

Nr. 146 nr.15.06.2022

DOCUMENTAȚIE
conform anexei nr. 5^E din Legea nr. 292/2018

Memoriu de prezentare
pentru proiectul

**CLJ100A - CENTRU DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE,
AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER AFERENTĂ**
în comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1 județul Cluj

BENEFICIAR: ROBERT BOSCH SRL

Sediul social: București, sector 1, str. Horia Măcelariu nr. 30-34



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	3
II. TITULAR: ROBERT BOSCH SRL.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	4
1. REZUMATUL PROIECTULUI	4
2. Justificarea necesității proiectului	4
3. PLANSE	4
4. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE, ETC.).....	4
5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	9
A. SURSE DE POLUANȚI SI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU.....	9
1. PROTECȚIA CALITATII APELOR.....	9
2. PROTECȚIA AERULUI	9
3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRAȚIILOR	10
4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR	10
5. PROTECȚIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI	10
6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	11
7. PROTECȚIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	11
8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI / ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	11
9. GOSPODARIREA SUBSTANȚELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	12
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	14
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	14
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	15
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:16	16
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	16
XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE IN ETAPA DE EVALUARE INITIALA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARARII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA.....	16
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	16

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

CLJ100A - CENTRU DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE, AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER AFERENTĂ

Proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în Anexa 2, la punctul **13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 119/11.05.2022, emisă de APM Cluj.**

Conform Deciziei APM nr. 119/11.05.2022, proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular: ROBERT BOSCH SRL

Sediul social: București, sector 1, str. Horia Măcelariu nr. 30-34

Punctul de lucru: comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1, județul Cluj

Telefon: +40(372) 544 200

Mail: Daniel.Marian@ro.bosch.com

Nume persoane de contact:

Marian Daniel, mail: Daniel.Marian@ro.bosch.com

arh. Alexandrina Kiss, tel: 0752 249 874, e-mail: alexandrina.kiss@dicositiganas.ro

Beu Mihaela -consultant, mail: mihaela.beu@mabeco.ro, tel.: 0749 064 067.

Amplasament proiect: comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1, județul Cluj

Figura 1. Imagine cu amplasarea în zonă



III. Descrierea proiectului

1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație s-a întocmit pentru a susține solicitarea de obținere a actului de reglementare de mediu pentru proiectul inițiat de societatea Robert Bosch SRL, care prevede extinderea centrului de cercetare-dezvoltare Clj100 existent, prin realizarea corpului Clj100a și amenajări exterioare, pentru conectarea la facilitățile existente din fabrică.

Activitățile ce se vor desfășura aici se vor integra în profilul actual al Fabricii de componente pentru industria de electronice automotiv ROBERT BOSCH SRL.

2. Justificarea necesității proiectului

Societatea ROBERT BOSCH SRL dezvoltă investițiile complexe, în mai multe etape, în localitatea Jucu Herghelie, în Parcul industrial Tetarom III.

Se dorește crearea unui campus unitar, care oferă flexibilitate și siguranță în exploatare.

Valoarea actualei etape a investiției: 9,7 milioane lei

Perioada de implementare propusă: 24 luni

3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (*planuri de situație și amplasamente*)

S-au atașat la Notificare, se depun în format electronic.

4. Formele fizice ale proiectului (*planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.*)

Terenurile fabricii Robert Bosch SRL pe care se propun lucrările proiectului se învecinează la nord-est cu strada 3 și la vest cu strada Robert Bosch din incinta Parcului Industrial Tetarom III. La nord, peste drumul din incinta parcului, este amplasată fabrica De`Longhi Romania SRL. La est este teren aflat în proprietatea Parcului Industrial Tetarom III, iar la sud sunt terenuri agricole.

Terenul se află în proprietatea Parcului Industrial Tetarom III, cu drept de suprafață întabulat în favoarea societății Robert Bosch SRL.

Investiția prevăzută prin proiect pentru această etapă prevede realizarea unor construcții noi, amenajări exterioare și bransamente pentru aceasta.

Centrul de cercetare-dezvoltare Clj100 existent, se va extinde cu o construcție subsol-parter-etaj, sub denumirea de Clj100a.

