

**S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.**

**Nr. 1683 /25.01.2024**

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași  
J22/940/2019, CUI: RO40669544  
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank  
Telefon: 0740868084; 0727396805  
office@impactsanatate.ro  
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului  
populației pentru obiectivul funcțional: „SPĂLĂTORIE AUTO, ANEXE,  
ÎMPREJMUIRE PARȚIALĂ, TOTEM PUBLICITAR, RACORDURI ȘI  
BRANȘAMENTE, UTILITĂȚI”, situat în Localitatea Afumați, Șoseaua  
Petrăchioaia, nr. 29, Județul Ilfov, N.C. 60100**

**BENEFICIAR: S.C. STELMAR ECOSISTEM S.R.L.  
CUI 46312043, J23/3924/2022  
Strada Sfântu Pantelimon, nr. 9, camera 2, Oraș Pantelimon  
Județul Ilfov**

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

**Dr. Chirilă Ioan**



Digitally  
signed by  
**IOAN CHIRILA**

**2024**

## IX. REZUMAT

**Beneficiar:** S.C. STELMAR ECOSISTEM S.R.L., CUI 46312043, J23/3924/2022, oraș Pantelimon, strada Sfântul Pantelimon, nr. 9, camera 2, județ Ilfov

**Obiectiv funcțional:** „SPĂLĂTORIE AUTO, ANEXE, ÎMPREJMUIRE PARȚIALĂ, TOTEM PUBLICITAR, RACORDURI ȘI BRANȘAMENTE, UTILITĂȚI”, situat în localitatea Afumați, Șoseaua Petrăchioaia, nr. 29, județul Ilfov, N.C. 60100

Amplasamentul pentru obiectivul studiat, în suprafață totală de 637 mp (suprafață măsurată) și 656 mp (din acte) conform extrasului de carte funciară, este situat în intravilanul comunei Afumați, șoseaua Petrăchioaia, nr. 29, județul Ilfov, este identificat cu N.C. 60100 și se află în proprietatea Gedoiu Gigi Gabriel, Gedoiu Steluța și Crițu Marilena, dobândit în baza Contractului de Vânzare, cu încheiere de autentificare nr. 551/01.09.2022.

Folosința actuală a terenului este curți-construcții.

Amplasamentul se încadrează, conform PUG, în Locuințe și zone complementare locuirii.

Terenul este parțial împrejmuit cu gard din lemn și tablă.

Terenul nu este traversat de rețele utilitare.

Pe terenul studiat se desfășoară următoarele activități: Întreținerea și repararea autovehiculelor, conform cod CAEN 4520.

Conform documentației depuse de beneficiar, S.C. Stelmar Ecosistem S.R.L., dorește obținerea Autorizației de Mediu pentru obiectivul *Spălătorie auto*, pe amplasamentul studiat.

Regimul de lucru: spălătorie auto în regim de autoservire cu toate de instalațiile de apă, canalizare, electricitate necesare funcționării cu program non-stop.

### **Bilanț teritorial și indicatori urbanistici**

- Suprafață teren = 637.00mp
- Regim de înălțime P
- Suprafață construită = 122.50mp
- Suprafață desfășurată = 122.50mp
- Suprafață construită totem = 0.15mp
- Suprafață desfășurată totem = 0.15mp
- Suprafață construită totală = 122.65mp
- Suprafață desfășurată totală = 122.65mp
- P.O.T. = 19.25%
- C.U.T. = 0.19
- Suprafață spații verzi = 127.40mp(20%)

- Suprafață amenajată = 386.95mp
- Hmax coamă = 3.70 m
- Hcornișă= 3.00 m

Construcția se încadrează la Categoria "D" de importanță (construcții având categoria de importanță redusă; conform HGR nr.766/1997) și la Clasa "IV" de importanță (conform Normativului P 100/92).

Spălătoria Auto, este compusă dintr-un container tehnologic și cinci posturi pentru spălat mașini din care patru sunt acoperite și destinate autoturismelor și un post care nu este acoperit și care poate primi și autovehicule mai înalte.

Modelul spălătoriei este de ultimă generație și prezintă un avantaj major față de spălătoriile tradiționale respectiv timp scurt de spălare și costuri reduse.

