut | - finantarea din fonduri private |
| - cresterea accelerata a preturilor | mediu | - realizarea bugetului la preturile existente pe piata. - cheltuielile generate de cresterea preturilor vor fi suportate de catre beneficiar |
| Riscuri externe: | | |
| Riscuri de mediu: - conditiile de clima nefavorabile efectuarii unor categorii de lucrari. | mediu | - planificare judicioasa a lucrarilor - alegerea unor solutii de executie care sa tina cont cu prioritate de conditiile climatice |
| Riscuri politice: - schimbarea politicii de incurajare a proiectelor “verzi” | scazut | - proiectul raspunde cerintelor exprimate in cadrul programelor europene de scadere a emisiilor de CO ₂ . |

UTILITATI:

HALA DE PRODUCTIE – PROPUSA - pe LOT 2

- va fi conectata la retelele de incinta si dotarile tehnice existente
- vor fi prevazute dotari si instalatii interioare similar celor din halele de productie existente

INSTALATII

INSTALATII ELECTRICE de INTERIOR / EXTERIOR

- Post trafo - de incinta/existent
- Alimentarea cu energie electrica - prin tablou TDE-amplasat in hala de productie noua/ pentru cladirile propuse – racordat la TEG existent
- Tablouri de subdistributie-alimentate din TDE- amplasate in Corpul birouri -la parter si etaj
- Circuitele de iluminat, prize -din hala de productie -alimentate din TDE
- Instalatiile de iluminat:
 - hala de productie - lampi fluorescente suspendate pe paturi metalice
 - birouri- lampi fluorescenta
 - vestiare, grupuri sanitare- corpuri de iluminat tip spot
- Iluminatul de siguranta - pentru evacuare si marcare hidranti interiori -corpuri de iluminat tip monobloc/indicator luminos
- Iluminatul de evacuare - iluminat de circulatie- corpuri de iluminat normale - echipate cu chit de emergenta
- Iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului - camera server si centrala termica -corpuri de iluminat normale echipate cu chit de emergenta
- Alimentarea iluminatului de siguranta se realizeaza inainte de intrerupatoarele generale
- Alimentarea prizelor-monofazate/la corp administrativ si monofazate si trifazate /la hala de productie -din TDE
- Alti consumatori-alimentati din TDE -portile sectionale, aeroterme/hala, trape de fum, centrala termica, boiler electric, uscatoare maini, compresor, spituri /birouri
- Instalatia pentru alimentare curenti slabi- centrala de incendiu, usi/birouri dotate cu control acces, rack-uri de voce-date /camera server

- Instalatia de protectie impotriva tensiunilor accidentale de atingere
 - priza de pamant/artificiala montata in fundatia constructiei
 - tablourile electrice-conectate la priza de pamant
 - centuri interioare de protectie-in camerele tehnice-pentru protectia instalatiilor/conducte gaz,aer comprimat,paturi metalice
 - priza de pamant de la constructiile existenta se va uni cu cea prevazuta la constructiile noi
- Instalatia de protectie impotriva tensiunilor de natura atmosferica
 - instalatie de paratrasnet pentru intreg ansamblul industrial-dispozitiv de amorsare-montat pe catarg,cu doua coborari la priza de pamant
- Instalatia pentru iluminat exterior-
 - reflectoare si stalpi de incinta
 - corpuri de iluminat fluorescent deasupra portilor,usilor de acces si copertinelor-legate la senzor crepuscular

INSTALATII TERMICE

Centrala termica existenta/pe gaz - asigura sarcina termica necesara noilor constructii-cu un distribuitor nou/marit -care sa asigure circuitele noi ale halei si corpului social administrativ/birouri

Cos de fum cu evacuare gaze de ardere/existent cu $h=8.50m$ si $d=250mm$

Agent termic- apa /generata de centrala termica

Circuitele suplimentare de distribuție a agentului termic aferente noilor constructii

- pentru incalzirea cu radiatoare/corpuri statice-corp birouri
- pentru incalzirea cu aeroterme-hala de productie

Temperaturi interioare asigurate /iarna:

- $22^{\circ} C$ /birouri , $24^{\circ} C$ /grupuri sanitare, $17^{\circ} C$ / holuri, $17^{\circ} C$ /hala productie

- temperatura se regleaza prin termostate ambientale/hala

INSTALATII DE VENTILATIE

-Sisteme de climatizare /unitati interioare IN SISTEM CENTRALIZAT

- in birouri-unitati casetate- de tavan-cu refulare pe 4 directii

- aparat de climatizare profesional cu panou decorativ si telecomanda

si unitate exterioare-amplasata in incinta/zona EST. Camera SERVER- este dotata cu o unitate care functioneaza pana la -15°C /

-instalatie de ventilatie/grupuri sanitare- prevazuta pentru spatiile fara ferestre

- ventilatoare de exhaustare- tip turela- montate pe terasa cladirii

- ventilatie automatizata-cu functionare 10 min/ora

- grile de transfer-montate in usi

- aspiratia aerului din incaperi-prin valve de aspiratie circulare

- distributia aerului-prin tubulatura rectangulara-montata mascat in tavanul fals

INSTALATII SANITARE

Statia de hidrofor asigura presiunea in retelele de alimentare cu apa rece potabila de la bransament existent

Instalatii sanitare interioare pentru alimentarea cu apa calda/ rece

- alimentarea centralizata cu apa rece a obiectelor din grupurile sanitare/oficiu