Extinderea prevăzută prin proiect- **Clj100a CENTRU DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE Subsol+ Parter+ Etaj** - va avea o formă dreptunghiulară, cu laturile de 84,20m*40,0m și va cuprinde birouri la etaj, zone de cercetare și testare pentru vehicule prototip, respectiv o spălătorie pentru mașinile supuse testării, tip self-service, la parter. La subsol este prevăzut un garaj pentru autoturisme și microbuze confidențiale, necesare testelor. La subsol și parter vor fi stații electrice de încărcare, normale și cu încărcare rapidă.

Corpul nou va avea și o conexiune la corpul Clj100, printr-un lobby la parter și o zonă de recepție la etaj.

Bilanț suprafețe pentru corpul Clj100a:

- arie construită (As) SUBSOL:	As = 1761.90 mp
- arie construită (Ac) PARTER:	Ac = 3379.00 mp
- arie construită (Anivel) ETAJ:	An = 2167.20 mp
- arie desfasurată pentru calcul CUT (Ad):	Ad = 5546.20 mp
- arie desfasurată totală (Ad):	Ad = 7308.10 mp

În zona de testare auto vor fi amplasate echipamente specifice, noi sau relocalate din fabrică.

Corpul Clj100a va fi legat de celelalte clădiri de pe amplasament prin alei carosabile și pietonale, spații verzi parcări și spații tehnice.

Clădirea va fi racordată la rețelele tehnico-edilitare existente, respectiv la o centrală termică existentă, care deservește deja celelalte corpuri de clădire din incinta fabricii Robert Bosch SRL. Orientarea noului ansamblu este astfel realizată încât să se încadreze cât mai bine pe forma terenului.

De asemenea, proiectul cuprinde drumuri și amenajări exterioare la corpul Clj803.

Amenajările exterioare din aceasta etapă de construire vor consta în amenajări de drumuri de incintă, trotuare, spații verzi și platforme. Drumurile existente din incinta amplasamentului vor fi continuate astfel încât să faciliteze accesul la noile clădiri și să creeze legături între acestea.

În prezent, accesul auto și pietonal în incinta fabricii de componente electronice se face din strada Robert Bosch nr.1 a parcului industrial Tetarom III, situată pe latura vestică a obiectivului. Accesul propriu-zis este prin punctele de control aferente caselor poartă. Pe amplasament mai există un acces utilizat doar pentru situații de urgență, acesta fiind permanent închis.

Pentru toate construcțiile, prin proiectare sunt satisfacute cerințele obligatorii privind rezistența și stabilitatea, siguranța în exploatare, siguranța la foc, igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului, izolarea termică, hidrofugă și economia de energie, protecția împotriva zgomotului; acestea vor fi menținute în execuție și exploatare pe întreaga durată de existență a construcției.

5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ *Profilul și capacitățile de producție*

Proiectul prevede extinderea Centrului de cercetare-dezvoltare Clj100 existent, cu o clădire Clj100a - CENTRU DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE formată din Subsol+ Parter+ Etaj birouri la etaj, zone de cercetare și testare pentru vehicule prototip, respectiv o spălătorie self-service pentru mașinile ce se supun testării, la parter. La subsol este prevăzut un garaj cu 34 de locuri pentru autoturisme și 3 pentru microbuze confidentiale, necesare testelor. La subsol și parter vor fi stații electrice de încărcare, normale și cu încărcare rapidă pentru prototipurile auto.

Bilanț teritorial

SUPRAFATA TEREN	214.999	mp
ARIA CONSTRUITA existenta	98471.40	mp
ARIA DESFASURATA existenta	129511.65	mp
ARIA CONSTRUITA propusa	3379	mp
ARIA DESFASURATA propusa	7308.10	mp
ARIA CONSTRUITA totala	101850.40	mp
ARIA DESFASURATA totala	135057.85	mp
Suprafata spații verzi amenajate existente	58653.50	mp
Suprafata spații verzi desfiintate	3938.06	mp
Suprafata totala spații verzi	54715.44	mp
Nr. de locuri de parcare autoturisme - existente	690	
Nr. de locuri de parcare autoturisme - propuse	0	
Total nr. locuri de parcare autoturisme	690	
Nr. de locuri de parcare microbuze - existente	38	
Nr. de locuri de parcare motociclete - existente	5	
POT existent	45.80 %	
CUT existent	0.60	
POT propus	47.37 %	
CUT propus	0.62	

