S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.
Str. Fagului nr.33, Iaşi, Jud. Iaşi
J2019000940223, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 – ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

Nr. 3828 / 20.08.2026

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătăţii şi confortului populaţiei pentru obiectivul de investiţie: *"DESFIINŢARE CONSTRUCŢIE EXISTENTĂ C1, CONSTRUIRE DOUĂ HALE P+1E, RESPECTIV PARTER ÎNALT, CU FUNCŢIUNEA DE SPAŢII ADMINISTRATIVE, RESPECTIV PRODUCŢIE ŞI DEPOZITARE, ANEXE TEHNICE, SEMNALISTICĂ FAŢADE, AMENAJARE INCINTĂ, AMPLASARE TOTEM ŞI STEAGURI, ÎMPREJMUIRE TEREN, UTILITĂŢI ŞI ORGANIZARE EXECUŢIE"*, situat în Sat Tunari, Comuna Tunari, Şoseaua de Centură nr. FN, Judeţul Ilfov, N.C. 57172

BENEFICIAR: S.C. TERRA IMOBILIAR PROIECT S.R.L.

CUI: 1662096

Sat Tunari, Comuna Tunari, Şoseaua de Centură, Nr. 11, Bl. C1, Ap. Camera 4, Judeţul Ilfov

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAŞI
Dr. Chirilă Ioan

2026

Digitally signed by IOAN CHIRILA

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: *"DESFIINȚARE CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ C1, CONSTRUIRE DOUĂ HALE P+1E, RESPECTIV PARTER ÎNALT, CU FUNCȚIUNEA DE SPAȚII ADMINISTRATIVE, RESPECTIV PRODUCȚIE ȘI DEPOZITARE, ANEXE TEHNICE, SEMNALISTICĂ FAȚADE, AMENAJARE INCINTĂ, AMPLASARE TOTEM ȘI STEAGURI, ÎMPREJMUIRE TEREN, UTILITĂȚI ȘI ORGANIZARE EXECUȚIE"*, situat în Sat Tunari, Comuna Tunari, Șoseaua de Centură nr. FN, Județul Ilfov, N.C. 57172

CUPRINS

IX. REZUMAT 98

IMPACT SANATATE SRL *este abilitată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiective care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului* ***(Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (EESEIS).*** *https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/EESEIS.htm*

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

IX. REZUMAT

***Beneficiar**: S.C. TERRA IMOBILIAR PROIECT S.R.L.*, CUI: 1662096, Sat Tunari, Comuna Tunari, Şoseaua de Centură, Nr. 11, Bl. C1, Ap. Camera 4, Judeţul Ilfov

Obiectiv de investiţie*: *"DESFIINȚARE CONSTRUCȚIE EXISTENTĂ C1, CONSTRUIRE DOUĂ HALE P+1E, RESPECTIV PARTER ÎNALT, CU FUNCȚIUNEA DE SPAȚII ADMINISTRATIVE, RESPECTIV PRODUCȚIE ŞI DEPOZITARE, ANEXE TEHNICE, SEMNALISTICĂ FAȚADE, AMENAJARE INCINTĂ, AMPLASARE TOTEM ŞI STEAGURI, ÎMPREJMUIRE TEREN, UTILITĂȚI ŞI ORGANIZARE EXECUȚIE", situat în Sat Tunari, Comuna Tunari, Şoseaua de Centură nr. FN, Judeţul Ilfov, N.C. 57172

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul satului Tunari comuna Tunari, şoseaua de Centură, nr. FN, tarla 41, parcela 163/3 şi 163/4, judeţul Ilfov.

Conform extrasului de carte funciară înscris în Cartea Funciară nr. 57172 Tunari, imobilul identificat cu numărul cadastral 57172, are o suprafaţă de 9.278 m^2, şi se află în proprietatea beneficiarului S.C. TERRA IMOBILIAR PROIECT S.R.L..

Pe terenul studiat se află o construcţie existentă C1 (care urmează a fi desfiinţată), cu destinaţie clădire de birouri, regim de înălţime P+M, cu suprafaţă construită la sol de 160 m^2.

Categoria de folosinţă actuală: curţi construcţii.

Categoria de folosinţă propusă: curţi construcţii.

