

## MEMORIU PREZENTARE

Conform conținutului cadrul – Anexa 5.E din Legea 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

### I. Denumirea proiectului:

**Lucrări de extindere și anexe la hala producție AUTOLIV existentă: Atelier, sala mese, birouri, grupuri sanitare, parcaje și fumoare; unificare Autorizație de Securitate la Incendiu pentru întreg ansamblul rezultat; organizarea execuției**

### II. Titular:

– **numele;** SC AUTOLIV ROMANIA SRL – Brasov

– **adresa poștală:**

Sediul central Beneficiar: str. Bucegi nr. 8, Brasov.

Adresa investiție: Pe terenul din parcul industrial, strada Tapiei, nr. 61, identificat cu CF401994, intravilan, aflat în municipiul Lugoj, jud. Timis,

– **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Numar telefon: 0733.133.518; numar fax 0256/307788; adresa e-mail: mirabela.longa@autoliv.com

– **numele persoanelor de contact:**

Longa Mirabela – tel. 0733133518, Olivia Sebestyen, – tel 0722577479

• **director:** Razvan Arsene

• **responsabil pentru protecția mediului:** Mirabela Longa

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

**AMPLASAMENT:** întregul complex al fabricii este amplasat departe de alte vecinătăți cu fond construit, astfel:

- 135.70m de la construcție până la hala de producție vecină pe latura de NV, respectiv 101.70m de la limita de proprietate până la această hală vecină;
- 675.00m de la construcție până la cea mai apropiată locuință, situată în afara zonei urbane, pe latura de N, NE, respectiv 502.25m de la limita de proprietate până la locuința respectivă;
- 343.65m de la limita de proprietate până la ferma situată în vecinătatea de EST a complexului;
- 442.20m de la construcție până la ferma poziționată către S, SV, respectiv 405.70m de la limita de proprietate până la construcția acestei ferme;

**Situația existentă:** În prezent, în incintă se află un ansamblu compus din 2 corpuri de hală de producție, toate anexele tehnice, parcajele și amenajările necesare unei bune funcționări. Hala de producție cuprinde mai multe corpuri de clădire și a fost executată în mai multe faze:

Corp A = În perioada 2006-2009 s-a executat hală care se compune din 2 săli de producție și una de depozitare, cu regim de înălțime P, precum și un corp administrativ P+1E. Sc 23 387.00mp, Sd 25 415.00mp

Corp B = În perioada 2014-2015 s-a executat o extindere în regim P care cuprindea o sală de producție, un depozit și o zonă de birouri. Sc 5 321.00mp

**Situația propusă: Dezvoltarea fabricii de producție necesită funcțiuni suplimentare noi care să usureze fluxul tehnologic.** Astfel, Beneficiarul dorește construirea unor anexe adiacente Corpului A (executat în 2006-2009) care să deservească activitatea ce se desfășoară în acest corp:

**Corp 1- construcție** alipită fațadei principale, între axele GC (zona rampa andocare) și IA (atelier mentenanță) – 400.40mp, în regim P, care va cuprinde:

- **Sala de servirea mesei – 169.40mp** care cuprinde cca 100 locuri la mese. Este o încăpere în care lucrătorii vor avea posibilitatea să servească pachetul cu mâncare adus de acasă. În acest spațiu nu se prepară mâncare. Se va prevedea un spalator pentru curățarea vaselor, câteva cuptoare cu microunde pentru încălzirea mâncării, se vor monta câteva automate de cafea și frigider cu snacks-uri.