- necesarul de apa calda menajera pentru intreg obiectivul este asigurat prin

boiler electric

- Hidranti interiori -retea de hidranti interiori/coloane si distributie orizontala in tavan fals/corp administrativ-cutii hidrant hp 0.80-1.50m de la pardoseala - marcate

-pentru prevenirea stagnarii apei in hidranti se face legatura fiecarei coloane de hidranti la un vas WC

- debit jet/hidrant 2.10l /sec, lungime furtun 20.00m, jeturi simultane 1
- timpul teoretic de functionare al hidrantilor interiori 10 min.
- alimentarea hidrantilor interiori se va face prin racord la rețeaua hidrantului exterior existent

Instalații de canalizare interioară

- evacuarea apelor uzate menajere - prin rețea /ingropată sub cota +/-0.00 în interiorul clădirilor
- rețeaua interioară de canalizare racordată la rețeaua exterioară de incintă, prin cămine de vizitare

Sistem separativ de canalizare

Din cadrul obiectivului existent sunt evacuate în rețeaua publică de canalizare, următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite din funcționarea tuturor obiectelor sanitare inclusiv a WC-urilor;
- Ape de condens provenite din funcționarea aparatelor de condiționare a aerului;
- Ape pluviale preluate de pe suprafața construcțiilor și a teraselor.

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare, sunt evacuate gravitațional prin curgere liberă la rețeaua de canalizare menajeră existentă în incinta complexului.

Condensul provenit de la aparatele interioare de aer condiționat se canalizează fiind racordate la sifoanele lavoarelor aflate în apropierea acestora sau la coloanele de canalizare racordarea făcându-se obligatoriu prin sifonare.

Apele pluviale preluate de pe suprafața de pe platformele carosabile se vor evacua în zona verde adiacentă.

Ventilarea instalatiei de canalizare-prin conducte de aerisire si caciuli de ventilatie si caciuli de protectie- montate pe acoperis

a) protecția calității apelor:

Alimentarea cu apă rece se asigura de la rețeaua orasului printr-un bransament existent. Alimentarea halei care face obiect al acestui proiect se va face prin prelungirea rețelei de apa existenta.

Din cadrul obiectivului existent sunt evacuate in rețeaua publica de canalizare, urmatoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite din funcționarea tuturor obiectelor sanitare inclusiv a WC-urilor;
- Ape de condens provenite din funcționarea aparatelor de condiționare a aerului;
- Ape pluviale preluate de pe suprafata constructiilor si a teraselor.

Apele uzate menajere colectate de la obiectele sanitare, sunt evacuate gravitațional prin curgere liberă la rețeaua de canalizare menajera existenta in incinta complexului.

Condensul provenit de la aparatele interioare de aer conditionat se canalizeaza fiind racordate la sifoanele lavoarelor aflate in apropierea acestora sau la coloanele de canalizare racordarea facandu-se obligatoriu prin sifonare.

Apele pluviale preluate de pe suprafata de pe platformele carosabile se vor carosabile se vor evacua in zona verde adiacenta.

Ventilarea instalatiei de canalizare-prin conducte de aerisire si caciuli de ventilatie si caciuli de protectie- montate pe acoperis.

Surse posibile de poluare a apelor.

În faza de construcție a obiectivului poluarea apelor freatică în perimetrul șantierului va atinge valori puțin semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate

menajere din organizarea de șantier, scurgerile accidentale de betoane la turnarea fundațiilor, inclusiv prin apa folosită la spălarea unor utilaje și eventualele scurgeri de carburanți sau lubrifianți ca urmare a unor posibile defecte ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de construcții și montaj.

Măsuri pentru controlul poluării apelor.

Pentru evitarea poluării apelor freactice, pe durata realizării lucrărilor proiectate apele uzate menajere rezultate din organizarea de șantier nu vor fi deversate în sol, folosindu-se toalete ecologice.

Scurgerile de betoane pot fi evitate prin folosirea de cofraje dimensionate corespunzător solicitărilor și montate corect, respectiv prin asigurarea stării tehnice corespunzătoare a autovehiculelor de transport a betonului și a utilajelor folosite la turnarea acestuia. Pentru prevenirea poluării apelor ca urmare a scurgerilor de carburanți sau lubrifianți, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor, iar utilajele de șantier vor fi întreținute conform specificațiilor producătorilor acestora.

b) protecția aerului:

Emisii de particule în suspensie

La execuția lucrărilor proiectate, cu tehnologii și utilaje specifice șantierelor de construcții montaj pentru instalații tehnologice industriale, se produce praf ca urmare a săpării șanțurilor și a acțiunii vântului asupra pământului scos din săpături și asupra zonei decopertate în vederea pregătirii terenului pentru racordurile proiectate.

Activitatea utilajelor de construcții și a vehiculelor de transport este de natură să producă praf, având în vedere că terenul din perimetrul lucrărilor nu va fi amenajat conform soluției proiectate decât la finalizarea lucrărilor. Emisia unor suspensii în

atmosfera se realizează și în timpul operațiilor tehnologice de mecanică generală (debitare, șlefuire, sudare, lipire), însă volumul acestor operații care se execută pe șantier este redus. Cu excepția componentelor instalației de legare la pământ, confecțiile metalice necesare vor fi executate în hale sau ateliere specializate, în afara șantierului, urmând ca pe șantier să se realizeze doar asamblarea și montajul final al acestora folosind organe de asamblare demontabile.

