

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului  
populației pentru obiectivul funcțional: „*SHOWROOM AUTO,  
BIROURI, SERVICE AUTO*”, situat în strada Șerban Ion nr. 3, oraș  
Voluntari, județ Ilfov, NC 103062**

**BENEFICIAR: TRENDO AUTOMOTIVE S.R.L. – PUNCT DE LUCRU  
CIF 32811051  
strada Șerban Ion nr. 3, oraș Voluntari, județ Ilfov**

**ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI**

**Dr. Chirilă Ioan**



Digitally  
signed by  
IOAN  
CHIRILA

## **IX. REZUMAT**

**Beneficiar:** TRENDÔ AUTOMOTIVE S.R.L. – PUNCT DE LUCRU, CIF 32811051, strada Șerban Ion nr. 3, oraș Voluntari, județ Ilfov

**Obiectiv funcțional:** „SHOWROOM AUTO, BIROURI, SERVICE AUTO”, situat în strada Șerban Ion nr. 3, oraș Voluntari, județ Ilfov, NC 103062

SC TRENDÔ AUTOMOTIVE SRL își desfășoară activitatea pe un amplasament situat în orașul Voluntari („Pipera”).

SC TRENDÔ AUTOMOTIVE SRL este o societate cu răspundere limitată, cu capital integral privat, înființată în anul 2008 și înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului.

Activitatea desfășurată se încadrează în următoarele coduri CAEN:

<b>Cod CAEN Rev.2</b>	<b>Denumire activitate CAEN Rev. 2</b>	<b>NR. A1 OM 1798/2007</b>	<b>Cod CAEN Rev. 1</b>	<b>Denumire activitate CAEN rev. 1</b>
4520	Întreținerea și repararea autovehiculelor	255	5020	Întreținerea și repararea autovehiculelor (Cu stații de vopsire sau spălare/epurare ape uzate)

### **Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an)**

8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an Nr. angajați: 14

### **Bilanț teritorial**

- Suprafață totală = 2083 mp;
- Suprafață construită = 1227 mp;
- Suprafață desfășurată = 1653 mp);
- Suprafață căi de acces și platforme betonate (parcări) = 541 mp;
- Suprafață spații verzi=315 mp.

Construcția, cu regim de înălțime S+P+E1, are următoarea compartimentare funcțională:

#### **Spații**

- Recepție, S=35,25 mp;
- Birouri, S=285,00 mp;
- Showroom, S=68,50 mp;
- Atelier mecanică, S=456,00 mp;
- Stație ITP, S=45,25 mp;
- Atelier tinichigerie, S=135,00 mp;
- Spațiu pregătire, S=130,00 mp;
- Atelier vopsitorie, S=264,00 mp;
- Boxă spălare, S=35,00 mp;
- Sală de mese, S=14,00 mp;

- Vestiar, S=14,00 mp;
- Magazie/depozit piese, accesorii, S=122,00 mp;
- Stație compresoare, S=5,00 mp;
- Magazie/depozit deșeuri, S=11,00 mp;
- Grupuri sanitare, S=20,00 mp;
- Spații anexe, S=13,00 mp;
- Căi de acces (pietonale/rutiere) și parcări, S=541 mp;

**Structura de rezistență constă din:**

- Structură metalică pentru hala service, regim de înălțime parter.
- Structură beton armat pentru corpul de birouri, regim de înălțime S+P+1.
- Pereți exteriori din panouri termoizolante pentru hala service și din plăci HPL
- Trespa pentru structura metalică și termoizolație din polistiren.
- Pereți interiori din cărămida și gips carton pe structura metalică.
- Tâmplărie din aluminiu cu geam termoizolant low-e.

Amenajarea exterioară va include alei carosabile și pietonale, iluminat exterior decorativ, parcări, spații verzi și împrejmuire:

- Alei de acces cu o lățime de 6.00 metri pentru acces auto și pietonal.
- Platformă betonată de 280 metri pătrați pentru parcări.
- Pe platforma betonată va fi amenajată o parcare aferentă.