- **Birou – 110.90mp** executat in locul containerelor actuale, ca o extindere a spatiului actual de Birouri Inginerie Productie. Extinderea si biroul existent vor compune impreuna un spatiu unic.
- **GS separate pe sexe – 41.40mp /unitate**, care se executa ca suplimentare necesara a grupurilor sanitare actuale aflate intre axele HD si IA

**Corp 2 – atelier mentenanta**, alipit coltului sudic al cladirii principale, intre axele IE ( atelier mentenanta) si ax 3 ( productie) – Sc 226.93mp, Set 168.00, Sd 394.93mp, in regim P+1E, care va cuprinde: parterul se va constitui in extinderea atelierului de mentenanta iar etajul va adaposti un birou open space. Atelierul de la parter adaposteste utilaje si piese de schimb necesare la repararea si intretinerea masinilor din productie. Nu se folosesc combustibili si nu rezulta reziduuri din activitatea desfasurata in acest spatiu. Nu se desfasoara activitate de productie si de asemenea nu se depoziteaza produse de nici un fel ( materie prima sau combustibili, etc).

**Corp 3 – grupuri sanitare**, alipita cladirii principale, intre axele 7si 8 ( sala productie) – Sc 63.50mp, in regim P, care va cuprinde grupuri sanitare separate pe sexe si un culoar de prelungirea evacuării direct din zona de productie catre exterior.

**Corp 5– copertina depozitare**, alipita cladirii principale, pe fatada secundara ( catre curtea tehnica) intre axele HC ( incapere compactor) si IB – Sc totala de cca 147.45mp, in regim P, care va inlocui containere existente si va avea rol de depozitare masini si utilaje tehnologice.

**Corp4, Corp 6 si Corp 7– copertine fumatori, nefumatori:**

- **Chiosc fumatori 120.00mp** – structura pozitionata in fata cladirii principale, vis a vis de noua sala de mese ( anexa 1).
- **Chiosc fumatori 80mp si chiosc nefumatori 40 mp** – pozitionare in spatele Corpului B de hala, edificat in 2014-2015.

**Amenajare parcaje – cca 70 locuri** pozitionata in spatele incintei, in vecinatatea Corpului B si a rezervoarelor de apa pentru incendiu.

**Extindere platforma betonata – 150mp** pozitionata in spatele corpului A, in continuarea platformei existente.

**b) justificarea necesității proiectului;**

Investitiile initiale s-a facut din dorinta de a dezvolta afacerea si de a crea locuri de munca intr-o zona in plina dezvoltare economica. Dupa edificarea halelor de productie, intensificarea activitatilor a atras dupa sine angajarea a numerosi lucratori si a facut necesara extinderea utilitatilor conexe, cu rol administrativ. Lucrarile noi propuse satisfac nevoile lucratorilor, cu scopul usurarii organizarii de lucru a angajatilor. ( suplimentarea grupurilor sanitare, suplimentarea spatiilor de servire a mesei) Din punctul de vedere al protectiei mediului, aceste activitati nu au impact asupra mediului, fiind complet nepoluante.

**c) valoarea investiției;**

In urma calculului bugetar s-a stabilit o valoare a investitiei de 700 000.00 euro ( constructii si montaj).

**d) perioada de implementare propusă;**

Noile constructii se vor edifica si se vor pune in functiune in mai putin de jumătate de an.

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

Conform planului de incadrare si de situatie, atasate documentatiei depuse.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– **profilul și capacitățile de producție; NU ESTE CAZUL**  
 – **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); IN NOILE SPATII NU EXISTA INSTALATII SI FLUXURI TEHNOLOGICE NOI DE PRODUCTIE.**

– **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; NU ESTE CAZUL**

– **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; NU ESTE CAZUL**

– **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

**SITUATIA EXISTENTA:**

- Apa rece menajera: sursa de apa din rețeaua orasului, cu un bransament contorizat din PEHD Dn 110 mm;

