



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

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

Nr. 1489/01.11.2023

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "CONSTRUIRE MAGAZIN P+1E PENTRU PREZENTARE ȘI COMERCIALIZARE UTILAJE AGRICOLE DE MICI DIMENSIUNI" situat în Strada Mărășești, nr.35, Municipiul Focșani, județul Vrancea, N.C. 68961

BENEFICIAR: S.C. TEHNODORA SERV S.R.L.

CUI 8703049; J39/571/1996

Strada Bârsei, Nr. 6A, Bloc L1, Ap.10, Municipiul Focșani, județul Vrancea

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

Dr. Chirilă Ioan

2023



**Digitally
signed by
IOAN CHIRILA**

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).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, miroșuri, 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.

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

VII. CONCLUZII

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Vrancea, conform art. Ord. MS 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat prin analiza potențialilor factori de risc din mediu și evaluarea impactului asupra determinanților sănătății populației.

Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ este în majoritate pe termen scurt și poate fi minimizat prin respectarea și implementarea măsurilor enumerate.

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 aerului atmosferic nu va fi influențată semnificativ de activitatea obiectivului de investiție.

Funcționarea obiectivului în spațiul studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății sau confortului populației, având în vedere aplicarea măsurilor prevăzute și că activitatea obiectivului se va desfășura în spațiu închis ceea ce va reduce considerabil zgomotul transmis către receptorii sensibili.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata prin măsurători depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante către locuințele cele mai apropiate, care vor asigura protecție împotriva propagării zgomotelor, pentru reducerea impactului generat de traficul auto și de derularea activităților obiectivului studiat.

Disconfortul produs de zgomot este în esență un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

Conform planului de situație și documentației depuse, obiectivul are următoarele **vecinătăți**:

- **NORD:** cale de acces, strada Mărășești cu două benzi pe sens și o lățime de aproximativ 12 m, la limita amplasamentului studiat și la 6,29 m față de construcția propusă, Cimitirul Nord, Focșani la aproximativ 16.3m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 22.6 m față de construcția propusă;
- **EST:** construcție P+1E, cu funcțiunea atelier reparări bobinaj motoare electrice, la 1.4 m față de limita amplasamentului studiat, și la aproximativ 2,15 m față de construcția propusă, construcție P, funcțiuni multiple (locuință + firmă), la aproximativ 11.4 m față de limita amplasamentului studiat și la 12.8 m față de construcția propusă, locuință P+1E la aproximativ 25 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 26.5 m față de construcția propusă; ;
- **SUD:** construcție funcțiuni multiple P+ 1E (garaj la parter, locuință la etaj pentru adăpost la lucrări agricole, fără ferestre spre nord), la limita amplasamentului studiat și la 10.57 m față de construcția propusă, locuință P, la limita amplasamentului studiat și la 15.17 m față de construcția propusă, locuință P+M la aproximativ 41 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 56 față de construcția propusă;
- **VEST:** cale de acces cu două benzi, strada Muncitori la limita amplasamentului studiat și la 1.7 m față de construcția propusă, teren liber de construcții la aproximativ 9 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 11 m față de construcția propusă, construcție funcțiune comercială la aproximativ 29 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 31 m față de construcția propusă;
- **NORD-VEST:** intersecție străzile Muncitori și Mărășești la limita amplasamentului studiat și la aproximativ 6,5 m față de construcția propusă, Autogara Nord Focșani la aproximativ 29 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 33 m față de construcția propusă.

Accesul pietonal și carosabil, în incinta terenului, se va realiza din strada Mărășești și Muncitori, folosind platformele betonate propuse. Aprovizionarea cu marfă se va realiza prin partea sudică a amplasamentului, cu acces din strada Muncitori

Beneficiarul a obținut acordul vecinilor: Mereuță Dănuț, aflat în partea sudică a amplasamentului, Mitrofan Ioana, aflată în partea sudică a amplasamentului și Bănică Emil, aflat în parteaestică, la limita amplasamentului studiat.

În condițiile respectării integrale a proiectului prezentat și a recomandărilor din studiile de specialitate, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Coborând concluziile anterioare, considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă. Considerăm ca obiectivul de investiție: "**CONSTRUIRE MAGAZIN P+1E PENTRU PREZENTARE ȘI COMERCIALIZARE UTILAJE AGRICOLE DE MICI DIMENSIUNI**" situat în

Strada Mărășești, nr.35, Municipiul Focșani, județul Vrancea, N.C. 68961, 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.