În cadrul atelierului de vopsitorie se va monta o cabină de vopsit capsulată și etanșă, de ultimă generație, tip CELETTE SYS 4, având următoarele caracteristici:

- Dimensiuni exterioare: 7.2 x 3.0 x 3.5 metri; ușa de acces auto cu deschidere verticală, acționată electric.
- Pereți dubli cu grosimea de 60 mm, umpluți cu vată minerală, asigurând o izolație termică perfectă.
- Filtre de tavan pe toată lungimea cabinei - clasă de filtrare F5.
- Sistem de iluminare.
- Grilaje galvanizate și sistem de filtrare (clasă FS2) pentru podea, pe toată lungimea cabinei.
- Grup generator LMU2 format din: arzător pe gaze Riello și schimbător de căldură din oțel inoxidabil (280.000 kcal/h), 2 motoare ABB de 5,5 kW fiecare și 2 ventilatoare cu debit de 28.000 mc/h, sistem de filtrare a aerului admis, clapeta de recirculare a aerului în faza de uscare; grup de exhaustor EU2, format din: 2 motoare ABB de 5,5 kW, 2 ventilatoare cu debit de 28.000 mc/h, sistem dublu de filtrare a aerului. Acest sistem de exhaustor asigură o circulație controlată a aerului și reținere a particulelor de vopsea din aerul evacuat și este echipat cu elemente filtrante de carbon activ. Instalația de spălare este una manuală.

Spălătoria auto nu va avea caracter public, ci va fi utilizată pentru spălarea autovehiculelor supuse reparațiilor și întreținerii în cadrul service-ului.

Linia de spălare a vehiculelor va fi dotată cu: aparat de spălat cu apă rece și caldă sub înaltă presiune, pulverizator pentru soluția de prespălare, compresor de aer, instalație de purificare/recirculare a apei tip Cecatto Water Saver.

Sistemul constructiv al clădirilor va fi format din:

- Cadre rectangulare din beton armat executate prefabricat.
- Fundații tip placa prefabricate și monolite.
- Stâlpi prefabricați cu dimensiuni de maxim 60 x 60 cm.
- Grinzi (prefabricate) precomprimate tip fermă.
- Elemente de acoperiș și de planșeu tip.
- Pereți exteriori din panouri prefabricate cu grosimea de 20 cm din beton armat (fațadele) și polistiren de 10 cm (interior).
- Subsolul: din beton armat placat cu polistiren la exterior (aproximativ 10 cm) și hidroizolat.

***Activitatea desfășurată pe amplasament constă în:***

- lucrări de întreținere,
- spălătorie auto în regim închis,
- reparații mecanice, electrice,
- vulcanizare,
- lucrări de tinichigerie și vopsitorie auto,
- verificări tehnice periodice (ITP).

***Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic:***

- Recepție autoturism;
- Diagnoza și deschidere comandă;
- Reparare/întreținere/verificare autoturism;
- Închidere comanda;
- Predare autoturism către client.

***Descrierea detaliată a principalelor faze ale procesului tehnologic:***

- Diagnoza - inclusiv diagnoza computerizată - constă în depistarea avariilor, defecțiunilor și anomaliilor în funcționarea autovehiculului.
- Deschidere comanda: stabilirea lucrărilor necesare de efectuat, necesarul de piese schimb, comanda pieselor de schimb. Întreținerea constă în lucrări de Înlocuire a filtrelor (aer, polen, combustibil), Înlocuirea uleiului (motor, cutie de viteze), verificări-reglaje, etc.
- Spălarea poate consta în: spălare exterioară, uscare, spălare motor (opțional), aspirare/curățare interioară/curățare tapițerie (opțional), degresare (opțional), palisare/lustruire (opțional);
- Reparațiile mecanice constau în: reparația motoarelor și componentelor ale acestora, sistemului de alimentare, răcire, reparația sistemelor de direcție, frânare, transmisie, rulare, suspensie.