- Canalizare menajera: racord la rețeaua de canalizare menajera a orașului prin intermediul unei stații de repompare echipată cu două pompe Wilo FA 10.22W + FK 17.1-4/16K;
- Canalizare pluvială terasament: rețea de preluare a apelor pluviale, separator de nisip și hidrocarburi ACO ECOPLUS NG15 pentru filtrarea apelor pluviale de pe terasamente, cu deversare la canalul colector existent;
- Canalizare pluvială acoperis: rețea de preluare a apelor pluviale, cu deversare la canalul colector existent prin intermediul unei stații de repompare echipată cu două pompe Wilo KPR 340 T24-4/21P;
- Instalații P.S.I.: sursa de apă (rezerva intangibilă incendiu) pentru rețeaua de hidranți exteriori și interiori este bazin de apă de 500 m<sup>3</sup> (suprateran), stație de pompe prevăzută cu grupuri de pompare separate pentru rețeaua de hidranți interiori și exterior, Wilo CO-3 MVI 5205 / ER-RGB. Sursa de apă (rezerva intangibilă incendiu) pentru rețeaua de sprinklere este bazin de apă de 750 m<sup>3</sup> (suprateran), stație de pompe prevăzută cu grupuri de pompare separate pentru rețeaua de sprinklere, Wilo CO-4 MVI 7003 / ER-RBG, și pompa diesel Wilo NP 125/400V-75/4-12;
- Gaze naturale: alimentare cu gaze naturale, prin racordarea la sistemul de distribuție din zona prin post de reglare și măsurare propriu;
- Energie termică: alimentarea cu energie termică, încălzire, prin punct termic propriu, echipat cu trei cazane de oțel Viessmann Vitoplex 100 de 720 kW fiecare cu arzătoare pe gaz Riello;
- Energie electrică: alimentarea cu energie electrică prin racordare la rețeaua electrică de medie tensiune din zona, prin post TRAFU propriu de transformare de la medie tensiune la joasă tensiune;

**SITUATIA PROPUSA: NU S-A INTERVENIT si NU SE VA INTERVENI ASUPRA UTILITATILOR DIN ZONA, nefiind necesare lucrari de spargere si refacere a platformelor existente.**

**Amenajare parcaje – cca 70 locuri** poziționată în spatele incintei, în vecinătatea Corpului B și a rezervoarelor de apă pentru incendiu. Apele pluviale de pe platforma se vor colecta într-un separator de hidrocarburi care va deversa în rețeaua de canalizare existentă care deservește Corpul B de cladire. La fel ca și la momentul actual, această canalizare se va descarca în canalul ANIF al cărui traseu trece prin spatele incintei, pe latura de Nord a limitei de proprietate.

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

Lucrările noi de construcție se vor realiza doar pe proprietatea beneficiarului și se vor limita la incinta terenului aferent AUTOLIV. Se vor delimita granițele șantierului prin organizarea execuției. Accesele autovehiculelor speciale, depozitarea materialelor se vor realiza doar pe anumite zone, desemnate prin proiectul de organizare de șantier. Nu există spații verzi afectate de lucrările propuse prin prezentul proiect.

**– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu se vor realiza accese noi în incintă, altele decât cele deja amenajate.

**– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Construcțiile noi vor avea fundații din beton armat. Structura portantă este compusă din grinzi și stâlpi din oțel, închideri exterioare tip panouri sandwich, acoperiș compus din tablă, vată bazaltică și membrană PVC. Amenajările exterioare existente deja în incinta sunt realizate din suprafețe carosabile din dale de beton, macadam, pietriș. Atât la partea de structură cât și la închideri sau instalații se vor folosi tehnologii de ultimă generație, tehnologii care dau o mare atenție privind folosirea de materiale și metode ecologice.

**– metode folosite în construcție/demolare;**

**EXISTENT:**

Hala CORP A – este împartită în 3 tronsoane majore și are o structură metalică, acoperis din panouri industriale sandwich cu suport sarpanta pe ferme metalice, planșee intermediare din beton armat pe cofrag metalic, închideri exterioare din panouri industriale tip sandwich. Înălțimea maximă este de 10.00m la coama.

Hala CORP B – tronson unic compus din structură metalică, acoperis din hidroizolație și vată minerală pe suport din tablă cutată, închideri exterioare din casete, vată minerală și tablă de fatada. Înălțimea maximă este de 10.45m la coama.

Fatadele cladirilor existente sunt in culorile RAL 5010, RAL 9002. Tamplariile executate din aluminiu/PVC, dupa caz.