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

În prezent pe amplasament se află mai multe corpuri de clădiri, care alcătuiesc ansamblul Fabricii de componente electronice a societății ROBERT BOSCH SRL: hale de producție și depozitare, centru logistic, clădire tehnică, cantină, clădiri depozitare deșeuri. Spațiile construite sunt legate prin alei carosabile și pietonale, spații tehnice, parcuri și spații verzi.

Activitatea ROBERT BOSCH SRL este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 289/07.08.2013, revizuită la 08.06.2021, cu viză anuală, emisă de APM Cluj.

Fabrica ROBERT BOSCH SRL produce plăci electronice și componente electronice pentru diverse ramuri industriale (cum ar fi industria auto, industria aparatelor electrocasnice sau cea a utilajelor portabile acționate electric). În principiu, activitatea fabricii constă în montare de componente electronice specifice pe plăci electronice de bază (PCB-Printed Circuit Board), pe mai multe linii de fabricație, urmate de asamblarea și verificarea produselor. Pentru activități conexe (atelieri mecanice și laboratoare testări fizice, termice și chimice, depozitare) sunt dedicate și amenajate spații corespunzătoare.

Activitățile ce se vor desfășura după implementarea investiției se vor integra în activitatea actuală a Fabricii de componente electronice ROBERT BOSCH SRL.

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

Construcția Clj100a va cuprinde activități de birotică, cercetare și testare auto.

Se vor desfășura activități specifice de cercetare și testare în zone destinate acestora.

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

Pentru realizarea proiectului se vor folosi ca materiale: balast, nisip, piatra spartă, beton, panouri de tip »sandwich«, alte elemente prefabricate metalice, conducte de canalizare, tuburi de protecție, etc.

Utilajele și mijloacele de transport care se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor se vor alimenta cu combustibil la puncte de distribuție a carburanților autorizate.

Pentru faza de funcționare nu se modifică tipurile și cantitățile de materii prime și auxiliare față de cele utilizate și la această dată.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zona**

Parcul Industrial Tetarom III, respectiv incinta fabricii ROBERT BOSCH SRL, este complet echipat edilitar cu rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate, gaze naturale.

Pentru investiția prevăzută prin proiect asigurarea utilităților se va face prin racordarea la rețelele existente pe platforma societății. Se vor realiza instalațiile termice, de alimentare cu apă și canalizare necesare, care se vor racorda la rețelele/sursele existente în modul cel mai economic, astfel încât să ajute în același timp la realizarea ansamblului propus.

Nu sunt prevăzute surse noi pentru asigurarea agentului termic și a apei.

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

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta fabricii ROBERT BOSCH SRL. Suprafațele care vor fi ocupate în timpul lucrărilor de realizare a actualei investiții se vor elibera de materiale și se vor reamenaja la finalizarea lucrărilor.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

La această etapă nu se prevăd căi noi de acces și nu este cazul de modificare a căilor de acces externe la amplasamentul fabricii.

Circulațiile pietonale și auto aferente corpului de clădire nou propus se racordează la circulațiile existente pe platforma industrială.

Pe amplasamentul aferent prezentului proiect vor fi amenajate zone marcate pentru accesul pietonilor, drumuri auto de incintă, parcuri și spații verzi. Toate se vor integra în sistemul actual de căi de acces al fabricii Robert Bosch SRL, pentru a crea un ansamblu unitar.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- combustibil pentru alimentarea utilajelor și a mijloacelor auto
- energie electrică pentru funcționarea unor utilaje
- apa pentru personalul muncitor și lucrările de construcție
- balast, nisip, piatra spartă.

În etapa de funcționare se vor folosi resurse similare cu cele deja utilizate de societate, respectiv energie electrică, energie termică, apă, care se asigură de la rețelele existente pe platformă.