Conform Planului Urbanistic General (PUG) al comunei Tunari (aprobat prin H.C.L. nr. 01/27.01.2011 şi prelungit succesiv), zona în care este amplasat obiectivul analizat este clasificată ca aparţinând UTR 1 -subzonă destinată industriei, depozitelor, comerţului angro şi birourilor.

Pe amplasamentul studiat, cât şi în imediata vecinătate a acestuia, nu se află clădiri incluse în patrimoniul cultural local sau naţional, nefiind clasat ca monument istoric, ansamblu sau sit arheologic, conform Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic şi publicată în Monitorul Oficial al României şi a Repertoriului Arheologic Naţional instituit prin O.G. nr. 43 / 2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

Beneficiarul doreşte **desfiinţarea construcţiei existente C1 şi construirea a două corpuri de hale: Corp C1 – hală de producţie şi depozitare, cu regim de înălţime parter înalt, şi Corp C2 – clădire de spaţii administrative şi sociale,** cu regim de înălţime P+1E (parţial) + etaj 2 tehnic (scară acces învelitoare), împreună cu anexe tehnice, semnalistică faţade, amenajare incintă, amplasare totem şi steaguri, împrejmuire teren, racorduri utilităţi şi organizare de execuţie. Construcţia cu rol de hală pentru producţie va adăposti şi spaţii cu funcţiunea de service, depozitare logistică şi magazie piese.

Bilanţ teritorial

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Indicator	Valoare	%
Suprafaţă teren (nr. cad. 57172)	9.278,00 mp	100,00%
Corp C1 – hală producţie şi depozitare (Sc = Sd)	1.792,35 mp	–
Suprafaţă platformă acoperită (copertină)	438,00 mp	–
Corp C2 – clădire spaţii administrative şi sociale: Sc parter	275,10 mp	–
Corp C2 – Sc etaj 1 / etaj 2 (scară acces învelitoare)	275,10 / 20,20 mp	–
Corp C2 – suprafaţă desfăşurată	570,40 mp	–
Suprafaţă construită totală propusă	2.067,45 mp	–
Suprafaţă desfăşurată totală propusă	2.362,75 mp	–
P.O.T. propus	–	22,28%
C.U.T. propus	–	0,25
Bazin rezervă apă incendiu	76,25 mp	0,82%
Bazin retenţie ape pluviale – 345 mc	250,00 mp	2,69%
Suprafaţă spaţii verzi	2.794,00 mp	30,11%
Suprafaţă platforme parcări	850,70 mp	9,17%
Suprafaţă platforme alei	88,00 mp	0,95%
Suprafaţă platforme betonate / carosabil	3.151,60 mp	33,97%
Locuri parcare autoturisme	16	–
Locuri parcare camioane	5	–

Construcţiile propuse se încadrează la Categoria „C" de importanţă – Normală (conform H.G. nr. 766/1997) şi la Clasa „III" de importanţă (conform Normativului P100-1/2013).

Nivelul de stabilitate la incendiu este gradul „II" (conform Normativului P118), iar riscul de incendiu este „MIC", atât pentru compartimentul de incendiu 1 – producţie (categoria de pericol C), cât şi pentru compartimentul de incendiu 2 – spaţii administrative.

Descrierea funcţională

Corpul C1 – *hală de producţie* – este compartimentat astfel încât activităţile incompatibile să fie separate, iar fluxul de producţie să se desfăşoare continuu, fără intersectări inutile. În cadrul halei sunt prevăzute următoarele spaţii funcţionale:

- magazie materiale;
- cameră depozitare uleiuri;
- cameră pregătire instalaţii hidraulice;
- cameră pregătire instalaţii electrice;
- zonă debitare şi prelucrare materiale;
- depozitare table şi ţevi;
- zonă sudură;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- acces către cabina de sablare;
- acces către cabina de vopsire;
- zonă de montaj.

Zona de montaj este separată de zona de sudură printr-un perete despărţitor prevăzut cu uşă culisantă, separare care permite menţinerea unui mediu curat în zona de montaj, necesar în special operaţiilor privind instalaţiile hidraulice şi asamblările mecanice. Zona de sudură este prevăzută cu sistem de ventilaţie şi exhaustare pentru captarea fumului şi a noxelor rezultate în timpul procesului tehnologic. Toate zonele de lucru sunt prevăzute cu iluminat natural şi artificial dimensionat corespunzător activităţilor desfăşurate.