Ambele cladiri au cota de referinta 0.00 stabilita la 121.30 din ridicarea topografica

**PROPUS: extinderile propuse se vor executa in baza recomandarilor din raportul de expertiza tehnica:**

**Corpurile 1, 2 si 3**

- fundatie izolate tip pahar
- suprastructura noua se compune din stalpi HEA si grinzi prefabricate din otel, galvanizate si vopsite termosupumant
- inaltimea utila interioara libera medie de 4.00m ( 2.60m la plafon fals in zona de birouri de la etaj corp 2)
- planseul intermediar de la anexa 2 ( atelier mentenanta) se va executa cu beton armat pe cofrag metalic
- acoperisul se va executa intr-o singura apa, cu panta de 7% ( maxim 4<sup>0</sup>) pentru corp 1, respectiv 5.25% ( maxim 3<sup>0</sup>) pentru corpurile 2 si 3; invelitoarea se va executa pe suport din tabla cutata de otel vopsita RAL, cu strat termoizolant din saltele de vata minerala bazaltica si membrane termosudabile hidroizolante din PVC, rezistente la UV
- compartimentarile interioare cu pereti sandwich din gips carton se vor executa similar existentului
- inchiderile exterioare pentru extindere se vor executa cu casete, vata minerala bazaltica si table de fatada cutata montata vertical
- tamplaria exterioara se va executa similar existentului din PVC/aluminiu, RAL 5010
- Pentru conformarea la foc a cladirii se executa pereti tip sandwich gips carton cu miez din vata minerala bazaltica respectiv panouri sandwich RF agrementate tehnic, tamplarii si etansari rezistente la foc, dupa caz, conform legislatiei in vigoare.

**Corp 5 – copertina depozitare**, se va constitui din structura metalica, galvanizata si vopsita termosupumant, dupa caz, acoperis din tabla cutata RAL 9002, inchideri simple perimetrare din tabla RAL 9002

**Corpurile 4, 6 si 7 – copertine fumatori, nefumatori:**

- structura metalica otel zincat
- inchideri de sticla din foi de 8mm grosime de geam securizat prin laminare, cu filtru UV
- acoperis cu sarpana din otel zincat si invelitoare din tabla cutata

**Amenajare parcaje – cca 70 locuri** se va executa conform proiectului de sistematizare, cu platforma carosabila cu dale trafic rutier

**Extindere platforma betonata – 150mp** pozitionata in spatele corpului A, in continuarea platformei existente.

**– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Planul de execuție și eșalonarea lucrărilor se va face ținând cont de durata de realizare a investiției. Graficul de eșalonare a lucrării va fi întocmit în ipoteza că lucrările noi de execuție vor dura aproximativ 6 luni. Principalele etape de construcție vor fi:

- lucrări de proiectare și autorizare a lucrărilor,
- lucrări de organizare de șantier și pregătirea terenului pentru execuție,
- realizare constructii noi
- lucrări de refacere a amplasamentului, daca e cazul
- achiziționarea echipamentelor și a dotărilor și montajul acestora
- terminarea lucrărilor – recepționarea lucrărilor
- intocmirea cartii constructiilor si a programului de urmărirea comportării în timp a construcțiilor (obligațiile și răspunderea pentru urmărirea în timp a evoluției construcțiilor revin investitorului, proiectanților, executanților și a personalului însărcinat cu urmărirea comportării în exploatare, conform normativului p130/1999).

**– relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu sunt propuse a fi realizate alte proiecte în următoarea perioadă.

**– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Proiectul constituie o etapă de dezvoltare a afacerii, prin extinderea/fluidizarea necesitatilor lucratorilor. Prin urmare investiția descrisă în prezentul proiect survine ca o etapă de dezvoltare clar justificată și din acest motiv nu s-au considerat alternative la aceasta.

– 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.