➤ **Metode folosite în construcție**

Pentru realizarea construcțiilor și amenajărilor prevăzute prin proiect se vor folosi metode specifice realizării instalațiilor și construcțiilor industriale.

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

Organizarea de șantier se va realiza în incinta actuală a fabricii Robert BOSCH SRL. Pentru amenajare se vor face lucrări pentru delimitare zone de amplasare containere personal, materiale de lucru, utilaje și deșeuri.

Dupa obținerea autorizației de construire se va trece la trasarea lucrărilor și demararea operațiilor de amenajare și construire, conform tehnologiilor de execuție prevăzute în proiectul de detaliu, care respectă standardele și normativele în vigoare.

Construcțiile trebuie proiectate, executate și demolate astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele: reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare; durabilitatea construcțiilor; utilizarea unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Activitatea societății ROBERT BOSCH SRL este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 289/07.08.2013 (revizuită la 08.06.2021), cu viză anuală, emisă de APM Cluj.

Activitățile ce se vor desfășura în construcțiile prevăzute pentru această etapă de dezvoltare se vor integra în profilul de activitate al Fabricii de componente electronice ROBERT BOSCH SRL.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

La această etapă nu au fost analizate alte alternative, cu excepția alternativei de a nu realiza dezvoltarea. Actualul proiect reprezintă o extindere a investițiilor pe care le are societatea Robert Bosch SRL în comuna Jucu, localitatea Jucu Herghelie.

➤ **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);**

Nu este cazul.

➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform Certificatului de urbanism nr. 115/26.04.2022 emis de Primaria comunei Jucu pentru acest proiect.

În vederea obținerii autorizației de construire, prin Certificatul de urbanism nr. 115/26.04.2022 se solicită aviz de amplasament emis de ANAR - ABA Someș-Tisa, pentru teren situat în zona inundabilă 10%. S-a inițiat demersuri pentru obținerea actului, simultan cu alte avize.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

➤ 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.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul pe care se va realiza proiectul este situat în intravilanul localității Jucu Hergehelie, în UTR A1- zona destinată activitatilor industriale, depozitare, productive și de servicii, precum și activități terțiare pentru zona industrială.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Conform PUG al comunei Jucu, județul Cluj.

Folosința actuală: curți-construcții, în conformitate cu extrasul de carte funciara nr. 60284, Jucu. Destinația stabilită prin PUZ: Zona de activități industriale, depozitare, producție și de servicii precum și activități terțiare pentru zona industrială - UTR A1.

Construcțiile propuse corespund prevederilor PUZ. Imobilele nu se afla în perimetrul de protecție față de obiective cu valoare de patrimoniu.

POT max=75%, CUT max=1,0 (conform prevederi PUZ).

- areale sensibile

Nu sunt.

➤ 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

X(E) = 406850,79 m

Y(N) = 597992,44 m

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

Proiectul reprezintă o dezvoltare, eficientizare a unei investiții care deja funcționează pe amplasament și care a fost prevăzut a se realiza în mai multe etape.

Din acest considerent, nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

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

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

1. Protecția calității apelor:

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

→ în timpul realizării lucrărilor - pot să apară scăpări de produse petroliere de la utilajele de lucru folosite

→ în timpul exploatarei:

- se extind rețelele de canalizare existente pe platformă, iar apele menajere vor fi colectate prin rețeaua internă de canalizare și vor fi deversate în rețeaua de canalizare a Parcului Industrial Tetarom III;
- apele pluviale din zona extinderii (drumuri, platforme) vor fi colectate în rețeaua de incintă existentă, vor trece prin separatorul de hidrocarburi din zona clădirii CLJ100, apoi vor ajunge în rețeaua parcului industrial, cu descărcare în râul Someșul Mic.
- apele de la spălătoria auto pentru mașinile ce se supun testării se vor descarca în rețeaua de canalizare existentă în incinta fabricii, vor fi trecute prin separatorul de hidrocarburi din zona clădirii CLJ100, apoi vor ajunge în rețeaua parcului industrial, cu descărcare în rasul Someșul Mic.
- apele evacuate accidental din zona parcajului din subsol vor fi colectate într-o bașă, de unde vor fi descarcate prin pompare în rețeaua de canalizare existentă în incinta fabricii, vor fi trecute prin separatorul de hidrocarburi din zona clădirii CLJ100, apoi vor ajunge în rețeaua parcului industrial, cu descărcare în rasul Someșul Mic.