Emisii de gaze de eșapament

Pe durata execuției a lucrărilor aferente realizării construcției halei, emisiile de gaze de eșapament sunt generate de motoarele cu ardere internă ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de șantier (autobasculante, camioane, trailere, buldozere, excavatoare, autobetoniere, macarale, PRB, grup electrogen, autolaboratoare etc.). Aceste gaze conțin oxizi de azot (NO_x, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf, compuși organici volatili, hidrocarburi aromatice policiclice volatile și condensabile (în cazul utilajelor) și particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn, Pb).

Gaze cu impact global și gaze cu efect de seră.

Gazele cu efect de seră datorate surselor naturale și/sau activităților umane sunt bioxidul de carbon (CO₂), monoxidul de carbon (CO), metanul (CH₄), oxizii de azot (NO_x), ozonul (O₃) și freonii.

Astfel de situații sunt cauzate în principal de pierderea sau degradarea etanșeității la unele echipamente, defecte și erori operaționale sau de mentenanță.

In faza de utilizare a halei propuse

Centrala termică existentă în hala construită pe LOT 1, centrala termică pe gaz va asigura sarcina termică necesară noilor construcții cu un distribuitor nou, marit care să asigure circuitele noi ale halei și corpului social administrativ/birouri.

Cosul de fum cu evacuare gaze de ardere existent cu $h=8.50m$ si $d=250mm$
Agent termic - apa /generata de centrala termica.

Circuitele suplimentare de distribuție a agentului termic aferente noilor
construcții:

- pentru încălzirea cu radiatoare/corpuri statice-corp birouri
- pentru încălzirea cu aeroterme-hala de producție

Activități pentru protecția aerului și măsuri de atenuare a poluării.

Limitarea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă se realizează cu respectarea OUG 243/2000 privind protecția atmosferei și a Ordinului MAPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Pentru limitarea impactului acestora asupra calității aerului, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor. De asemenea, vehiculele și utilajele folosite la lucrările de mentenanță programate și la intervenția în cazul incidentelor și avariilor, atât ale titularului proiectului, cât și ale prestatorilor de servicii de specialitate, vor avea inspecția tehnică periodică valabilă în perioada de utilizare.

Măsuri pentru prevenirea poluării aerului cu particule de praf în faza de execuție

– DACA ESTE CAZUL:

- ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasa densa, umeda, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului.
- la toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate sau umiditate redusă.

- **acoperirea temporara a pamantului excavat si a altor materiale generatoare de praf si indepartarea acoperirilor de protectie doar in timpul lucrarilor.**
- **folosirea unei rampe de spalare a anvelopelor sau a altor dispozitive mobile in zona de santier, pentru a evita iesirea din santier pe drumurile publice cu anvelope pline de noroi.**
- **activitatiile care genereaza mult praf se vor sista in perioadele cu vant puternic.**
- **toate incarcaturile ce sunt transportate din sau in santier vor fi acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acopera incarcatura corespunzator pe intreaga sa suprafata.**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Masurile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor sunt necesare atat in etapa lucrarilor de constructie cat si in etapa de functionare a obiectivului. Valoarea admisibila a nivelului de zgomot exterior este stabilita prin STAS 10009. Pentru desfasurarea lucrarilor, executarea operatiilor de constructii sunt considerate principalele surse de zgomot. Izolarea impotriva socurilor si vibratiilor provenite din functionarea instalatiilor asigura limitarea acestora la valorile admisibile ale nivelului de zgomot.

În faza de construcție a halei principalele surse de zgomot sunt motoarele vehiculelor de transport și ale utilajelor folosite pe șantier. Activitatea utilajelor este o sursă de vibrații în perimetrul șantierului. În exteriorul acestui spațiu, sursa principală de vibrații o constituie vehiculele de transport greu (autobasculante, autobetoniere, trailere), pe traseele pe care acestea vor circula. Prin folosirea utilajelor mecanice nu există posibilități de depășire a limitelor de poluare fonică stabilite prin lege .

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este ne semnificativ și nu va afecta negativ populația.

Având în vedere că activitatea se desfășoară într-o zonă industrială, apreciem că:

- față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor din incinta atelierelor este ne semnificativ și nu va afecta negativ populația;
- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații:

- nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

- nu este cazul

În perimetrul instalațiilor proiectate nu există surse naturale de radiații, iar procesul tehnologic nu presupune folosirea unor dispozitive sau aparate cu conținut de substanțe radioactive.

Prin distanțele de protecție impuse de normele tehnice în vigoare, luate în considerare la elaborarea proiectului, se asigură încadrarea în aceste valori pentru personalul de exploatare, chiar în cazul lucrului în ture permanente.

e) protecția solului și a subsolului:

Surse de poluare a solului și subsolului

În decursul construcției instalațiilor poluarea solului și a subsolului în perimetrul șantierului nu poate atinge valori semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate menajere din organizarea de șantier, scurgerile accidentale de betoane la turnarea fundațiilor, inclusiv prin apa folosită la spălarea unor utilaje și eventualele scurgeri de carburanți sau lubrifianți ca urmare a unor posibile defecte ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de construcții și montaj.

În timpul construcției în vederea protejării solului și a subsolului se va concentra atenția asupra zonelor de depozitare a deșeurilor și se vor efectua periodic inspecții de control ale rețelei interioare de canalizare pentru prevenirea avariilor.