Transferul subansamblelor între cele două zone se realizează cu ajutorul podurilor rulante, prin ridicarea uşii secţionale amplasate deasupra peretelui despărţitor şi culisarea unei uşi verticale. Hala este echipată cu trei poduri rulante care deservesc întreaga zonă de producţie. Accesul camioanelor în hală se realizează prin uşile secţionale amplasate pe aceeaşi latură a construcţiei, astfel încât intrarea şi ieşirea se desfăşoară pe acelaşi front al halei.

Corpul C2 – *clădirea administrativă* – adăposteşte la parter vestiarele, grupurile sanitare şi spaţiile auxiliare destinate personalului, iar la etaj birourile de proiectare, spaţiile administrative, sala de şedinţe şi zona pentru servirea mesei. Sunt prevăzute grupuri sanitare pe sexe, echipate conform normelor sanitare pentru personal, toate fiind echipate cu instalaţii de alimentare cu apă caldă şi apă rece, precum şi cu instalaţie de canalizare.

Fluxul tehnologic

Fluxul tehnologic începe cu preluarea comenzilor contractate de departamentul comercial, pe baza cărora se întocmeşte planificarea săptămânală a activităţilor de proiectare şi producţie, fiind stabilite termenele de execuţie, necesarul de materiale şi programarea autovehiculelor pentru carosare. Documentaţia tehnică este elaborată de compartimentul de proiectare din clădirea administrativă.

Anterior sosirii camionului sunt executate toate operaţiile de debitare şi prelucrare a materialelor: tablele şi ţevile sunt debitate, îndoite şi pregătite conform desenelor de execuţie, după care sunt depozitate în zone dedicate fiecărei lucrări. În paralel se realizează verificarea disponibilităţii componentelor comerciale necesare (macarale, cilindri, pompe, distribuitoare, rezervoare, elemente de fixare şi accesorii) şi sunt pregătite instalaţiile hidraulice şi electrice. În camera destinată instalaţiilor hidraulice se execută tăierea furtunurilor, sertizarea acestora şi pregătirea conductelor hidraulice, utilizând echipamente specifice şi sisteme locale de exhaustare.

Camionul soseşte conform planificării şi este introdus în hală, unde se realizează pregătirea pentru carosare conform manualului producătorului şi proiectului tehnic. Pe traveea de montaj se realizează poziţionarea şi haftuirea elementelor componente ale şasiului suplimentar, iar după verificarea dimensională, ansamblul este transferat în zona de sudură cu podurile rulante sau vagonetele de transport. În zona de sudură se execută sudarea definitivă, urmată de sablare şi vopsire; operaţiile de sablare şi vopsire se

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

desfăşoară în cabine dedicate, prevăzute cu instalaţii proprii de ventilaţie, filtrare şi evacuare a aerului, astfel încât emisiile rezultate din procesul tehnologic să fie controlate conform cerinţelor aplicabile.

După revenirea şasiului suplimentar din zona de protecţie anticorozivă se realizează montajul acestuia pe autovehicul, urmat de montarea macaralei, a platformei şi a componentelor mecanice, apoi montajul instalaţiilor hidraulice şi electrice pe posturile dedicate. După finalizarea lucrărilor de montaj, autovehiculul este transportat în zona exterioară de testare, unde sunt efectuate reglajele, calibrările şi verificările funcţionale ale echipamentelor de ridicare, utilizând greutăţi de test şi motostivuitor. În urma verificărilor finale de calitate şi conformitate, autovehiculul este prezentat la R.A.R. pentru omologare, iar produsul finit este amplasat în zona de expunere până la data livrării.

În funcție de tipurile de lucrări contractate și de noua capacitate de producție, se estimează o producție de 5.000 – 8.000 kg confecții metalice lunar, respectiv 60.000 – 96.000 kg anual.

Organizarea activităţii şi programul de funcţionare

Programul de lucru este de luni până vineri, în intervalul orar 07:30 – 16:00, cu pauză de masă între orele 11:00 şi 11:30 (program diurn, un singur schimb). La începutul fiecărei zile de lucru personalul utilizează vestiarele amplasate la parterul clădirii administrative, după care participă la şedinţa operativă. Servirea mesei se realizează în spaţiul amenajat la etajul clădirii administrative.