- **amenajările și dotările pentru protecția apelor**

- în perioada organizării de șantier apele uzate menajere și apele pluviale vor fi evacuate la rețelele de canalizare existente pe amplasament
- se va urmări ca în timpul realizării lucrărilor să nu fie afectate rețelele existente de alimentare cu apă și alte rețele din zonă;
- nu se vor efectua intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapări accidentale de produse petroliere;
- pentru această investiție se vor realiza rețele interioare și exterioare de canalizare menajeră și pluvială, care se vor racorda la rețelele existente pe platforma fabricii și care sunt dimensionate astfel încât să permită extinderea fabricii;
- se verifică periodic, inclusiv după realizarea prezentei investiții, etanșeitarea rețelelor de canalizare pentru toată fabrica, cât și eficiența separatoarelor de hidrocarburi de pe rețelele de ape pluviale ale platformei Robert Bosch SRL.

Societatea are contract cu Compania de Apă Someș pentru alimentare cu apă și evacuare în canalizare.

Se vor respecta prevederile actelor de reglementare - de mediu și de gospodărire a apelor, inclusiv ale avizului de amplasament - emise pentru obiectiv.

2. Protecția aerului

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

→ pe durata lucrărilor sunt posibile emisii în aer de praf de la operațiuni de manevrare a materialelor și gaze de eșapament de la mașinile și utilajele folosite.

→ în perioada funcționării:

- nu se modifică tipurile de poluanți față de cele identificate la data actuală;

Sursele/emisiile deja identificate și existente la fabrica Robert Bosch SRL sunt: gaze de ardere de la unități de producere a agentului termic, emisii de pulberi, COV din procesele de producție, emisii de la mijloacele auto de pe platformă.

• **instalațiile pentru reținerea, tratarea și dispersia poluanților în atmosferă**

- se va urmări minimizarea emisiilor de pulberi în suspensie rezultate din lucrările de terasamente și de manipulare a pământului (săpare, compactare, spargere, încărcare-descărcare), prin aplicarea tehnologiilor moderne;
- atât în faza de execuție a investiției, cât și în faza de exploatare, pe platforma societății se vor folosi doar echipamente și mijloacele de transport cu verificări tehnice la zi, conform normelor legale, aflate în perfectă stare de funcționare;
- clădirea Clj100a va fi echipată cu sistem de ventilație și unitate de tratare a aerului, cu exhaustare în plan orizontal.

La această dată fabrica are instalații de exhaustare racordate la tubulaturi și coșuri de disperse pentru emisii de la echipamentele de ardere (centrale termice), emisii de COV de la linii de pregătire și acoperire a suprafețelor, vapori de la utilaje de uscare, răcire, etc. din halele de producție.

Toate sistemele pentru reținerea, tratarea și dispersia poluanților în atmosfera existente la Robert Bosch SRL se vor exploata astfel încât să se asigure eficiența maximă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

• **sursele de zgomot și de vibrații**

- utilaje de lucru și mijloace de transport folosite pe durata realizării proiectului;
- traficul, activitățile de pe platforme exterioare în perioada de exploatare;
- motoare ventilatoare și echipamente de la stații de compresoare, unități de climatizare, centrale termice.

• **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- pentru realizarea investiției se vor folosi echipamente de lucru și transport silențioase, se va urmări exploatarea acestora în limitele parametrilor optimi de funcționare;
- unitățile de climatizare, centralele termice, compresoare, alte echipamente generatoare de zgomot și vibrații sunt amplasate în incinte închise, izolate;
- toate clădirile au izolație fonică corespunzătoare.