- Reparațiile electrice constau în verificarea și repararea echipamentelor electrice din dotarea autovehiculului (aprindere, iluminat, etc.).
- Vulcanizarea: demontarea roților, dejantarea, repararea, recântarea, echilibrarea, remontarea.
- Inspecțiile tehnice periodice: verificarea stării tehnice generale a autovehiculului, verificarea tuturor sistemelor care concura la siguranța circulației pe drumurile publice (direcție, frânare, lumini, emisii).
- Lucrările de tinichigerie constau în demontarea elementelor de caroserie, îndreptarea/sudarea/polizarea elementelor, remontarea elementelor de caroserie după vopsire.
- Pregătirea pentru vopsire presupune operații de chituire, șlefuire, mascare (geamuri, ornamente) și grunduire.
- Vopsirea și uscarea pieselor sau caroseriei în atmosfera și la temperatura controlată (în cabina de vopsire).

#### ***Instalații:***

- Instalație de alimentare cu apă și canalizare
- Instalație de alimentare cu energie electrică
- Instalație de alimentare cu gaze naturale
- Instalație de încălzire centrală
- Instalație de aer comprimat

#### ***Utilaje Atelier mecanică/electrică/vulcanizare:***

- Presă hidraulică - 1 buc.
- Recuperatoare ulei - 2 buc.
- Dispozitive de umplere cu ulei - 2 buc.
- Recuperator antigel - 1 buc.
- Stații încărcare cu freon - 2 buc.
- Stații de încărcare acumulatori - 3 buc.
- Analizor de gaze - 1 buc.
- Exhaustor - 1 buc.
- Aparat de reglat faruri - 2 buc.
- Mașini de dejantat - 2 buc.
- Mașini de echilibrat roți - 2 buc.
- Banc de lucru - 1 buc.
- Polizor - 2 buc.
- Pistoale pneumatice - 6 buc.
- Truse de scule - 8 buc.

#### ***Atelierul tinichigerie***

- Banc de redresat - 1 buc.
- Suport de fixare menghină - 1 buc.
- Dispozitiv de fixare - 1 buc.

- Turn de redresare - 1 buc.
- Dispozitiv de măsurare caroserii - 1 buc.
- Aparate de sudură - 2 buc.
- Exhaustor - 1 buc.

### ***Atelier pregătire și vopsitorie***

- Stand pregătire pentru vopsire cu sistem de captare/reținere/evacuare poluanți atmosferici,  $Q_{aer}=21.000$  mc/h - 1 buc.
- Compresor de aer - 1 buc.
- Mașini de șlefuit - 2 buc.
- Standuri pregătire vopsele - 2 buc.
- Pistoale pentru vopsit - 2 buc.
- Suporți de vopsit simpli - 8 buc.
- Cabină de vopsire/uscare USI Cronotech, debit aer  $Q_{aer}=24.000$  mc/h,  $t_{max}=80$  °C, dotată cu arzător AIR BLUE 2.0 MO 14/20 GM pentru combustibil gazos (gaze naturale), cu ardere directă și puterea termică nominală  $P_{thn}=100-200$  kW - 1 buc.

### ***Stația ITP***

- Stand de verificat frâne (cu role) - 1 buc.
- Stand de testare amortizoare - 1 buc.
- Stand verificare jocuri în articulații - 1 buc.
- Aparat de reglat faruri - 1 buc.
- Analizor de gaze - 1 buc.
- Opacimetru - 1 buc.
- Exhaustor - 1 buc.
- Manometru 10 bar - 1 buc.
- Șubler - 1 buc.
- Camera video - 1 buc.
- Birotică.

### ***Boxa de spălare***

- Rezervor soluție spălare - 1 buc.
- Lancie stropire soluție spălare - 1 buc.
- Aparat cu jet de apă sub presiune - 1 buc.
- Aspirator profesional - 1 buc.