- Acord Inspectoratul pentru Situații de Urgență – Aviz PSI
- Aviz DSP – sanatatea populatiei
- ACORD IJC – Timis

#### 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;

Pe terenul din parcul industrial, strada Tapiei, identificat cu CF401994, intravilan, aflat în municipiul Lugoj, jud. Timis, se propune lucrarea de extindere. Incinta actuala este deja amenajata si echipata cu toate utilitatile. Distanțele față de limita de proprietate și față de celelalte construcții respectă reglementările de urbanism și cerințele de sănătate și securitate a muncii.

• politici de zonare și de folosire a terenului;

La baza realizării proiectului stau PUG-ul nr 30/1997 aprobat prin HCL Lugoj nr 204/2018, Certificatul de Urbanism nr 431 din 6.14.08.2019 și toate legile și normativele în vigoare.

• arealele sensibile; Nu este cazul.

– 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; CONFORM PLAN SITUATIE CADASTRAL

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. Nu este cazul.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

În construcțiile noi nu se va desfășura proces de producție. Pe durata execuției lucrărilor de construcție nu vor exista surse de poluare. La ieșirea din incinta șantierului se vor amenaja platforme betonate de spălarea roților vehiculelor ce parasesc locația. Toate scurgerile accidentale din parcaje și de pe carosabile se vor pre colecta în separatoare de hidrocarburi deja existente în incinta.

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

- Apa rece menajera: sursa de apă din rețeaua orasului, cu un bransament contorizat din PEHD Dn 110 mm;
- Canalizare menajera: racord la rețeaua de canalizare menajera a orasului prin intermediul unei stații de repompare echipată cu două pompe Wilo FA 10.22W + FK 17.1-4/16K;
- Canalizare pluvială terasament: rețea de preluare a apelor pluviale, separator de nisip și hidrocarburi ACO ECOPLUS NG15 pentru filtrarea apelor pluviale de pe terasamente, cu deversare la canalul colector existent;

- Canalizare pluviala acoperis: rețea de preluare a apelor pluviale, cu deversare la canalul colector existent prin intermediul unei stații de repompare echipată cu două pompe Wilo KPR 340 T24-4/21P;
- Instalații P.S.I.: sursa de apă (rezerva intangibilă incendiu) pentru rețeaua de hidranți exteriori și interiori este bazin de apă de 500 m<sup>3</sup> (suprateran), stație de pompe prevăzută cu grupuri de pompare separate pentru rețeaua de hidranți interiori și exterior, Wilo CO-3 MVI 5205 / ER-RGB. Sursa de apă (rezerva intangibilă incendiu) pentru rețeaua de sprinklere este bazin de apă de 750 m<sup>3</sup> (suprateran), stație de pompe prevăzută cu grupuri de pompare separate pentru rețeaua de sprinklere, Wilo CO-4 MVI 7003 / ER-RBG, și pompa diesel Wilo NP 125/400V-75/4-12;

#### **b) protecția aerului:**

##### **– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Singura sursă de poluare a aerului provine de la centrala termică și boilerelor pentru producerea de apă caldă menajeră, însă echipamentele fiind noi și de ultimă generație cantitatea de noxe eliberate în aer este nesemnificativă.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, sursele potențiale de poluare care vor afecta, temporar și pe arii restrânse calitatea aerului constau în: eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiilor de încărcare, transport și descărcare a pământului și a materialelor de construcție, noxe gazoase generate de activități în care se utilizează carburanți (transport, manipulare, utilaje etc.)

##### **– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

În perioada de operare a clădirilor care fac obiectul proiectului, nu vor rezulta concentrații de poluanți care să depășească limitele maxime admisibile, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului.

Pentru diminuarea noxelor degajate în aer, în perioada execuției, se vor prevedea:

- proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic;
- la compactarea terasamentelor se va folosi apă pentru stropirea straturilor de pământ;
- autovehiculelor ce vor transporta nisip sau piatră li se va impune circulația cu viteză redusă în zonele populate și protejarea cu prelată;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele ce deservește zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcții ce pot elibera în atmosferă particule fine;
- caile de acces vor fi stropite periodic.