4. Protecția împotriva radiațiilor

- **sursele de radiații**

Nu vor fi surse noi de radiații în clădirea Clj100a față de cele deja existente la Robert Bosch SRL.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Echipamentele generatoare de radiații au toate sistemele de protecție, așa cum sunt prevăzute prin cerințele specifice. Societatea Robert Bosch SRL are autorizație de funcționare CNCAN pentru echipamentele cu surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului

• **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime**

- scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele și autovehiculele utilizate pe durata lucrărilor de execuție a proiectului;
- depozitări necontrolate de deșeuri, inclusiv în perioada de funcționare.

• **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

- utilajele care se vor folosi la realizarea lucrărilor vor avea verificările tehnice la zi;
- stocarea temporară a deșeurilor se va face pe platforme betonate, iar valorificarea și/sau eliminarea se va realiza prin operatori autorizați;
- se va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri de carburanți;
- rețelele de canalizare și rigolele se verifică periodic;
- deșeurile tehnologice se depozitează corepunzător, în incinte special amenajate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Investiția se va realiza în zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent, iar în vecinătate nu se găsesc ecosisteme terestre și acvatice care ar putea fi afectate.

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

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.**

Investiția se va realiza în zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent, iar în vecinătate nu se găsesc obiective protejate care ar putea fi afectate de viitoarea activitate.

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

Nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare pentru protecția așezărilor umane ori a altor obiective de interes public.

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

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

În perioada de realizare a investiției vor rezulta deșeuri de la lucrările de execuție a proiectului și de la materialele folosite, inclusiv deșeuri de ambalaje de la acestea:

- 17 02 02 - sticlă - cca 0,1 tone
- 17 02 03 - materiale plastice - cca 0,1 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice - cca 1,0 tone
- 17 04 11 - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - cca 0,05 tone
- 17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 - cca 200 tone
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 - cca 1,0 tone
- 17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări - cca 1,0 tone
- 15 01 01 - ambalaje de hartie și carton - cca 0,5 tone
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice - cca 0,5 tone
- 15 02 06 - ambalaje amestec - cca 0,5 tone

Compania are deja experiență, ca urmare a proiectelor deja implementate, în realizarea și urmărirea obiectivelor prevăzute de OUG 92/2021, astfel va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, care prevede, în mare:

- colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- asigurarea recipientilor corespunzători de precollectare, etichetați, conform cerințelor legale

- contractarea operatorilor autorizați
- întocmire documente de transport
- ținerea evidențelor și urmărirea realizării țintelor, precum și raportarea către autoritatea de mediu, la finalizarea proiectului.

Gestionarea deșeurilor provenite din construcții se va face astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

Realizarea obiectivelor se va face fie prin operatorul de deșuri existent, ci care există contract, fie prin intermediul contractorului principal angajat pentru faza de construire.

În etapa de exploatare, investiția analizată nu intervine/nu determină schimbarea structurii actuale a deșeurilor gestionate în fabrică.

Principalele categorii deșuri la fabrica Robert Bosch SRL sunt:

- deșuri tehnologice: plăci PCB și componente electronice rebutate, băi epuizate de la instalații de tratare componente, nămoluri tehnologice, ape de spălare, deșuri solide cu conținut de materiale periculoase, etc.
- deșuri de chimicale de la laboratoare
- deșuri de ambalaje
- deșuri de tip menajer.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**

Titularul Robert Bosch SRL face audituri periodice privind gestionarea deșeurilor. Se stabilesc măsuri de îmbunătățire a gestionării, inclusiv de reducere a cantităților de deșuri generate și se urmărește implementarea acestora. Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri pentru anul 2022 a fost depus la autoritatea de mediu. Realizarea obiectivelor prevăzute de OUG 92/2021 se va face fie prin operatorul de deșuri existent, cu care există contract, fie prin intermediul contractorului principal angajat pentru faza de construire.

- **planul de gestionare a deșeurilor**

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați, urmărindu-se realizarea obiectivelor prevăzute de OUG 92/2021. Acestea vor fi gestionate de către contractorul principal pentru realizarea lucrărilor de investiție și/sau cu aportul contractorului existent de deșuri al fabricii.

În perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor se va realiza în mod unitar pentru toată fabrica Robert Bosch SRL, deșeurile generate de la noua investiție fiind similare cu cele identificate deja pentru fabrică.

9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

În timpul realizării investiției nu se vor folosi substanțe și amestecuri chimice periculoase.