VIII. SURSE BIBLIOGRAFICE

- Health Impact Assessment: Gothenburg consensus paper. (December 1999), Brussels: WHO European Centre for Health Policy
- The World Health Organisation Constitution. Geneva: WHO World Health Organisation (1998)
- The Solid Facts: Social determinants of health. Europe: WHO World Health Organisation (1999)
- Ordin MS nr. 119 /2014 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației.
- Ord. M. S. nr. 1030/2009 (modificat prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitatără pentru proiecte de amplasare, construcție, amenajare și reglementări sanitare a funcționării obiectivelor și a activităților desfășurate.
- S. Mănescu – Tratat de igienă ; Ed. med. vol.I, București, 1984
- Maconachie M, Elliston K (2002) A guide to doing a prospective Health Impact Assessment of a Home Zone. Plymouth: University of Plymouth
- McIntyre L, Petticrew M (1999) Methods of health impact assessment: a literature review. Glasgow: MRC Social and Public health Sciences Unit
- Barton H, Tsourou C (2000) Healthy Urban Planning. London: Spon (for WHO Europe)
- Buregeya, J. M., Loignon, C., & Brousseau, A. (2019). Contribution analysis to analyze the effects of the health impact assessment at the local level: A case of urban revitalization. Eval Program Plann, 79, 101746.
- Hughes, J. L., & Kemp, L. A. (2007). Building health impact assessment capacity as a lever for healthy public policy in urban planning. N S W Public Health Bull, 18(9-10), 192-194.
- Kondo, M. C., Fluehr, J. M., McKeon, T., & Branas, C. C. (2018). Urban Green Space and Its Impact on Human Health. Int J Environ Res Public Health, 15(3).
- Northridge, M.E. and E. Sclar, A joint urban planning and public health framework: contributions to health impact assessment. Am J Public Health, 2003. 93(1): p. 118-21.
- Satterthwaite, D., The impact on health of urban environments. Environ Urban, 1993. 5(2): p. 87-111.
- Pennington, A., et al., Development of an Urban Health Impact Assessment methodology: indicating the health equity impacts of urban policies. Eur J Public Health, 2017. 27(suppl_2): p. 56-61.
- Roue-Le Gall, A. and F. Jabot, Health impact assessment on urban development projects in France: finding pathways to fit practice to context. Glob Health Promot, 2017. 24(2): p. 25-34.
- Shojaei, P., et al., Health Impact Assessment of Urban Development Project. Glob J Health Sci, 2016. 8(9): p. 51892.
- Mueller, N., et al., Socioeconomic inequalities in urban and transport planning related exposures and mortality: A health impact assessment study for Bradford, UK. Environ Int, 2018. 121(Pt 1): p. 931-941.

- Vohra, S., International perspective on health impact assessment in urban settings. N S W Public Health Bull, 2007. 18(9-10): p. 152-4.
- Weimann, A. and T. Oni, A Systematised Review of the Health Impact of Urban Informal Settlements and Implications for Upgrading Interventions in South Africa, a Rapidly Urbanising Middle-Income Country. Int J Environ Res Public Health, 2019. 16(19).

Acest material nu înlocuiește acordul vecinilor. Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. IMPACT SANATATE SRL nu își asuma responsabilitatea rezolvării acestor conflicte.

Materialul a fost efectuat, în baza documentației prezentate, în condițiile actuale de amplasament și în contextul legislației și practicilor actuale. Orice modificare intervenita în documentația depusă la dosar sau/si nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest material, duce la anularea lui.

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



IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. TEHNODORA SERV S.R.L., CUI 8703049; J39/571/1996, Strada Bârsei, Nr. 6A, Bloc L1, Ap.10, Municipiul Focșani, județul Vrancea

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE MAGAZIN P+1E PENTRU PREZENTARE ȘI COMERCIALIZARE UTILAJE AGRICOLE DE MICI DIMENSIUNI" situat în Strada Mărășești, nr.35, Municipiul Focșani, județul Vrancea, N.C. 68961

Amplasamentul studiat, reprezentat de teren în suprafață de 839,00 mp, este proprietatea S.C. TEHNODORA SERV S.R.L., conform contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 3695 din 10.08.2021, tarla nr. 9, parcelă nr.357, 358, N.C. și carte funciară nr. 68961.