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

##### **- sursele de zgomot și de vibrații;**

În faza de execuție a lucrărilor de construcții, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de excavare, încărcare și transport greu care funcționează pe amplasament în faza de săpare a fundațiilor și la terasarea și pregătirea terenului.

##### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și în programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale conform standardelor în vigoare.

Măsuri propuse:

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la aceasta perioadă.
- respectarea prevederilor legale privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul CE și indicația nivelului de putere acustică garantat.

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

##### **- sursele de radiații; Nu este cazul**

##### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. Nu este cazul**

**e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;**

Pe parcursul execuției: solul rezultat din excavații pentru construcție și pentru amenajări exterioare se va repartiza eficient în zonele care necesită umplutură și se va profita de configurația terenului astfel încât excedentul de pământ excavat, după folosirea cantității necesare drept pământ de umplutură, să fie cât mai mic.

În timpul execuției, șantierul va fi prevăzut cu platforme pentru spălarea utilajelor și autovehiculelor care ies din incintă.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse;
- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către colectorul existent;
- depozitarea deșeurilor din execuție se va face în puștele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciul de salubritate din zonă;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut astfel încât să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.
- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.
- în timpul execuției, șantierul va fi prevăzut cu platforme pentru spălarea utilajelor și autovehiculelor care ies din incintă.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare (pământ, pietriș). Acestea vor fi folosite pe plan local.

În perioada de funcționare a clădirilor: apele menajere și pluviale rezultate se vor colecta și deversa în rețeaua de canalizare existentă a orașului. Conductele de canalizare propuse sunt realizate din materiale moderne (polipropilenă, pvc etc.) cu tehnologii moderne și nu permit scurgeri de ape uzate.

Din activitatea specifică funcțiunilor propuse nu rezultă surse de poluare a solului sau subsolului.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

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

Terenul pe care se va construi este în incinta actuală a fabricii și se află într-o zonă industrială special amenajată. Intervențiile propuse nu vor afecta în nici un fel vegetația sau fauna din zonă.

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

Atât în perioada de execuție, cât și în faza de funcționare se apreciază că nu este necesar să se prevadă lucrări pentru protecția florei și faunei, impactul asupra lor fiind nesemnificativ. Construcțiile propuse nu vor influența ecosistemul în care vor fi implantate. Nu sunt afectate spațiile verzi existente

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

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;** Investiția nu se află în zonă de rezervație de arhitectură sau în vecinătatea unui monument istoric sau de arhitectură.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;** Elementele noi proiectate se vor alinia armonios în cadrul corpurilor de construcții deja edificate. Implantarea în cadrul actual, prin respectarea vecinătăților naturale și construite contribuie la o protejare și punere în valoare a peisajului industrial existent.

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

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

Deșeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe sunt:

- cod 20.03.01 – deșeuri menajere
- cod 15.01.01 – deșeuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02 – deșeuri din ambalaje din plastic
- cod 17 04 05 - fier și oțel
- cod 17 04 07 - amestecuri metalice
- cod 17 02 01 - deșeuri din lemn
- cod 17 01 07 – amestecuri de beton, cărămizi, etc.

Deșeuri rezultate în timpul funcționării obiectivului sunt:

- cod 20.03.01 – deșeuri menajere
- cod 15.01.01 – posibile deșeuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02 – posibile deșeuri din ambalaje din plastic

**– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Materialele reciclabile se vor depozita separat de cele nereciclabile. Deșeurile reciclabile se vor selecta în containere separate.

De asemenea se vor prevedea presocontainere pentru balotarea deșeurilor menajere și/sau industriale, care își micșorează volumul rezultând, creșterea capacității de depozitare și reducerea cheltuielilor de transport.

Ambalajele și carcassele care se pot refolosi se vor colecta separat și returna la furnizori pentru a fi refolosite. Se va respecta legislația în vigoare cu privire la depozitarea, transportul și gestionarea deșeurilor (Legea 211/2011 etc.).

**– planul de gestionare a deșeurilor;**

Conform plan de gestionare existent, cu respectarea prevederilor din contractul de salubritate.