### ***Mijloace de transport și ridicat***

- Elevatoare 4 tf - 6 buc.
- Elevatoare 5,0 tf - 3 buc.
- Elevatoare cu 2 brațe (îngropate) - 2 buc.
- Macarale hidraulice (girafa) - 2 buc.
- Suporți motor 1,2 tf - 2 buc.
- Cricuri hidraulice - 2 buc.

- Autoturisme - 4 buc.

### ***Materii prime și auxiliare folosite***

<b>Denumire</b>	<b>Cantitate lunară</b>	<b>UM</b>	<b>Mod de ambalare</b>	<b>Spațiu depozitare</b>
Vopsea pe bază de apă	25	kg	Recipient metalic	Depozit/magazie
Chit	9	kg	Recipient metalic	Depozit/magazie
Diluant	12,5	l	Recipient metalic	Depozit/magazie
Lac	23,5	kg	Recipient metalic	Depozit/magazie
Filler	9	kg	Recipient metalic	Depozit/magazie
Întăritor	9	kg	Recipient metalic	Depozit/magazie
Degresant	22	l	Recipient plastic și metal	Depozit/magazie
Ulei de motor/de transmisie, ungere	200	l	Recipient plastic și metal	Depozit/magazie
Subansamble, ansamble, piese de schimb, accesorii	800	kg	cutii de carton	Depozit/magazie
Materiale auxiliare (banda adeziva de hârtie, role, folie, banda de șlefuit/ polisat, lavete)	15	kg	cutii de carton	Depozit/magazie
Apă	100	mc	-	
Soluție spumă activă	25	l	Bidon de plastic	Depozit/magazie
Soluție curățat gemuri	3	l	Bidon de plastic	Depozit/magazie
Silicon cauciucuri	1	l	Bidon de plastic	Depozit/magazie
Prosoape bumbac	100	Buc.	Folie de plastic	Depozit/magazie
Prosoape hârtie	1	sul	Folie de plastic	Depozit/magazie

Materiile prime și auxiliare, achiziționate de la furnizori în diferite tipuri de ambalaje sunt depozitate temporar în spațiul special amenajat pe amplasament.

### ***Combustibili***

<b>Denumire</b>	<b>Cantitate lunară</b>	<b>UM</b>	<b>Mode de ambalare</b>	<b>Spațiu depozitare</b>
Gaze naturale	224	mc	-	-

### ***Produsele și subprodusele obținute***

<b>Denumire produs/subprodus</b>	<b>Cantități lunare</b>	<b>UM</b>	<b>Mod depozitare</b>
Autovehicule reparate mecanice/electrice	200	Buc.	Parcare privată 1800 mp
Autovehicule vopsite parțial	35	Buc.	Parcare privată 1800 mp
Autovehicule spălate	40	Buc.	Parcare privată 1800 mp

Amplasamentul este dotat cu mijloace de prima intervenție în caz de incendiu:

- Hidranți interiori - 4 buc.
- Stingătoare portabile - 28 buc.
- Sistem de detecție.

Exista un plan de evacuare a personalului în caz de incendiu.

### **Vecinătăți**

Conform documentației prezentate, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **Nord-Vest:** școala gimnazială nr. 3 Pipera Voluntari la cca. 1,5 m față de limita amplasamentului și la 3,32 față de construcția Service P;
- **Nord:** teren liber de construcții la limita amplasamentului; drum de acces strada Erou Vlăsceanu Dumitru la cca. 5,5 m față de limita amplasamentului; teren amenajat cu parcare auto la cca. 14 m față de limita amplasamentului;
- **Nord-Est:** teren proprietate privată cu locuință P+1+M GR. II, la cca. 2,90 m de limita amplasamentului și la 5,12 m de construcția Service P; locuință P+1+M la cca. 11 m de limita amplasamentului și la 13 m de construcția Service P;
- **Sud-Est:** teren proprietate privată cu locuință P GR. III (perete calcan RF 3h) la 1.25 m de limita amplasamentului și la 4,8 m de construcția Service P; construcție Magazin Mixt P GR.III la cca. 10 m față de construcția Service P; teren proprietate privată cu locuință P+1+M la cca. 11 m de limita amplasamentului și la 13 m de construcția Service P;
- **Sud:** drum de acces strada Erou Ion Șerban la limita amplasamentului; locuințe la cca. 15- 20 m față de limita amplasamentului și cca. 30-35 m față de construcția Service P; Balta Pipera la cca. 93 m față de limita amplasamentului;
- **Sud-Vest:** școala gimnazială nr. 3 Pipera Voluntari la cca. 3 m față de limita amplasamentului și la 7,12 față de construcția Service P.