La începerea activităților în noua extindere nu vor folosi substanțe și amestecuri periculoase, sau vor fi cantități mici de aceeași natură cu cele utilizate deja în fabrică.

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

Toate substanțele și amestecurile chimice periculoase utilizate sunt achiziționate în ambalaje originale. Ambalajele utilizate sunt predate către operatori autorizați pentru eliminare sau reumplere. Se transportă cu mașini autorizate pentru transport marfuri periculoase.

Se depozitează în spații bine ventilate, cu pardoseala betonată, în ambalajele originale, închise ermetic, separate de restul materialelor, departe de materiale incompatibile și surse de căldură.

Toate substanțele și amestecurile periculoase sunt însoțite de fișele cu date de securitate și se respectă prevederile acestora.

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

Investiția analizată reprezintă o etapă a dezvoltării prevăzute a se derula pe mai mulți ani de beneficiarul Robert Bosch SRL. Terenul pe care se va realiza investiția este situat în intravilanul localității Jucu Hergehlie, în UTR A, zonă destinată activităților industriale, de depozitare, productive și de servicii, precum și activități terțiare pentru zona industrială.

Nu se folosesc resurse naturale rare ori neregenerabile. În zonă/vecinătate nu sunt ecosisteme terestre și acvatice protejate, care ar putea fi afectate de proiect.

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

Perioada de execuție a lucrărilor de realizare a investiției poate fi considerată cu impact local, de amploare limitată asupra mediului, având în vedere locația și durata prevăzute pentru realizare. Se estimează că impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile.

Se vor respecta condițiile stabilite prin actele de reglementare emise pentru proiect.

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

Natura impactului se considera a fi în limitele acceptate de legislație, prin măsurile prevăzute din faza de proiectare pentru protecția factorilor de mediu.

➤ extinderea impactului (*zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate*)

Se estimează că impactul este local, limitat la zona amplasamentului/fabricii Robert Bosch SRL.

➤ magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul în perioada de realizare a lucrărilor nu va fi de amploare mare.

Pentru perioada de exploatare a investiției se apreciază că impactul asupra mediului va fi în limite admisibile, limitat la zona amplasamentului, având în vedere modul de organizare a activităților care se vor desfășura.

➤ probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este redusă, doar pe perioada realizării lucrărilor. În timpul exploatarei pentru întreaga fabrică Robert Bosch SRL se controlează și cuantifică impactul asupra mediului, pentru a-l menține în limitele admise.

➤ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe durata realizării investiției impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile. În timpul funcționării, pentru întreaga fabrică se controlează și se cuantifică impactul asupra mediului, pentru a-l menține în limitele admise.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu se estimează un impact semnificativ asupra mediului. Pentru întreaga perioadă de realizare a investiției, se vor aplica măsurile stabilite de la faza de proiectare pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu.

În timpul funcționării se vor aplica în continuare măsurile stabilite și deja aplicate pentru întreaga fabrică Robert Bosch SRL, în scopul limitării impactului asupra factorilor de mediu.

- natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Pentru etapa de realizare a investiției nu sunt prevăzute instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, mașinile de aprovizionare cu materiale de construcție etc., vor avea verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

Se aplică măsurile stabilite prin procedurile de operare și de monitorizare pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu la fabrica Robert Bosch SRL.

Societatea Robert Bosch SRL realizează monitorizările prevăzute în Autorizația de mediu nr. 289/07.08.2013, revizuită, pe care o deține.

După realizarea investiției și în funcție de cerințele autorizației de mediu, se vor monitoriza în continuare, cu includerea activităților noi, cel puțin următoarele:

- Cantitățile, tipurile și modul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitate;
- Emisiile de la instalațiile tehnologice, inclusiv COV, și de la producerea energiei termice;
- Calitatea apelor freactice în forajele existente;
- Calitatea apelor pluviale după separatoare de produse petroliere de pe platforma societății.

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 comunitară (Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale-IED, SEVESO, COV, LCP, Directiva - cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor, etc.) 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).