Sistemul de funcționare al spălătoriei este self-service, iar clientul nu doar economisește timp, ci și bani. Procesul de spălare al mașinii durează 3 minute în exterior și 5 minute în interior.

Spălătoria auto, cu regimul de înălțime P, prezintă următoarele funcțiuni:

Indice cameră	Funcțiune	Înălțime utilă	Suprafață utilă	Finisaj pardoseală	Finisaj pereți	Finisaj tavan
<b>PARTER Su=13.44mp</b>						
P01	Camera pompe	2.80m	6.85mp	Gresie	Lavabilă	Lavabilă
P02	Birou	2.80m	3.97mp	Gresie	Lavabilă	Lavabilă
P03	G.S.	2.80m	2.62mp	Gresie	Lavabilă	Lavabilă

### Sistemul constructiv

*Structura de rezistență a construcției* este realizată din confecție metalică uzinată din oțel laminat S355 și anume: pe direcție longitudinală - cadre necontravantuie alcătuite din stâlpi HEA și grinzi IPE; pe direcție transversală - cadre contravantuie alcătuite din stâlpi HEA, grinzi IPE și contravanturi în X (țeavă rotundă), structura ce asigură stabilitatea și rezistența construcției.

Acoperișul executat din confecție metalică din oțel laminat S355 cu grinzi principale din IPE și pane IPE contravântuit în planul sau astfel încât să se comporte ca o șabă rigidă, învelitoarea fiind alcătuită din panouri termoizolate tristrat.

Închiderile laterale sunt din panouri termoizolate tristrat.

Sistemul de fundare prevăzut este alcătuit din grinzi, ortogonale continue din beton sub liniile de stâlpi. Grinzile au secțiunea de 35x55cm și se toarnă pe un beton simplu de 60cm lățime și 50cm grosime. Structura metalică ce alcătuiește structura de rezistență se va executa de către o firmă specializată în uzina și se va monta pe șantier de către personal calificat.

Fundațiile se vor adapta la proiectul final faza D.T.E. de către proiectantul structurii de rezistență.

Ca tehnologie de realizare, s-a adoptat soluția monolită, pentru toate elementele din beton armat, rosturile care au rămas din turnarea pe faze a betonului, s-au tratat cu metode clasice, adică buciardare și curățarea betonului întărit, spălarea și umezirea suprafețelor orizontale cu jet de apă sub presiune.

*Finisajele interioare, exterioare* - vopsea pentru metal și panouri sandwich de perete culoare gri închis 10 cm și policarbonat transparent.

*Acoperișul și învelitoarea* - învelitoare din policarbonat transparent.

### **Fluxul tehnologic**

În activitatea unei spălătorii auto nu există procese de producție efective, ci doar cicluri de spălare.

Un ciclu durează de la sosirea autoturismului murdar, până la plecarea lui - odată curățat și cosmetizat de către proprietar.

Plata se face la început de către proprietar prin automate.

Spălarea exterioară se realizează cu ajutorul unei perii speciale sau a unei lance de spălare, în funcție de cât de murdară este mașina.

Programul standard pentru exterior include spălare cu spumă activă, clătire și ceară, iar pentru interior acest program include aspirare și scuturare covorașe, toate acestea în regim self - service.

Pentru perioada de iarnă instalația este protejată anti-îngheț, inclusiv pardoseala boxelor de spălare este prevăzută cu un sistem de încălzire.

Spălătoria asigură garanția produselor chimice și presiunea mare din pompe, iar clientul deține controlul duratei și calității spălării. Prin faptul că un spălat durează în total 7-8 minute (de când intră mașina în incintă și până când iese), rareori se necesită așteptare pentru eliberarea unei boxe și deci, necesită un spațiu de așteptare foarte redus. Mașina nu necesită ștergere deoarece la finalul spălării se clătește cu apă tratată prin osmoză, astfel prin uscare nu rezultă pete de săruri.

După spălare mașina poate ieși din spălătorie imediat.

Pe latura de nord-est a proprietății este propusă o *stație de aspirat*.

Aspiratorul este inclus într-o cutie absorbantă fonic producând un maxim de 35Db la exterior.