Măsuri și mijloace pentru controlul poluării solului și subsolului

Pentru evitarea poluării solului și subsolului, pe durata realizării instalațiilor proiectate apele uzate menajere rezultate din organizarea de șantier nu vor fi deversate în sol, folosindu-se toalete ecologice.

Scurgerile de betoane pot fi evitate prin folosirea de cofraje dimensionate corespunzător solicitărilor și montate corect, respectiv prin asigurarea stării tehnice corespunzătoare a autovehiculelor de transport a betonului și a utilajelor folosite la turnarea acestuia. Pentru prevenirea poluării solului ca urmare a scurgerilor de carburanți sau lubrifianți, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor, iar utilajele de șantier vor fi întreținute conform specificațiilor producătorilor acestora.

Alte măsuri pentru prevenirea poluării solului și subsolului cu particule de praf în faza de execuție – DACA ESTE CAZUL:

- reducerea emisiilor de praf care se depun pe sol, în timpul construirii imobilului (construcție cu caracter industrial), prin utilizarea apei în procesele de spargere, slefuire, taiere, sudare, lipire etc a elementelor de construcție.

- respectarea locurilor de depozitare a deeurilor, a modului de sortare si transport / alinare a acestora.
- respectarea cailor de acces pentru utilaje.
- respectarea locului de parcare pentru utilaje.
- intretinerea utilajelor / mijloacelor de transport (ex. Spalre, reparatii, schimb de ulei etc) se va face numai in service-uri autorizate, astfel incat sa nu existe pe amplasament scurgeri de combustibili, uleiuri. Etc.

**Masuri pentru prevenirea poluarii solului si subsolului in faza de functionare –
DACA ESTE CAZUL:**

- se va construi o platforma pentru depozitarea recipientelor destinate colectarii selective a deeurilor generate pe amplasament, constructie ce se va efectua in conformitate cu Ordinul Ministerului sanatatii nr. 119 /2014. Aceasta platforma se va amplasa astfel incat sa se asigure accesul operatorului de salubritate in vederea ridicarii / colectarii deeurilor de la locul colectarii.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Amplasarea proiectului in localitatea Sibiu pe str. Europa Unita nr. 8, in zona unitatilor industriale, ZONA INDUSTRIALA VEST.

Terenul nu se afla intr-o arie protejata, din punct de vedere al ecosistemelor terestre si acvatice. In prezent pe teren nu se afla nici o constructie.

In urma construirii ansamblului, terenul va fi sistematizat pentru scurgerea apelor pluviale, vor fi realizate spatii verzi, alei pietonale si carosabile

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Amplasarea proiectului in zona industrială, in localitatea Sibiu pe str. Europa Unita nr. 8, in zona unitatilor industriale, ZONA INDUSTRIALA VEST.

Prin măsurile de protecție a muncii și mediului, obiectivul nu constituie o sursă de poluare ce ar putea afecta mediul social și economic din zonă.

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

Deșeurile menajere vor fi depozitate controlat, în locuri bine stabilite și amenajate corespunzător prevederilor în vigoare .

În ceea ce privește depozitarea celorlalte tipuri de deșeurilor industriale / construcție, acestea urmează a fi valorificate de firme specializate, fiind colectate în mod separat, pe categorii.

Executantul lucrărilor de construcții-montaj va avea contracte de preluare a deșeurilor cu firme specializate în colectarea, depozitarea, reciclarea sau, după caz, neutralizarea acestora pentru cantitățile preconizate ca urmare a executării lucrărilor. Deșeurile vor fi sortate pe categorii de materiale și vor fi predate firmelor autorizate.

Principalele deșeuri, codificate conform HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare, care vor rezulta din activitățile desfășurate sunt următoarele:

| Cod dese | Denumire dese | Sursa generatoare | Cantitate totala generata Pe perioada implementarii proiectului | Mod Valorificare/ eliminare | Mod de stocare temporara |
|-----------|--|------------------------------------|---|--|---|
| 15 01 01 | Ambalaje de hartie si carton | Executie lucrari reabilitare hala | 0,2 tone | Valorificare prin operator autorizat | Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator, amplasati pe platforma betonata |
| 15 01 02 | Ambalaje de plastic | Executie lucrari reabilitare hala | 0,1 tone | Valorificare prin operator autorizat | Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator, amplasati pe platforma betonata |
| 15 01 03 | Ambalaje din lemn | Executie lucrari reabilitare hala | 0,3 tone | Valorificare prin operator autorizat, | Stocare temporara in spatiu special amenajat |
| 15 02 02* | Absorbanti, materiale filtrante contaminate (absorbanti specifici) | Eventuale scapari de hidrocarburi | 10 kg | Eliminare prin operator autorizat, | Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator, amplasati pe platforma betonata |
| 17 04 05 | Fier si otel | Executie lucrari reabilitare hala | 2 tone | Valorificare prin operator autorizat | Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator, amplasati pe platforma betonata |
| 17 04 07 | Amestecuri metalice | Executie lucrari reabilitare hala | 1 tona | Valorificare prin operator autorizat | Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator, amplasati pe platforma betonata |
| 17 01 07 | Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice | Executie lucrari reabilitare hala | 2 tone | Valorificare prin reutilizare pe amplasament | Aceste deseuri sunt folosite pentru terasarea terenului, umplerea gropilor. |
| 20 03 01 | Deseuri municipale amestecate | Activitatile personalului lucrator | 100 mc | Eliminare prin operator autorizat, | Europubele amplasate pe platforma betonata |

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu este cazul

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

- nu este cazul

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

Amplasamentul nu este situat în zone de risc/inundații, alunecări de teren-majore.