Terenul propus pentru noua investiție se află situat în intravilanul municipiului Focșani, în afara zonelor de protecție a monumentelor istorice. Terenul nu este grevat de sarcini și este liber de construcții.

Destinația și folosința actuală este de curți construcții și arabil, conform PUG/2000 - UTR.28. Terenul se află în subzonă de locuințe individuale și funcțiuni complementare cu regim de înălțime P, P+1E.

Mărășești. Terenul este plan, cu foarte slabă inclinare către sud. La partea sudică se află canalul Sturza.

Pe amplasament a existat o locuință și câteva anexe care s-au demolat.

Investiția este necesară și oportună pentru mărirea spațiului comercial existent în Focșani, cu aceeași destinație și același beneficiar și implicit de crearea de noi locuri de muncă.

Profilul de activitate:

MAGAZIN - comerț cu prezentare și vânzare utilaje agricole de mici dimensiuni-cod **CAEN 4719** – (Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare) În birourile de la etaj se va desfășura o activitate specifică de birou - coordonare, evidență contabilă și relații cu clienții.

Produsele se expun pentru vânzare sau se depozitează provizoriu în spațiul special destinat până la distribuirea lor către beneficiari.

Capacitatea de expunere și depozitare a utilajelor este în funcție de sezon și de cerința pieței.

Produsele pentru comercializare în general sunt: muliticultoare, freze de mici dimensiuni, cositoare de grădină, pompe de stropit grădina, mini remorci, piese de schimb. Utilajele sunt acționate atât electric cât și cu motoare termice de mici dimensiuni.

Probarea utilajelor se face într-o cameră specială, realizată în spațiul depozitului ce este ventilată mecanic.

Activitatea comercială desfășurată nu produce poluare sonoră și cu noxe pentru vecinătăți.

Vânzarea produselor se va face la persoane fizice și juridice din țară;

INDICATORI URBANISTICI:

Suprafață teren : **839,00 mp**

Suprafață construită: **334,00 mp**

Suprafață construită etaj (suprafață de nivel, etaj): **177,30 mp**

Suprafață desfășurată : **511,30 mp**

Suprafață utilă parter: **312,00 mp**

Suprafață utilă etaj: **169,22 mp**

Suprafață **utilă totală: 481,22 mp**

Procent de ocupare a terenului, final, (**POT = Sc/St x 100**): **39,81**

Coeficientul de utilizare al terenului, final, (**CUT = Sd/St**) : **0,61%**

H maxim cornișă: **8,40 ml**

H maxim coamă: **10,20 ml**

SISTEMUL CONSTRUCTIV

Fundații - izolate sub stâlpi, de tip bloc din beton armat turnat monolit (C16/20, X0) legate perimetral cu grinzi din beton armat (C16/20, X0).

Structură de rezistență - cadre metalice cu stâlpi și grinzi din metal fără pod.
Pereți exteriori - panouri metalice termoizolante cu grosimea de 10 cm.

Pereți interiori - panouri metalice termoizolante, grosime 10 cm.

Planșeu peste parter (parțial) - ortotrop din sandwich și beton armat.

Acoperiș - tip șarpantă metalică cu învelitoare din panouri termoizolante.

Finisaje exterioare:

- pereții exteriori ai clădirii sunt finisați din fabrică întrucât panourile termoizolate sunt vopsite în câmp electrostatic culoare gri;
- învelitoare din panouri termoizolante;
- jgheaburi și burlane din tablă zincată;
- ferestre și uși din PVC cu geam termopan.

Finisaje interioare:

- pardoseală în depozit - beton elicopterizat;
- pardoseala în showroom - gresie antiderapantă;
- pardoseala în grupurile sanitare, vestiar, materiale curătenie - gresie, antiderapantă lipită, care trebuie să se încadreze în grupa R10;
- în spațiile grupurilor sanitare se aplică faianță de culoare deschisă pe toată înălțimea pereților ;
- tavană în zona socială – suspendate, fonoabsorbante tip Armstrong sau similar, plăci de 60x60 cu montaj semiaparent (adâncit rezistent la un grad de umiditate de 95 %).