Spațiul tehnic (containerul tehnic) este amplasat într-un modul complet închis și asigură spațiul necesar motoarelor și pompelor ce deservește cele cinci boxe de spălat. Tot mecanismul este conceput pentru a reduce la minim zgomotul, iar pentru a se înscrie în baremele de zgomot, camera tehnică este închisă și construită cu panouri fonoabsorbante asigurând un nivel de zgomot în exterior de maxim 35Db.

### **Dotări**

În cadrul procesului tehnologic se folosesc următoarele mașini, instalații și aparate:

- instalații de spălat cu înaltă presiune = 5 buc
- aspirator dublu industrial = 1 buc
- distribuitor produse lichide = 1 buc
- bancomat schimbător fișe /jeton = 1 buc
- panou de comandă acționat de jeton = 5 buc
- perie de spălat + găleată = 5 buc

- chiuvetă cu storcător lavete = 1 buc.

#### *Containerul tehnic*

Spațiul tehnic (containerul tehnic) este amplasat într-un modul complet închis și asigură spațiul necesar motoarelor și pompelor ce deservește cele cinci boxe de spălat. Tot mecanismul este conceput pentru a reduce la minim zgomotul, iar pentru a se înscrie în baremele de zgomot, camera tehnică este închisă și construită cu panouri fonoabsorbante asigurând un nivel de zgomot în exterior de maxim 35Db.

#### *Caracteristici tehnice aspirator*

- Tensiune alimentare: 1200-3000W
- Capacitate: 30-80 litri
- Nivel zgomot: 79 – 79,9 dB

#### *Caracteristici tehnice pompă de apă*

- Presiune: 200 bar
- Putere: 3,2 – 3.8 kW
- Volum: 8-5 l/m – 1450 RPM  
10.1 l/m – 1740 RPM

#### **Materia primă**

- detergenți biodegradabili fără fosfați și cu alcalinitate redusă – 25 mg/dmc;
- ceară 0.6 mg/dmc;
- apă 140 mc/ lună;
- soluție pentru degresare jante;
- spumă;
- ceară lichidă;
- apă osmozată;
- parfum;
- soluție pentru cauciuc.

Principala sursă de aprovizionare a acestora este fie direct de la producători agreați, fie de la importatorii și distribuitorii specializați pe astfel de produse.

Utilajele folosite în procesul de producție utilizează pentru a funcționa în exclusivitate energia electrică. În procesul de producție nu există pierderi.

Terenul studiat este împrejmuit parțial pe laturile Nord (strada Tufanului) și Est (șoseaua Petrăchioaia Stânga-Tronson 1) cu plasă bordurată și țevi metalice rectangulare 40mmx40mmx2mm, dublate de bannere publicitare cu o înălțime de 1,50m.

Pe amplasament sunt zone verzi și platforme betonate, pentru îndepărtarea apelor meteorice către incintă.

### Vecinătăți

Conform documentației depuse și a planului de situație, amplasamentul obiectivului studiat are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** intersecție strada Tufanului cu Soseaua Petrăchioaia la limita amplasamentului, locuință la cca. 20 m față de limita amplasamentului, la cca. 22 m față de aspirator și cca. 32 m față de boxele spălătoriei; locuințe la cca. 40 m, respectiv 60 m față de limita amplasamentului și față de aspirator și la cca. 42 m, respectiv 62 m față de boxele spălătoriei;
- **EST:** Strada Petrăchioaia cu o bandă de circulație pe sens la limita amplasamentului; locuință la cca. 28 m față de limita amplasamentului, la cca. 32 m de aspirator și la cca. 42 m de cea mai apropiată boxă a spălătoriei; băcănie alimentară la cca. 18 m de limita amplasamentului, la cca. 26 m de aspirator și la cca. 23 m de cea mai apropiată boxă a spălătoriei; teren de fotbal la distanța de cca. 137 m față de limita amplasamentului; Parc fotovoltaic la cca. 435 m față de limita amplasamentului;
- **SUD:** locuință la distanța de 2.00 m de limita amplasamentului, la distanța de 5 m de cea mai apropiată boxă a spălătoriei și la cca. 40 m față de aspirator;
- **VEST:** locuință la cca. 17 m față de limita amplasamentului, la distanța de 24,57 m față de cea mai apropiată boxă a spălătoriei și la cca. 50 m de aspirator, locuință la cca. 20 m de limita amplasamentului, la distanța de 21.74 m față de cea mai apropiată boxă a spălătoriei și la cca. 33 m de aspirator.