Amplasamentul nu este situat în arii/rezervații naturale protejate.

Amplasamentul nu este situat în arii/rezervații naturale /arhitectural-istorice protejate.

**Amplasamentul este situat în SIBIU-ZONA INDUSTRIALA VEST-cu destinația
ZONA DE ACTIVITĂȚI ECONOMICE CU CARACTER INDUSTRIAL,
Conform PUZ SIBIU-aprobat prin HCL NR 165/28.04.2011/.**

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

Proiectul și activitatea propusă să se desfășoare pe amplasament nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor subterane și de suprafață, vegetației, florei și faunei, aerului sau peisajului; pe amplasament există cai de acces și alei betonate.

În faza de realizare lucrării impactul va fi local, numai în zonele de lucru și limitat în perioada funcționării dacă se respectă toate măsurile de protecție a mediului.

Nu apare un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

În conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/ de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se constată faptul că:

Impactul proiectului asupra climei respectiv emisiile de gaze cu efect de seră este nesemnificativ, astfel încât nu sunt necesare propuneri de măsuri pentru prevenirea și reducerea acestuia.

Impactul evoluției schimbărilor climatice și a fenomenelor extreme asupra proiectului este redus în consecință nu sunt necesare măsuri specifice de adaptare la variabilitatea climei actuale și viitoare.

Emisii GES

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, emisii GES sunt generate de funcționarea vehiculelor folosite pentru transport. Printre poluanții generați din gazele de ardere de la mijloacele de transport/utilaje, gaze cu efect de seră sunt : NO₂, CH₄ și CO₂, emisii în cantități ne semnificative pe perioada execuției lucrărilor.

Efectele aferente fazei de execuție lucrări sunt limitate în spațiu datorită localizării clare a lucrărilor și sunt limitate în timp, existând doar pe perioada executării propriu-zise a acestora.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire/reducere prezentate mai jos, impactul potențial prognozat asupra calității aerului din punct de vedere al emisiilor GES, în perioada de execuție este ne semnificativ, temporar și reversibil, fiind prognozat pe o arie redusă – locală.

Măsurile propuse pentru prevenirea/reducerea potențialului impact generat pe durata execuției lucrărilor sunt :

- Măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți generați de motoarele autovehiculelor și utilajelor:
- Utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V – VI și combustibili

adecvati, ale căror emisii sunt ne semnificative si mai puțin poluante, respectă prevederile legislației în vigoare ;

- pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică și întreținerea corespunzătoare a motoarelor utilajelor si autovehiculelor ;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport materiale, evitându-se pe cat posibil zonele rezidențiale;
- realizarea etapizată a lucrărilor,
- limitarea pe cat posibil duratei de realizare a lucrărilor.

Perioada de functionare

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin prezentul proiect, următoarele surse de emisii GES au fost luate in considerare:

- Emisii CO₂, NO₂, CH₄ provenite din functionarea vehiculelor folosite pentru transport;

Măsurile propuse pentru prevenirea/reducerea potențialului impact generat pe perioada de functionare sunt :

- Utilizarea eficienta a energiei electrice
- Autovehicule sunt dotate cu motoare de tip EURO V – VI si combustibili adecvati, ale căror emisii sunt ne semnificative si mai puțin poluante, respectă prevederile legislației în vigoare ;
- Autovehiculele vor avea revizia tehnică la zi, conducătorii auto vor asigura întreținerea corespunzătoare a motoarelor utilajelor si autovehiculelor ;

Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți generați de motoarele autovehiculelor:

- utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V – VI si carburanti adecvati, ale căror emisii respectă legislația în vigoare ;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport materii prime sau produse finite, evitandu-se pe cat posibil zonele rezidentiale;
- realizarea organizata a lucrărilor, limitarea duratei de transport.

Impactul evoluției schimbărilor climatice și a fenomenelor extreme asupra proiectului și propunerea de măsuri de adaptare la variabilitatea climei actuale și viitoare.

Sensibilitatea activitatii desfasurate pe amplasament la variația parametrilor climatici și la apariția fenomenelor meteorologice extreme, este neinsemnata.

Parametrii climatici în raport cu care s-a evaluat sensibilitatea proiectului sunt:

- Efecte primare ale schimbărilor climatice: precipitații și temperaturi extreme maxime, medii și minime, radiația solară, umiditatea, viteza maximă și medie a vântului.
- Efecte secundare/pericole asociate: disponibilitatea resurselor de apă, furtuni, inundații, calitatea aerului, incendii și cutremure ori alte fenomene sau evenimente artificiale sau naturale.

Se considera ca apariția pericolului climatic nu are impact major asupra activitatii desfasurate pe amplasament.

Impactul va fi minim din punct de vedere economic, de mediu și/sau social și poate fi rezolvat prin întreținerea și exploatarea corespunzătoare a amplasamentului .

In faza de realizare lucrari impactul va fi local, numai in zona de lucru, redus in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului.

Nu exista riscul aparitiei unui impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei /habitatelor /speciilor afectate):

- in perioada de realizare lucrari, impactul va fi local, numai in zona de lucru si redus
- in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului.

Magnitudinea si complexitatea impactului;

- In faza de executie impactul va fi redus, lucrarile in cauza fiind de complexitate redusa, nefiind necesare tehnici si echipamente complexe de executie, lucrarile se vor realiza organizat, fara a crea nici un fel de disconfort.