La construirea și finisarea clădirii se vor folosi materiale care nu poluează aerul, nu conțin formaldehidă, azbest și radon și care asigură o izolare corespunzătoare din punct de vedere hidrotermic și acustic.

Clădirea proiectată cu aria construită de 334,00 mp și aria desfășurată de 551,30 mp va avea dimensiunile în plan de 20,00 m x 16,70.

Regimul de înălțime va fi P + 1E parțial.

Înălțimea liberă în zona de expunere- vânzare este de aproximativ 4,00 m, iar în zona socială va fi de 2,60 m.

Clădirea în speță se realizează în partea de nord și vest fără a afecta iluminarea locuințelor din apropiere.

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

Obiectivul propus este structurat pe cele două niveluri astfel:

Structură funcțională parter:

9. Showroom – 151.40 mp;
 10. Depozit – 141.90 mp;
 11. Vestiar – 7.45 mp;
 12. Materiale curățenie – 1.65 mp;
 13. Grup sanitar depozit femei – 1,81 mp;
 14. Grup sanitar depozit bărbați – 1.81 mp;
 15. Grup sanitar Showroom – 3.19 mp;
 16. Cameră pentru probe în showroom – 2.60 mp;
- Suprafață utilă - 311.82 mp
Suprafață construită – 334.00 mp

Structură funcțională etaj:

5. Birou – 147 mp;
 6. Materiale curățenie – 2.15 mp;
 7. Grup sanitar – 4.70 mp;
 8. Casa scării 14.50 mp;
- Suprafață utilă – 169.22 mp
Suprafață construită – 177.30mp

DOTĂRI :

Showroom utilaje agricole cu suprafață utilă de 151,41 mp.

- teighea recepție vânzare;
- rafturi pentru expunere piese utilaje agricole;
- rastele pentru expunere utilaje agricole;
- recipient cu pedală și capac pentru deșeuri solide.

Depozit cu suprafață utilă de 144,68 mp.

- rafturi și rastele pentru depozitare utilaje agricole.

Vestiar cu suprafață de 7,45 mp.

- dulap vestiar pentru îmbrăcăminte de stradă;
- dulap vestiar pentru echipamentul de lucru;
- masă cu scaune ;
- băncuțe;
- dulap cu trusă de prim ajutor cu dotare conform barem M.S;
- boiler electric pentru preparare apă caldă;

- recipient cu pedală și capac pentru colectare deșeuri solide.
2 grupuri sanitare (pe sexe în depozit) cu suprafață utilă totală de 3,32 mp și **un grup sanitar** (în showroom) cu suprafață utilă de 3,19 mp.

- lavoar din porțelan dotat cu prosoape de unică folosință și săpun lichid;
- vas closet din porțelan sanitar dotat cu hârtie igienică;
- boiler electric pentru preparare apă caldă;
- sifon de pardoseală;
- recipient cu pedală și capac pentru colectare deșeuri.

Cameră materiale de curățenie cu suprafață utilă de 1,65 mp (parter) și
Cameră materiale de curățenie cu suprafață utilă de 2,15 mp (etaj)

- lavoar;
 - raft pentru ustensile de curățenie;
 - ștergător umed pentru pardoseli,
 - materiale lavabile pentru perete și plafoane,
 - perie pentru wc-uri,
 - bureți pentru obiectele sanitare,
 - dulap cu materiale pentru întreținerea curățeniei și efectuarea operațiunilor de dezinfecție și dezinsecție:
 - detergent anionic pentru colacul de wc;
 - praf de curățat și detartrant pentru wc-uri;
 - praf de curățat (clorogen) și detergent (anionic) pentru obiecte sanitare (lavoar);
 - detergent anionic pentru perete și plafoane lavabile;
 - detergent anionic și substanțe chimice pentru ustensile;
 - raft pentru uscarea ustensilelor;
 - cuier
 - boiler electric pentru preparare apă caldă;
 - recipient cu capac și pedală pentru colectare deșeuri solide.
- Birou** cu suprafață utilă totală de 147,87 mp.
- masă tip birou cu scaune ;
 - rafturi pentru documente;
 - cuier pentru haine;
 - recipienți cu pedală și capac pentru colectare deșeuri solide.