Accesul în incintă și reintrarea în circulație se realizează din strada Tufanului, pe latura de vest a amplasamentului, cu trotuar coborât.

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

### ***Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății***

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv studiat nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită activităților specifice obiectivului, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Prin implementarea măsurilor de etanșizarea a sistemului de canalizare a apelor uzate și prin betonarea suprafețelor riscul de contaminare este minim.

Prin activitatea de spălare a automobilelor, calitatea solului nu va fi afectată deoarece întreg amplasamentul este amenajat, astfel încât apele de suprafață sunt

preluate de rigole și dirijate către separatorul de hidrocarburi și apoi în rețeaua de canalizare.

Pentru controlul funcționării corecte a instalației de evacuare /stocare a apelor uzate se vor urmări factorii de mediu și activitățile destinate protecției mediului conform instrucțiunilor de folosire a dispozitivelor din dotare.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată locuință se află la distanța de cca. 45 m de zona de aspirare și la distanța de cca. 5 m de cea mai apropiată boxă a spălătoriei, considerăm că nivelul de zgomot datorat funcționării spălătoriei auto este nesemnificativ. Prezența barierei fonice la limita amplasamentului va diminua considerabil transmiterea zgomotului către receptorii sensibili.

Obiectivul de investiție va avea impact pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că va oferi servicii necesare comunității.

Prin funcționarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condiții normale, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

### **Condiții și recomandări**

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în 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.

Pentru funcționarea acestei investiții se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

#### *Măsuri propuse pentru evitarea poluării 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 atmosfera "Aer din zonele protejate".

Titularul/operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze 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.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

*În perioada de funcționare, măsurile adoptate pentru evitarea poluării aerului vor fi următoarele:*

- stropirea cu apă a platformelor, pentru evitarea generării emisiilor de praf în

- atmosferă de pe aleile de circulație;
- utilizarea eficientă a echipamentelor de lucru (pompelor și aspiratorului), astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eşapament;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- beneficiarul va avea însă grijă ca în timpul exploatării clădirii să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, prin întreținerea periodică a instalației electrice de iluminat și forță, și manipularea cu precauție a substanțelor de curățire.

Cea mai apropiată locuință se află pe latura de sud a amplasamentului studiat, la distanța de 2.00 m de limita amplasamentului, la distanța de 5 m de cea mai apropiată boxă a spălătoriei și la cca. 40 m față de aspirator.

Patru dintre boxele spălătoriei sunt acoperite, activitatea de spălare a vehiculelor desfășurându-se în spațiu delimitat.

Locuința situată pe partea de sud prezintă deschideri spre spălătorie, de aceea recomandăm plantarea și întreținerea unei perdele de vegetație cu tufe compacte pentru diminuarea impactului vizual și a reținerii eventualilor aerosoli și montarea unor panouri fonoabsorbante cu o înălțime suficientă pentru ecranarea acestor surse de zgomot. Panourile fonoabsorbante reduc interferențele produse de zgomotul exterior rezultat din activitatea obiectivului propus și eventualele imisii de gaze / aerosoli.

Beneficiarul a obținut declarație de acord autenticată notarial al vecinului Dumitru Gigi, nr. 646/19.10.2022 – proprietarul celei mei apropiate locuințe.

Locuințele situate la vest prezintă o perdea de vegetație spre spălătorie și spre strada Tufanului.

#### *Măsuri propuse pentru protecția solului, subsolului și apelor*

Apa destinată consumului uman trebuie să îndeplinească condițiile de potabilitate, în conformitatea cu legislația în vigoare.

Cerința privind igiena evacuării rezidurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți de la utilajele și mijloacele auto ale executantului, eliminarea lor intrând tot în sarcina acestuia, cu respectarea Legii 137/95.