Beneficiarul deține declarațiile de acord de la veciniul: Ivascu Florica.

Accesul auto și pietonal la amplasament se va realiza din Str. Erou Ion Șerban și din Str. Erou Vlasceanu Dumitru.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

### **Condiții și recomandări**

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Pentru a nu depăși limita de zgomot generat de traficul auto societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deservește funcțiunea cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei; asigurarea

întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.

Se vor utiliza echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin zgomotul / noxele emise; menținerea tuturor caracteristicilor indicate de firmele constructoare; folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată; alegerea, amplasarea aparatelor și a echipamentelor va fi făcută astfel încât să se reducă nivelul de zgomot în utilizarea lor; echipamentele generatoare de zgomot (de ex. compresor) vor fi închise în incinte / carcase fonoizolante; respectarea normelor de protecție a muncii - se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă; activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura în incinta halei iar ferestrele și ușile spațiilor de lucru vor fi închise; programul de lucru va fi doar diurn, în timpul nopții fiind interzise activitățile generatoare de zgomot.

Titularul activității se va asigura că toate activitățile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitându-se, de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, se va asigura fonoizolarea suplimentară a clădirii și eventual zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe latura cu vecinătăți locuite, acestea asigurând protecție împotriva propagării zgomotelor rezultate din activitate.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului*

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Dacă va fi necesar, pentru activitatea desfășurată, în cadrul incintei destinate operațiunii de vopsire din fluxului tehnologic se vor efectua măsurători pentru determinarea poluanților atmosferici emisi: Compuși organici volatili (COV), pulberi etc.

*În perioada de funcționare a obiectivului* vor fi respectate următoarele măsuri:

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de ventilație;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;

În vederea reducerii emisiilor, coșurile arzătoare sunt prevăzute cu un sistem de filtrare performant a gazelor de ardere evacuate în atmosferă:

- gazele arse sunt dirijate către coșul de dispersie ce asigură o bună dispersie a acestora în zonă;
- echipamentele de depoluare din dotarea instalațiilor sunt standardizate în vederea realizării unor randamente de reținere eficiente, cu încadrarea concentrației noxelor în limitele normativelor în vigoare;
- întreținerea periodică atentă a instalației;
- respectarea reglementărilor în vigoare privind protecția la locul de muncă în vederea evitării incidentelor care pot conduce la funcționarea defectuoasă a instalației sau la afectarea stării de sănătate a personalului.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) emisiile de poluanți din zona de impact a activității de pe amplasamentul studiat, vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

În cazul în care vor apărea sesizări privind mirosul obiectivului, se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se vor prevedea și aplica măsuri pentru minimizarea acestuia.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Impactul activităților din zona obiectivului studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

*Pentru prevenirea poluărilor accidentale ale apelor subterane se prevăd următoarele măsuri:*