Pe parcursul execuției: deșeurile rezultate din construcție (beton, lemn, metal, plastic, etc.) vor fi sortate prin grija constructorului, depozitate pe platforme dedicate și protejate și evacuate centralizat, conform contractului de salubritate încheiat cu firme specializate.

Deșeurile rezultate din activitățile curente și deșeurile menajere se adună și depozitează pe categorii (metal, hârtie, plastic, resturi menajere etc.) în containere selective aflate pe o platformă amenajată și vor fi protejate de intemperii, fiind evacuate de societăți specializate de preluare – evacuare (conf. contract cu firma de salubritate) în condiții conform legilor în vigoare.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

În perioada execuției, realizarea lucrărilor de investiții, ce fac obiectul proiectului, vor necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți pentru funcționarea utilajelor, vopsele, solvenți, tuburi fluorescente).

În cadrul funcționării obiectivului NU ESTE CAZUL.

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

Pe parcursul execuției:

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea antreprenorul trebuie să țină o evidență strictă a acestora. Monitorizarea gospodării substanțelor și preparatelor periculoase se va face prin:

- Evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora și furnizarea datelor și informațiilor referitoare la acestea, la cererea autorităților competente;
- Eliminarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor și preparatelor periculoase care se constituie ca deșeuri (reglementată în conformitate cu legislația specifică);
- Identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și notificarea unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de situații de urgență;



- *Mentținerea stării de etanșeitate și integritate a rezervoarelor și recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact asupra mediului intern și extern.*

*Din prezentarea măsurilor și dotărilor pentru protecția mediului se constată că acestea au un caracter integrat, deoarece rezolvă în mod unitar aspectele generate de construirea obiectivului.*

*În perioada funcționării obiectivului: NU ESTE CAZUL*

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

*NU ESTE CAZUL*

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

***– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);***

*Dezvoltarea care face obiectul prezentului proiect nu va avea un impact negativ asupra populației, a sănătății oamenilor, faunei sau a florei. Nu se vor deversa substanțe toxice sau poluante în sol și nici în rețelele de canalizare existente. Nu se vor degaja noxe sau substanțe toxice în aer. Materialele sau substanțele periculoase sau toxice sunt în cantități foarte mici, fiind utilizate doar pentru mentenanță și curățenie, sunt depozitate și pastrate în recipiente speciali fără posibilitatea de a pune în pericol sănătatea oamenilor sau de a ajunge în mediul înconjurător. Nu va exista poluare fonică, clădirea fiind izolată corespunzător și conform normelor din domeniu.*

*Fiind vorba despre o zonă industrială în dezvoltare care nu este în vecinătatea zonelor rezidențiale sau a clădirilor sau amenajărilor de patrimoniu sua cultural, nu va exista un impact funcțional negativ în aceasta privință.*

***– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*** *Nu este cazul.*

***– magnitudinea și complexitatea impactului;*** *Nu este cazul.*

***– probabilitatea impactului;*** *Nu este cazul.*

***– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*** *Nu este cazul.*

***– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*** *Se vor colecta apele pluviale curate sau murdare și cele menajere în sistemul de canalizare existentă, spațiile vor fi izolate fonic corespunzător, colectarea și sortarea deșeurilor rezultate menajere și din procesul de producție se va face cu respectarea normelor privind protecția mediului.*

***– natura transfrontalieră a impactului.*** *Nu este cazul.*

#### ***VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.***

*În perioada de exploatare a imobilului, ținând cont de faptul că nu există emisii de poluanți în mediu nu sunt necesare dotări speciale de monitorizare a factorilor de mediu. Personalul angajat va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității, în vederea eliminării posibilelor incidente, cu urmări nedorite asupra mediului.*

*În perioada execuției lucrărilor de construcții este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.*

*Realizarea proiectului va fi supravegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului. Pentru*

respectarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului raspunde constructorul lucrarii si beneficiarul acestora. Prin executarea lucrărilor propuse prin proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului. Toate operațiile de construire a obiectivului de investitii se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic si respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire si stingere a incendiilor.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Neexistând activități poluante, construcțiile propuse nu se încadrează în prevederile actelor normative mai sus menționate.