*În timpul funcționării obiectivului, pentru protecția solului, subsolului și apelor freatice se vor respecta următoarele:*

- depozitarea tuturor deșeurilor se face diferențiat într-un spațiu special amenajat, pe platforma betonată. Depozitarea deșeurilor se face doar în containere specializate. Astfel, deșeurile generate sunt preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are încheiat contract;
- platforma betonată este impermeabilă prin betonare, fapt care împiedică poluarea solului, subsolului sau a freaticului, datorată scăpărilor accidentale de produse petroliere provenite de la autovehiculele care tranzitează spălătoria auto;

- se vor utiliza produse biodegradabile pentru spălarea autovehiculelor, igienizarea spațiilor (existente într-o gama variată pe piață);
- apele uzate provenite din spălătorie sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi și grăsimi / deznisipator, înainte să fie deversate în rețeaua publică de canalizare.

Protecția solului se realizează prin evitarea aruncării deșeurilor și resturilor menajere în spațiul înconjurător. Resturile menajere vor fi colectate în pubele destinate acestui scop.

În timpul exploatarei obiectivului, în activitatea de spălare și aspirare nu se vor folosi substanțe periculoase pentru mediul înconjurător.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol, a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, traseele de circulație, platforma de depozitare a deșeurilor generate vor fi betonate și prevăzute cu un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minim pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Pot fi luate în considerare următoarele *măsuri suplimentare* pentru prevenirea pătrunderii apelor uzate de spălare, în sol și în apele de profunzime:

- Captarea și reciclarea unei cantități de apă uzată cât mai mare posibil, utilizând filtre, separatoare de uleiuri, sisteme de recuperare și alte astfel de tehnologii;
- Angajarea unei firme autorizate de colectare a deșeurilor pentru colectarea noroiului umed și a celorlalte deșeuri nereciclabile;
- Uscarea noroiului în containere (care vor fi închise etanș, pentru a nu genera mirosuri sau scurgeri de lichide) și colectarea lui ca deșeu obișnuit.

De asemenea, produșii toxici asociați funcționării unei spălătorii auto pot fi reduși cantitativ prin următoarele mijloace:

- Utilizarea de produse chimice și săpunuri biodegradabile în locul solvenților în soluție;
- Reducerea cantitativă a detergenților utilizați în sistem; utilizând mai puțin detergent, rezultă mai puțină spumă prin urmare, cantitatea de apă uzată descărcată în sistemul de canalizare va fi mai mică;
- Adăugarea de agenți de înmuiere în apă și filtrarea pot reduce cantitativ particulele solide suspendate în apă și astfel reduc petele de pe caroseria autovehiculelor; cu cât sunt mai puține pete cu atât va fi necesar mai puțin detergent.

Deșeurile menajere și a celor rezultate din activitatea obiectivului de investiție vor fi depuse în containere (europubele metalice cu capac) pe categorii care vor fi preluate periodic de către agenții economici autorizați din zona. Evacuarea acestora se va face prin contract cu o firmă specializată. Europubelele vor fi amplasate pe platforma betonată amenajată conform prevederilor sanitare în vigoare.

Depozitarea deșeurilor se va realiza astfel încât să se împiedice:

- emisia de mirosuri dezagreabile;
- prezența insectelor și animalelor;
- poluarea apei sau solului;
- crearea focarelor de infecție.

Pentru controlul funcționării corecte a instalației de evacuare /stocare a apelor uzate se vor urmări factorii de mediu și activitățile destinate protecției mediului conform instrucțiunilor de folosire a dispozitivelor din dotare.

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

Desfășurarea activităților pe amplasament necesită utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți, uleiuri, detergenți, soluții de curățare, etc).

Gestionarea acestora se va face cu respectarea prevederilor în vigoare (Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr. 263/2005, H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, cu modificările ulterioare, H.G. nr. 1032/2008 privind regimul acumulatorilor uzați, etc):

- Transport cu autovehicule omologate și echipate corespunzător;
- Depozitarea în recipiente etanși, inscripționați;
- 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 recipientilor, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact negativ asupra ambientului intern și extern.