-In faza de functionare impactul va fi nesemnificativ, cantitatea de deseuri rezultata va fi minimizata, intrucat hala ce se va construi va fi executata dupa norme europene, conform standardelor si normativelor in vigoare, dotarea cu echipamentele specifice va fi realizata exclusiv dupa cele mai moderne tehnici, fara emisii directe ori indirecte, fara surse de zgomot si vibratii si fara a afecta apele de suprafata sau subterane.

Probabilitatea impactului

In faza de executie tinand cont de complexitatea redusa a proiectului si de tehnica de realizare a lucrarilor, moderna, simpla si noninvaziva, impactul asupra mediului va fi redus.

In faza de functionare a proiectului de asemenea activitatea propriu zisa desfasurata pe amplasament si faptul ca deseurile rezultate sunt gestionate corespunzator genereaza un impact nesemnificativ asupra mediului.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

In faza de executie impactul va fi pe termen scurt, de la data inceperii lucrarilor si va avea un caracter temporar, pe durata executiei anumitor lucrari.

Impactul este reversibil fara a solicita masuri speciale.

In faza de functionare impactul va fi nesemnificativ prin activitatea de proiectare si productie a societatii.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de amenajare si exploatare a instalatiilor astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform prevederilor legislatiei in vigoare.

Natura transfrontiera a impactului.

Proiectul nu se afla in zona de granita, se exclude natura transfrontaliera a impactului.

In contextul celor prezentate mai sus se poate aprecia faptul ca implementarea proiectului si desfasurarea ulterioara a activitatii nu conduc la emisii de noxe chimice solide, lichide si gazoase care sa afecteze semnificativ ori sa modifice calitatea factorilor de mediu din ecosistemul studiat (apa, aer, sol, asezari umane, biodiversitate, etc) .

Implementarea proiectului propus se preteaza si este in concordanta cu pevederile PUG avand in vedere faptul ca in zona mai functioneaza activitati de acest gen;

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.

Pentru zona în care va fi amplasat obiectivul, din informațiile puse la dispoziție publicului de către autoritățile statului abilitate în acest sens, nu sunt prevăzute pe termen mediu modificări climatice anormale care să afecteze investiția.

Titularul de activitate are obligația dotării cu sisteme adecvate pentru reținerea scăpărilor accidentale de ulei, precum și dotarea cu materiale absorbante adecvate. In cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto și/sau echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat.

Solul contaminat va fi decopertat și se va stoca temporar în recipiente adecvate și tratat/eliminat prin societăți specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Dupa finalizarea proiectului **apele pluviale preluate de pe suprafata de pe platformele carosabile se vor evacua in zona verde adiacenta.**

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in factorii de mediu. Din activitatea proprie zisa ce se va desfasura ulterior pe amplasament nu rezulta emisii de poluanti solizi, lichizi si gazosi in cantitati ridicate, singura sursa de emisii fiind autovehiculele transportoare de materii prime, deseuri etc.

IX. Lucrări necesare organizării de șantier:

Investiția propusă pentru realizare va fi amplasată în Sibiu, str. Europa Unita 8, care în prezent are folosința industrială.

| GRAFIC DE EXECUTIE A LUCRARILOR (C+M)- preconizat | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| CATEGORIA DE LUCRARI | LUNA 1 | LUNA 2 | LUNA 3 | LUNA 4 | LUNA 5 | LUNA 6 | LUNA 7 | LUNA 8 | LUNA 9 | LUNA 10 |
| TERASAMENTE | | | | | | | | | | |
| REZISTENTA | | | | | | | | | | |
| ARHITECTURA | | | | | | | | | | |
| INSTALATII SANITARE | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| INSTALATII TERMOVENTILATIE | | | | | | | | | | |
| INSTALATII ELECTRICE | | | | | | | | | | |
| UTILAJE TEHNOLOGICE | | | | | | | | | | |

Lucrarile de organizare de santier vor consta in:

- amenajari si constructii provizorii ;
- organizarea incintei ;
- modul de amplasare al constructiilor ;
- amenajarea depozitelor de materiale ;
- racorduri provizorii la reseaua de utilitati actuale;
- realizarea acceselor pentru buna functionare a santierului, daca este cazul;
- realizarea imprejmuirilor, daca este cazul ;
- organizarea lucrarilor pe timp friguros;
- organizarea pazei si sigurantei incintei;

Se va afisa panoul de identificare a investitiei inainte de inceperea lucrarilor de construire si pe toata perioada acestora. Acesta va consta dintr-un panou de identificare, avand dimensiunile 60/90cm si va trebui amplasat la loc vizibil. Acesta trebuie amplasat la strada si sa contina urmatoarele informatii: denumirea obiectivului construit, conform autorizatiei de construire; datele de identificare ale beneficiarului; datele de identificare ale proiectantului; datele de identificare ale antreprenorului; numarul si data eliberarii autorizatiei de construire; perioada de valabilitate a autorizatiei; data inceperii constructiei; data terminarii constructiei.

De asemenea se va realiza un grup sanitar pentru necesitatile personalului angajat in aceasta lucrare.

Pentru personalul direct implicat in procesul de constructie se vor amenaja baraci complet dotate.

Lucrarile de executie se vor desfășura exclusiv în limitele 6:00 – 22:00 și nu vor afecta domeniul public.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 –privind protectia și igiena muncii în construcții –ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 –normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuala;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998;
- Ordinul MLPAT 20N/11.07.1994 –Normativ C300-1994;
- alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrarilor.