- protecția solului/ subsolului se asigură prin amplasamentul obiectivului pe o platformă complet betonată, prevăzută cu canalizare pentru colectarea apei uzate, ceea ce va exclude apariția fenomenelor de poluare a solului, subsolului, apei freatică și apei de adâncime;
- toate deșeurile vor fi gestionate strict, colectate selectiv și se vor depozita temporar în locuri special amenajate, pe platformă betonată, conform O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Deciziei Comisiei 2014/ 955/ UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, până la valorificarea sau eliminarea finală prin firme specializate, cu care societatea are încheiate contracte;
- păstrarea curățeniei și ordinii pe amplasament;
- în cazul deversării accidentale de substanțe chimice pe sol (ulei, motorină, etc.), se va acoperi suprafața cu rumeguș pentru absorbție și se va decoperta imediat solul contaminat, care va fi colectat în saci din plastic și transportat la firme autorizate pentru tratarea acestuia;
- apele care vor spăla suprafețele de lucru fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și grăsimi, înainte de a fi deversate în rețeaua de canalizare;
- prin amenajările exterioare aferente obiectivului se va evita degradarea terenului;
- sistematizarea verticală a amplasamentului va avea în vedere colectarea, evacuarea și dirijarea controlată a apelor pluviale pentru evitarea fenomenelor de inundare a proprietăților învecinate sau afectarea bunei funcționări a amenajărilor aferente drumului adiacent.

*Pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase subterane se prevăd următoarele măsuri:*

- Transportul cu autovehicule omologate și echipate corespunzător ;
- Depozitarea în recipiente etanș, inscripționate;
- Depozitarea temporară a ambalajelor folosite sau rezultate în spații special destinate și predate către firme autorizate pentru valorificare sau eliminare;
- Se va ține evidența strictă a cantităților de substanțe periculoase rezultate, comercializate;
- Depozitarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor periculoase;
- Identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației;
- Menținerea stării de etanșitate și integritate a recipientelor, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact negativ asupra ambientului intern și extern.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, în perioada de funcționare, se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol, chiar și numai temporar, a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, acestea fiind depozitate doar în zona special destinată pentru substanțe periculoase.

Se va face verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor uzate și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor.

Se va avea în vedere ca apele care vor spăla suprafețele/platformele de lucru, apele pluviale colectate din parcare și zonele tranzit auto să fie trecute printr-un separator de hidrocarburi și grăsimi, înainte de a fi deversate în rețeaua de canalizare.

Se vor reduce emisiile din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite.

#### *Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor*

În vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

Se va asigura întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continui și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

Pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn.

În zona fronturilor de lucru se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Recomandăm ca recepția / descărcarea materiilor prime să se facă de asemenea doar în intervalul de zi (orele 7-23).

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea spațiilor, respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate perceput de către ocupanții clădirii, să se păstreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se totodată în interiorul spațiilor o ambianță acustică minim acceptabilă.

*Indicele de izolare auditivă* (nivelul de performanță stabilit conform reglementarilor tehnice în vigoare), va fi realizat printr-o serie de măsuri tehnice, precum:

- izolarea la zgomotul aerian prin masa pereților și planșeelor;
- izolarea la zgomotul de impact, prin pardoseli care amortizează zgomotul;
- izolarea acustică la zgomotul provenit din spații adiacente, prin elemente de construcție care asigură un nivel de zgomot sub 38 dB în spațiile comune;
- separarea spațiilor cu cerințe deosebite d.p.d.v. al confortului acustic, de spațiile producătoare de zgomot (spații gospodărești și spații tehnico-utilitare); izolarea corespunzătoare a elementelor despărțitoare;
- prevederea de echipamente dinamice cu nivel de zgomot scăzut în funcționare.

Funcțiunea propusă nu aduce o creștere semnificativă a zgomotului în zonă.

În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav.

Toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

### **Concluzii**

Studiu de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform Adresei DSP Ilfov nr. 14830/04.12.2023.

Impactul obiectivului funcțional asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza analizei factorilor de risc din mediu și impactului acestora asupra determinantilor sănătății. Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ poate fi minimizat prin respectarea și implementarea măsurilor prevăzute.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din studiul de evaluare distanțele față de vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent; considerăm că prin implementarea măsurilor propuse activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv funcțional nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației și nici activitatea de învățământ din zonă.

Considerăm că obiectivul funcțional poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,  
Dr. Chirilă Ioan  
Medic Primar Igienă  
Doctor în Medicină