**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;**

**Organizarea șantierului** se va face conform planului de organizare șantier. Lucrările din cadrul organizării de șantier vor fi: delimitarea zonei de construcție, amplasarea de barăci pentru echipa de execuție, barăci de lucru, platforme de depozitare și platformă de lucru, platforme delimitate și protejate pentru deșeuri și WC ecologic. Se vor realiza accese și căi de circulație temporare în incinta obiectivului și, de asemenea, se vor face platforme pentru spălarea și curățirea autovehiculelor care intră/ies din incintă.

#### **Descrierea modului de gestiune a deșeurilor generate:**

- **lemnul, caramizile, sticla** se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate ; **betonul spart, amestecurile sau fractiile separate de beton**, se vor pre colecta in containere cu capacitatea de minim 22mc si vor fi colectate si transportate de catre agentul de salubritate.
- **resturile plastice, bucatile de ceramica (faianta) si resturile de materiale termoizolante nepericuloase** se vor pre colecta in containere cu capacitatea de minim 22mc si vor fi colectate si transportate de catre agentul de salubritate.
- **pamantul** excedentar rezultat se va folosi la umpluturi/lucrari terasamente, refacerea terenului.

Resturile de materiale rezultate din executie vor fi preluate de firme de salubritate autorizate de pe raza Municipiului Lugoj care vor lasa incarcaturile in deponeul autorizat.

**- localizarea organizării de șantier;**

Aceasta se va realiza pe terenul proprietate fără a afecta domeniul public.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

În situația în care utilitățile: apă, energie vor fi asigurate, și vor fi respectate condițiile de mediu stabilite prin proiect, nu se va produce un impact negativ asupra mediului.

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

Materialele de construcție folosite în cadrul lucrărilor de execuție, deșeurile rezultate de pe urma execuției se depozitează în spațiul special amenajat și se protejează împotriva intemperiilor până la punerea în operă sau la evacuarea prin firme specializate de salubritate. Nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

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

Emisiile de poluanți sunt ne semnificative, nu se vor lua măsuri speciale pentru controlul acestora.

Se vor respecta toate normele de protecția muncii, de pază și stingerea incendiilor, constructorul având grijă să efectueze instructajul de protecția muncii conform legii.

Pentru transportul materialelor și molozului rezultat în urma lucrărilor de demolare și extindere se va contracta o firmă autorizată de salubritate.

Pentru diminuarea prafului, rezultat din activități de excavare, de exemplu, se va efectua stropirea periodică. Materialele fine ( nisip, pamant) se vor transporta în vehicule prevăzute cu prelata.

**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 investiției, se vor reface circulații carosabile, pavajele din dale beton, se vor realiza trepte și rampe de acces pentru platforme.

În caz de accidente și/sau la încetarea activității se vor desfășura următoarele operațiuni de refacere a amplasamentului:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului ( dale, balast, piatra sparta, caramida, material feros) în baza de producție a constructorului sau în alta locație;
- împrăștierea cu buldozerul a pământului pe toată suprafața.

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

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către colectorul existent;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut astfel încât să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul

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

- În cazul încetării activității, obiectivul proiectat se va putea converti pentru a adăposti alte activități conexe, cu caracter industrial. În cazul demolării obiectivului, se va putea reface starea inițială (teren neconstruit) fără a se lăsa în urmă nici un fel de poluare a solului sau a ecosistemului. Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

**XII. Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului,**

**inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); CONFORM DOCUMENTATIE ETAPA 1 - NOTIFICARE**

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

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor; NU ESTE CAZUL**

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. NU ESTE CAZUL/LA CERERE**

**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: 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: NU ESTE CAZUL**

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

**Poiectant**  
**SC OLIVE ARCHITECTURE SRL**  
Arh. Olivia Sebestyen

**Beneficiar**  
**SC AUTOLIV ROMANIA**