Activitățile desfășurate la fabrica Robert Bosch SRL sunt incluse în lista activităților din anexa 1 la Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale pentru activități COV, dar nu se încadrează la prgurile prevăzute în anexa 7.

Prin activitățile desfășurate în prezent, tipurile și consumurile de solvenți, fabrica se încadrează în în categoria instalațiilor și activităților care utilizează solvenți organici, prevăzute în Anexa VII- partea 2, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la punctele: 5 «Alte tipuri de curățare a

suprafețelor (>2 to)» și 8 „Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastic, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei”.

Bilanțul de solvenți și Planul de gestionare se depune anual la APM Cluj.

Cantitățile de substanțe/amestecuri chimice periculoase utilizate care pot fi prezente pe amplasament nu încadrează amplasamentul în categoria inferior sau superior, conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE.

Investiția actuală nu duce la modificarea tipurilor și cantităților de substanțe/amestecuri chimice periculoase utilizate și prezente pe amplasament.

Periodic se verifică încadrarea amplasamentului în prevederile legislației Seveso.

Activitatea fabricii respecta toate reglementările și normativele în vigoare.

(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.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările necesare organizării de șantier constau în principal în:

- instalare containere mobile pentru personalul de lucru;
- amplasare de containere pentru deșeuri generate în timpul realizării proiectului
- panou prezentare investiție

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta ROBERT BOSCH SRL, comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere că se va limita la incinta fabricii, sunt asigurate sursele de apă, energie electrică, iar drept căi de comunicații pentru organizarea de șantier vor fi utilizate cele existente.

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

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- tehnologia de execuție propriu-zisă;
- utilajele terasiere și de transport;
- activitatea umană.

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

Din activitatea organizării de șantier nu se generează emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, mașinile de aprovizionare cu materiale de construcție etc., vor avea verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță impuse prin cartile tehnice.

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

La finalizarea lucrărilor de realizare a investiției se vor elibera zonele destinate organizării de șantier de utilaje, echipamente și materiale folosite, deșeuri generate; suprafețele ocupate temporar se vor elibera de deșeuri și alte materiale și se vor amenaja pentru a se integra în ansamblul fabricii.

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

În timpul realizării proiectului pot să apară accidente scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri și vor fi anunțate de îndată autoritățile de mediu. Orice situație care poate să prezinte pericol pentru mediu va fi adusă la cunoștința autorităților competente (de mediu și de ape).

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

În situația încetării parțiale sau totale a activității obiectivului, se vor înștiința autoritățile competente, pentru a identifica și stabili toate măsurile ce decurg din oprirea activității.

Toate echipamentele se vor demonta și se vor valorifica prin tehnicile specifice fiecăruia, existente la momentul încetării activității.

De asemenea, beneficiarul investiției îi revine obligația de a îndeplini în totalitate la măsurile stabilite la încetarea activității.

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

La eventuala încetare a funcționării fabricii, titularul va respecta cerințele actelor de reglementare, respectiv va notifica autoritatea de mediu.

Titularul, în baza schițelor instalațiilor, sistemelor de canalizare, încălzire și alimentare cu apă și energie electrică, va aplica măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu.

Măsurile de reconstrucție ecologică, în caz de închidere, vor consta în eliminarea/ depoluarea solului afectat de funcționarea obiectivului (dacă va fi cazul) și valorificarea/eliminarea materialelor și deșeurilor nepericuloase/ periculoase rezultate din activitate.

La încetarea activității vor fi duse la îndeplinire obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

XII. Anexe - piese desenate

S-au atașat la Notificare

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată

Nu este cazul.

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: Someș-Tisa

- cursul de apă:
 - o râul Somesul-Mic, cod cadastral: : II-01.31.00.00.00.00, km 119
 - o pârâul Prodae, cod cadastral: : II-01.31.21.00.00.00
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
 - o corp de apă de suprafață: RORW2.1.31.8_B4, Someș Mic-cf. Nadăș-cf. Someș Mic
 - o corp de apă subteran: ROSO10 - Someșul Mic, lunca și terasele

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul. Proiectul nu a fost încadrat sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Întocmit

MABECO SRL

Ing. Mihaela Beu

Ing. Lucia Bodochi