Programul de funcționare va fi de 6 zile pe săptămână, un schimb de câte 8 ore/zi, pe parcursul unui an.

PERSONAL ANGAJAT = 4 persoane (se lucrează într-un singur schimb).

- spațiu vânzare - 3 persoane;
- întreținere - 1 persoană;

Procesul de muncă se desfășoară conform normelor și normativelor în vigoare.

Personalul muncitor funcție de activitatea prestată și după caz va purta echipamentul de lucru și pe cel de protecție.

Personalul va fi supus unui control medical riguros înainte de angajare conform legislației în vigoare.

Asistența medicală în caz de urgență se va realiza de către un serviciu specializat privat de salvare, în urma încheierii unui contract.

În vestiar se amplasează un dulap sanitar dotat cu medicamente și materiale de prim ajutor în caz de accident ușor la locul de munca (truse de prim ajutor cu dotare conform barem M.S.

Accesul pietonal și carosabil, în incinta terenului, se va realiza din strada Mărăști și Muncitori, folosind platformele betonate propuse. Aprovizionarea cu marfă se va realiza prin partea sudică a amplasamentului, cu acces din strada Muncitori.

În incintă se vor crea:

- alei pietonale, carosabile și locuri de parcare pentru autocamioane, autoturismele personalului și al clienților.
- spații verzi;
- împrejmuri ;
- branșamente la utilitățile aferente (apă, canalizare menajeră, canalizare pluvială, racord electric).

Vecinătăți

Conform planului de situație, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** cale de acces, strada Mărăști cu două benzi pe sens și o lățime de aproximativ 12 m, la limita amplasamentului studiat și la 6,29 m față de construcția propusă, Cimitirul Nord, Focșani la aproximativ 16.3m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 22.6 m față de construcția propusă;
- **EST:** construcție P+1E, cu funcțiunea atelier reparări bobinaj motoare electrice, la 1.4 m față de limita amplasamentului studiat, și la aproximativ 2,15 m față de construcția propusă, construcție P, funcțiuni multiple (locuință + firmă), la aproximativ 11.4 m față de limita amplasamentului studiat și la 12.8 m față de construcția propusă, locuință P+1E la aproximativ 25 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 26.5 m față de construcția propusă.;
- **SUD:** construcție funcțiuni multiple P+ 1E (garaj la parter, locuință la etaj pentru adăpost la lucrări agricole, fără ferestre spre nord), la limita amplasamentului studiat și la 10.57 m față de construcția propusă, locuință P, la limita amplasamentului studiat și la 15.17 m față de construcția propusă, locuință P+M la aproximativ 41 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 56 față de construcția propusă;
- **VEST:** cale de acces cu două benzi, strada Muncitori la limita amplasamentului studiat și la 1.7 m față de construcția propusă, teren liber de construcții la aproximativ 9 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 11 m față de construcția propusă, construcție funcțiune comercială la aproximativ 29 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 31 m față de construcția propusă;
- **NORD-VEST:** intersecție străzile Muncitori și Mărăști la limita amplasamentului studiat și la aproximativ 6,5 m față de construcția propusă, Autogara Nord Focșani la

aproximativ 29 m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 33 m față de construcția propusă.

Beneficiarul a obținut acordul vecinilor: Mereuță Dănuț, aflat în partea sudică a amplasamentului, Mitrofan Ioana, aflată în partea sudică a amplasamentului și Bănică Emil, aflat în partea estică, la limita amplasamentului studiat.

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.

Considerăm ca activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă; 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.

În vecinătatea amplasamentului există clădiri cu următoarele funcții: comerț, servicii, depozitare, transport, locuire și un cimitir. Toate aceste funcții sunt surse generatoare de zgomot.

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 vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

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 determinanților sănătății.

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

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot în momentul aprovizionării, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece activitățile propuse nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă și nu necesită instalații de epurare speciale.

Obiectivul de investiție are impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității.

Prin funcționarea obiectivului, 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.

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.

Masuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

În faza de construire, pentru a nu depăși limita de zgomot, societatea va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staționarea cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, repararea și revizuirea acestora să se facă conform cărții tehnice a utilajului.

De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 539 din 2004, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcapul European de conformitate CE însotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea spațiilor, respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate percepții 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.