Organizarea de santier se va realiza in incinta proprie. Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular.

Santierul va fi imprejmuit pe toata durata functionarii pentru a impiedica circulatia din exterior si evitarea producerii accidentelor.

Se va interzice accesul persoanelor straine pe santier si se va mentine in buna stare imprejmuirea santierului.

Evacuarea pamantului, molozului, deseurilor, etc. rezultate in urma construirii se va face fie prin serviciul abilitat al Primariei, fie printr-o societate specializata.

Asigurarea utilitatilor pe perioada executiei lucrarilor :

- apa din conducta de distributie existenta
- alimentare cu energie electrica pentru organizare de santier respectiv functionare cladire existenta din linii electrice racordat la TEG actual
- depozitarea materialelor de constructii pe platforme betonate existente

Racordarea la UTILITATI.

Racordarea la utilitati la finalizarea construirii halei se va efectua la retelele actuale.

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:

După realizarea investitiei si darea in folosință se vor monitoriza factorii de mediu apa, aer, conform solicitarilor autoritatilor abilitate.

Suprafețele de teren din jurul clădirii sunt betonate, împiedicându-se astfel, pătrunderea în sol a substanțelor periculoase si deci, poluarea solului si a subsolului.

XII. Anexe - piese desenate:

- 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);

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;

Amplasamentul nu este situat în zone de risc/inundații, alunecări de teren-majore.

Amplasamentul nu este situat în arii/rezervații naturale protejate.

Amplasamentul nu este situat în arii/rezervații naturale /arhitectural-istorice protejate.

**Amplasamentul este situat în SIBIU-ZONA INDUSTRIALA VEST-cu destinația
ZONA DE ACTIVITATI ECONOMICE CU CHARACTER INDUSTRIAL,
Conform PUZ SIBIU-aprobat prin HCL NR 165/28.04.2011/.**

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: 1. Localizarea proiectului:– bazinul hidrografic;– cursul de apă: denumirea

și codul cadastral;– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

SC TEHNICA DE AUTOMATIZARE SIBIU SRL detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor NR. SB 115 din 21.09.2015, alimentare cu apa si canalizare.

Amplasament: intravilan mun. Sibiu, in zona industriala Vest, str. Europa Unita, nr. 8, jud. Sibiu, teren in suprafata de 19 894 mp, identificat prin CF 114082, nr. cad. 114082.

Perimetrul este amplasat în terasa superioara a r. Cibin, curs de apă aflat la cca. 1,8 km de obiectiv și care a înregistrat, la Sibiu, următoarele valori ale debitelor:

$Q_{\text{mediu multianual}} = 3,840 \text{ mc/sec}$

$Q_{\text{max. la 3\% asigurare}} = 260 \text{ mc/sec}$

$Q_{\text{max. la 5\% asigurare}} = 220 \text{ mc/sec}$

$Q_{\text{med.minim lunar cu 95\% asigurare}} = 0,920 \text{ mc/sec}$

Zona amplasamentului face parte din Depresiunea Sibiului, fiind situată în partea central – sudică a acesteia.

Din punct de vedere geosstructural, zona de amplasare a investitiei apartine Bazinului Transilvaniei, fiind situată în aria ce definește bordura sud–vestică a acestuia, la nord

de contactul cu Pânza Getică (unitate structurală de bază reprezentată în regiune de masivele muntoase Lotru – Cibin – Sebeș).

Litofacial, în regiune se întâlnesc formațiuni aparținând fundamentului cristalin al zonei marginale (de bordură) a Depresiunii Transilvaniei, depozite sedimentare neogene și depozite sedimentare cuaternare. Fundamentul cristalin este alcătuit din șisturi cristaline mezometamorifice (gnaise, paragneise, micașisturi, amfibolite) și calcare cristaline, acestea reprezentând prelungirea formațiunilor pânzei Getice în zona depresionară. Depozitele neogene sunt reprezentate prin formațiuni de vârstă miocenă (badenian și sarmațian) și pliocenă. Depozitele cuaternare aparțin pleistocenului și holocenului. În pleistocen, după retragerea lacului pliocen, bazinul intră sub acțiunea rețelei hidrografice care a dat naștere depozitelor deluviale uriașe, ce s-au instalat pe marginea Munților Cibin și Făgăraș. Depozitele respective sunt reprezentate prin: pietrișuri, nisipuri, argile gălbui loessoide. Acestea constituie în regiune terasele medii și superioare ale principalelor cursuri de apă.

Pedalogia zonei este cea specifică depresiunilor piemontane din interiorul Podișului Transilvaniei. Solurile predominante sunt cele brune – argiloase de tip podzolic cu permeabilitate redusă, sărace în substanțe nutritive.

În lunca Sibiului se află soluri de luncă și terase aluvionare cu fertilitate variabilă, dată de structura granulometrică și gradul de înțelenire.

În regim natural, solurile sunt caracteristice domeniului central european, provincia Transilvania, sectorul Depresiunii Sibiului și anume, soluri acumulative (de luncă) și brune de pădure (pe terase) cu eroziune slabă și moderată.