*Măsurile aplicabile* se referă la traficul auto și la sursele de zgomot datorate activității de pe amplasament, precum și la nivelul receptorilor sensibili.

*Măsurile pentru limitarea zgomotului generat de traficul auto:*

- pentru a nu depăși limita de zgomot 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;
- respectarea programului de lucru conform legislației în vigoare.

*Măsurile pentru limitarea zgomotului generat de activitatea propriu-zisă*

- limitarea numărului de clienți prezenți simultan în incinta spălătoriei auto;
- respectarea programului de lucru diurn, în afara orelor de odihnă;

- reglarea presiunii de lucru la pompe (pentru reducerea zgomotului de impact pe caroserie);
- desfășurarea activității de curățire auto exterior (prin spălare cu jet de apă) și de curățire auto interior (prin aspirație cu duze de aspirație) să se facă numai în incinta spălătoriei auto;

*Măsuri pentru limitarea zgomotului la receptor (care vor atenua și zgomotul datorat traficului rutier de pe strada Tufanului și șoseaua Petrăchioaia)*

- instalarea de panouri fonice;
- tâmplărie cu geamuri termopan cu grad ridicat de izolare fonică;
- draperii fonoabsorbante care reduc interferențele produse de zgomotul exterior.

Dacă va fi necesar, se recomandă montarea unei bariere fonice la limita amplasamentului care va diminua considerabil transmiterea zgomotului către receptorii sensibili. Se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație spre vecinătățile locuite, pentru diminuarea impactului vizual și a reținerii eventualilor aerosoli.

Limitele maxime admise pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în SR 10009-17 și prevăd valuarea maximă de 65 dB(A).

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 zona (ex. trafic auto).

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.

## **Concluzii**

Studiul de impact asupra stării de sănătate a fost efectuat la cererea beneficiarului conform Procesului verbal DSP Ilfov, nr. 17095/04.12.2023, având în vedere Ordinul MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Se vor asigura măsurile de protecție și siguranță în exploatare pentru a elimina riscul producerii unor poluări accidentale. 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 prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Prin implementarea măsurilor de etanșeizarea a sistemului de canalizare a apelor uzate și prin betonarea suprafețelor riscul de contaminare este minim.

Prin activitatea de spălare a automobilelor, calitatea solului nu va fi afectată deoarece întreg amplasamentul este amenajat, astfel încât apele de suprafață sunt preluate de rigole și dirijate către separatorul de hidrocarburi și apoi în rețeaua de canalizare.

Pentru controlul funcționării corecte a instalației de evacuare /stocare a apelor uzate se vor urmări factorii de mediu și activitățile destinate protecției mediului conform instrucțiunilor de folosire a dispozitivelor din dotare.

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este în limitele maxime admise pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în SR 10009-2017 și prevăd valoarea maximă de 65 dB(A).

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată locuință se află la distanța de cca. 45 m de zona de aspirare și la distanța de cca. 5 m de cea mai apropiată boxă a spălătoriei, considerăm că nivelul de zgomot datorat funcționării spălătoriei auto este nesemnificativ. Prezența barierei fonice la limita amplasamentului va diminua considerabil transmiterea zgomotului către receptorii sensibili.

Obiectivul studiat nu va afecta condițiile etnice din zonă, urmărind revigorarea condițiilor socio-economice locale, printr-o mai bună și durabilă valorificare a resurselor naturale.

Funcționarea investiției va avea impact pozitiv asupra populației din zonă, prin serviciile oferite, dezvoltarea economică a localității și venituri la bugetul local.

Activitatea de pe amplasamentul studiat nu influențează negativ calitatea mediului social și economic din zonă.

Se vor respecta prevederile de protecție a mediului prevăzute de legislația în vigoare pentru evitarea poluării mediului prin degajări de substanțe nocive în aer, apă și sol.

Considerăm că obiectivul funcțional: **„SPĂLĂTORIE AUTO, ANEXE, ÎMPREJMUIRE PARȚIALĂ, TOTEM PUBLICITAR, RACORDURI ȘI BRANȘAMENTE, UTILITĂȚI”**, situat în localitatea Afumați, Șoseaua Petrăchioaia, nr. 29, județul Ilfov, N.C. 60100, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