În faza de funcționare se vor avea în vedere următoarele:

Se va respecta programul diurn de funcționare pe perioada de exploatare a obiectivului de investiție.

Se va asigura izolarea fonică a incintelor și activitățile se vor desfășura în aceste incinte, astfel încât nivelurile exterioare de zgomot să nu depășească limitele din normativele în vigoare.

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

- izolarea la zgomotul aerian prin masa pereților și planseelor;
- 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.

Accesul mijloacelor auto ce aprovizionează magazinul precum și cele care ridică gunoiul menajer și deșeurile reciclabile se face prin drumul de acces situat în partea de est a amplasamentului.

Măsurile prevăzute pentru reducerea nivelului de zgomot produs de instalațiile electrice se realizează prin evitarea riscului de producere sau favorizare a dezvoltării zgomotului de către instalațiile electrice.

Măsurile prevăzute pentru reducerea nivelului de zgomot produs de echipamentele sistemelor de climatizare și ventilare sunt de mai multe tipuri:

1. prin tipul de echipament selectat, astfel încât nivelul de zgomot produs să fie cât mai redus;
2. prin poziția aleasă în clădire, astfel încât sursa de zgomot să fie amplasată cât mai departe de eventualele spații învecinate.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata prin măsurători depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante care vor asigura protecție împotriva propagării zgomotelor, pentru reducerea impactului generat de traficul auto și de derularea activităților de comercializare a utilajelor agricole de mici dimensiuni.

Având în vedere vecinătatea cimitirului, se va evita pe amplasament generarea de zgomote (claxoane, probarea utilajelor în afara spațiului destinat acestei activități.) care ar putea deranja activitățile din cimitir (de ex. slujbele religioase), pentru păstrarea unei atmosfere comemorative așa cum impune această funcțiune.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

În perioada de construire vor fi respectate următoarele:

- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de săpatura pentru aleile de circulație; umectarea materialelor demolate;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă.

- Nu se va părăsi incinta organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- Se vor folosi plase de retenție a particulelor de praf rezultate în urma operațiunilor de execuție și se va practica stropirea cu apă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmui zona de lucru;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafetelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile.

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 tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- în cazul în care vor apărea sesizări privind mirosul obiecțional, se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se vor prevedea și aplica măsuri pentru minimizarea acestuia.

Măsuri adoptate pentru prevenirea/reducerea poluării apelor și solului / subsolului

Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei sau alți carburanți sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac în amplasament.

Deșeurile periculoase rezultate vor fi tratate în conformitate cu legislația în vigoare, adică vor fi identificate, se vor stoca temporar în șantier în recipiente închise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite și asigurate contra accesului neautorizat și eliminate numai prin operator autorizat.

Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/locații cu dotări adecvate.

Se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

Nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirekte a apelor de suprafață sau subterane; pentru prevenirea riscurilor naturale se propun măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia.

Depozitarea materialelor de construcție și a stratului de sol fertil decopertat de la suprafață se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin aşternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în săntier.

Constructorul va asigura:

- Utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- Depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- Strângerea materialelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- Eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- Limitarea deplasării echipelor și echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- Pentru orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

În perioada de exploatare:

Apa destinată consumului uman trebuie să îndeplinească condițiile de calitate, în conformitate cu cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023

privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Funcționarea obiectivului să nu duca 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).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosluri, 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.

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

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Vrancea, conform art. Ord. MS 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact prospectiv. Considerăm că disconfortul produs de activitățile obiectivului de investiție vor fi de un nivel nesemnificativ și nu va influența negativ starea de sănătate sau confortul locuitorilor din vecinătate, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Respectarea măsurilor de protecție și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea aerului atmosferic nu va fi influențată semnificativ de activitatea obiectivului de investiție.

Funcționarea obiectivului în spațiul studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății sau confortului populației, având în vedere aplicarea măsurilor prevăzute și că activitatea obiectivului se va desfășura în spațiu închis ceea ce va reduce considerabil zgomotul transmis către receptorii sensibili.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata prin măsurători depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante către locuințele cele mai apropiate, care vor asigura protecție împotriva

propagării zgomotelor, pentru reducerea impactului generat de traficul auto și de derularea activităților obiectivului studiat.

Disconfortul produs de zgomot este în esență un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

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

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă; obiectivul de investiție 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