Solurile brune argilice și podzolite sunt soluri mijlocii, din punct de vedere agricol, cu textura lutoasă și luto-nisipoasă, derivată genetic din interferența factorilor caracteristici substratului cu cei derivați din specificul climat zonal. Structura solului este, în orizontul superior, grăunțoasă, mai slab dezvoltată decât la solul brun argilic, din podzolirea căruia provine și împreună cu care se găsește, în general, în celelalte orizonturi structura fiind poliedrică sau chiar prismatică bine dezvoltată.

Conform zonării pedologice, solurile din perimetrul zonei respective sunt soluri cu conținut mijlociu de humus, structură poliedrică sub – colțuroasă, permeabilitate medie pentru apă și aer, reacție slab acidă, potențial de fertilitate moderat – ridicat. Structura, forma, mărimea și modul de aranjare al agregatelor structurale, determină în mod direct porozitatea solului și indirect viteza de pătrundere a apei, aerului și poluanților în sol.

Apele subterane pot fi identificate sub formă de ape suprafreatice și de stratificație, care circulă libere în depozitele substratului, fără presiune hidrostatică. Cele mai importante cantități sunt cantonate în depozitele cuaternare de luncă, în lungul rețelei hidrografice care drenează teritoriul municipiului Sibiu, unde adâncimea nivelului freatic oscilează între 0,80 - 1,5 - 2 m. Importante rezerve de apă freatică sunt prezente în depozitele de terasă sub forma unor lentile, a căror acumulare este favorizată de componenta lutoasă- argiloasă în care sunt înglobate pietrișurile de terasă. Adâncimea acestora variază, de la 2 - 3 m la 15 - 16 m. La contactul luncă – terasă, sau la contactul dintre două terase succesive, pe frunțile teraselor.

Aceste ape freatice apar la suprafață sub forma de izvoare, care întrețin suprafețe mlăștinoase în afara orașului. Apele freatice cantonate în treapta piemontană se găsesc la adâncimi de circa 18 - 20 m și pot constitui alături de cele de terasă surse de

alimentare cu apă a oraşului. Calitatea pânzei freatice se impune a fi monitorizată prin două foraje, pentru care să se realizeze analize semestrial. În momentul de faţă, apa din pânza freatică din straturile de mare adâncime este folosită în mică măsură în industrie, sau ca apă potabilă.

Relieful variat al zonei determină condiţii climatice diferite, deosebindu-se clima specifică munţilor, Podişurilor Târnavelor, Hârtibaciului, Secaşului şi Depresiunii Făgăraşului. În general, tipul de climă este cel continental, cu influenţă oceanică, ce se caracterizează prin ierni moderate şi veri răcoroase, cu efecte microclimatice secundare date de direcţia vântului la sol, influenţată atât de factorii de relief cât şi de zona construită.

Pe baza datelor furnizate de Staţia Meteo Sibiu, elementele principale ce caracterizează din punct de vedere climatic judeţul Sibiu (diferenţele zonale sunt ne semnificative) sunt: temperatura medie multianuală a aerului: 8,8 °C, data medie a primului îngheţ: 11.10, data medie a ultimului îngheţ: 22.04, durata medie de strălucire a soarelui: 1924,1 ore, cantitatea medie anuală a precipitaţiilor: 662 mm, cantitatea maximă de precipitaţii căzută în 24 ore: 92 mm.

Ploaia torenţială excepţională înregistrată: durată – 75 min., cantitate – 45,9 mm, dată – 7.06.1941.

Amplasamentul studiat se încadrează, conform normativului P100/1-2013 în zona seismică caracterizată prin:

acceleraţia terenului $a_g = 0,2$ perioada de colţ $T_c = 0,7$ sec.

Clasa de importanţă

În conformitate cu prevederile STAS 4273/83 obiectivul se încadrează în clasa de importanţă IV şi categoria „D” (alimentare cu apă şi canalizare).

Rețeaua hidrologică

Hidrologia zonei este strâns legată și guvernată de r. Cibin.

R Cibin – cod cadastral VIII.1.120 – este afluent de dreapta al râului Olt cu lungimea cursului de 82 km, suprafața bazinului 2.194 km² și panta medie de 2%. În raport cu r. Cibin, amplasamentul se afla la o distanță de aprox. 1,8 km.

Situația actuală

Alimentarea cu apă utilizată în scop potabil, igienico-sanitar, tehnologic și pentru stingerea incendiilor se realizează din rețeaua de furnizare a apei potabile a municipiului Sibiu, administrată de către APA-CANAL S.A. Sibiu.

Apele uzate menajere sunt deversate în rețeaua publică de canalizare menajeră a mun. Sibiu.

Apele pluviale colectate de pe acoperisuri și suprafețele sistematizate, sunt deversate în rețeaua publică de canalizare pluvială a mun. Sibiu. Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi, înainte de a fi deversate în rețeaua publică de canalizare pluvială sunt pre-epurate într-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent.

TEHNICA DE AUTOMATIZARE-SIBIU SRL a încheiat cu APA-CANAL S.A. Sibiu contract nr. 696 din 20.08.2004 pentru bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292 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.

XVI. Alte prevederi

Finisajele propuse sunt doar recomandate de proiectant, eventualele inlocuiri putându-se realiza cu alte materiale având calități similare cu cele din proiect.

Documentația a fost întocmită în conformitate cu Legea 10 / 1995 și normele și normativele PSI și Protecția Muncii în vigoare.

În timpul execuției, beneficiarul și constructorul vor respecta documentația tehnică și avizele legale, beneficiarul având în plus obligația legală de a asigura controlul calității lucrărilor prin desemnarea unui reprezentant atestat.

Semnătura și ștampila