Numărul maxim de utilizatori, este de 24 de persoane în corpul C1 – producţie şi 18 persoane în corpul C2 – administrativ, respectiv un total de 42 de persoane. Activităţile de producţie sunt organizate astfel încât mai multe lucrări să poată fi executate simultan pe travee diferite, utilizând în comun zonele de prelucrare, sudură, sablare şi vopsire, fără afectarea fluxului tehnologic sau a siguranţei în exploatare. Înainte de livrare, fiecare autovehicul este supus unei inspecţii finale, fiind verificată conformitatea cu proiectul tehnic, cerinţele producătorilor componentelor şi cerinţele aplicabile pentru omologarea R.A.R.

Dotarea cu utilaje şi echipamente

Hala de producţie este dotată cu următoarele utilaje şi echipamente:

- *3 poduri rulante* – cu capacităţi de ridicare de 10 t, 5 t + 5 t şi 10 t, înălţime maximă la cârlig de 6.000 mm şi consum estimativ de 12 kW/buc.; deservesc întreaga zonă de producţie pentru manipularea şasiurilor şi subansamblelor;
- *Maşină de debitat cu laser JFY BFC 3015* – utilaj de tăiere cu laser fibră (sursă 6.000 W), cu dimensiune maximă de procesare de 1.500 × 3.000 mm, precizie de tăiere ±0,1 mm/m şi capacitate maximă de tăiere de 25 mm în oţel moale şi 25 mm în oţel inoxidabil; echipare CE cu incintă etanşă la lumină, ferestre de protecţie laser, bariere optice de protecţie şi sistem propriu de extragere şi filtrare a prafului; putere instalată max. 44 kW;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- *Presă de îndoit (abkant) JFY TPM8 225/3100* – forţă maximă de îndoire 2.250 kN, lungime maximă de îndoire 3.100 mm, comandă CNC pe 6+1 axe; putere motor principal 21,4 kW (putere instalată cca 22 kW);
- *Ghilotină Durma MS 3004* – foarfecă mecanică pentru debitat tablă, capacitate de tăiere 4 mm (St 37), lungime de tăiere 3.100 mm, 42 curse/min, opritor spate motorizat; putere motor 7,5 kW; echipată cu protecţie pentru degete şi paravane de protecţie;
- *4 aparate de sudură MIG/MAG* – tip Electromig 450 Synergic AQUA şi Kemppi X3P FastMig 450 Pulse G (curent de sudare 15–450 A, alimentare 3~ 380–415 V, ciclu de lucru 60% la 450 A, grad de protecţie IP23); putere instalată cca 17 kW/buc.;
- *Cabină de sablare Alfatechnic* – cameră de sablare cu sistem de filtrare uscat tip cartuş (12 filtre-cartuş), debit ventilator 21.000 m^3/h, curăţare automată a filtrelor cu motor cu vibraţii, colectarea prafului în saci/cutii; conformă TS EN 60204-1, certificată CE; putere instalată 22 kW; echipament de sablare cu oală de 200 l, duză 8 mm şi echipament individual de protecţie (cască de sablare, combinezon, mănuşi);
- *Cabină de vopsire* – cu instalaţie proprie de ventilaţie, filtrare şi evacuare a aerului; arzător cabină vopsit cu putere instalată de 10 kW;
- *Maşină de sertizat furtunuri hidraulice* – putere instalată 1,6 kW (model în curs de stabilire);
- *Maşină de tăiat furtunuri hidraulice* – putere instalată 3 kW (model în curs de stabilire);
- *Compresor de aer* – putere instalată 30 kW, cu uscător de aer prin refrigerare de 2 kW (modele în curs de stabilire);
- *Echipamente de ventilare mobilă Kemper MaxiFil Clean – 2 buc.* – unităţi mobile de filtrare a fumului de sudură, cu braţ de extracţie de 4 m, capacitate de extracţie 1.450 m^3/h, filtru-cartuş cu membrană ePTFE cu suprafaţă de 15 m^2, eficienţă de filtrare > 99,9%, clasificare praf clasa M, pre-separator de scântei din plasă de aluminiu, curăţare automată a filtrului, nivel de zgomot 73 dB(A), motor 2,2 kW; unitate de filtrare a fumului de sudură certificată IFA – clasa W3;
- *Echipament de ventilare staţionară Kemper KemJet* – sistem de ventilaţie generală cu recirculare pentru hale, capacitate de extracţie 13.000 m^3/h, suprafaţă totală de filtrare 120 m^2 (cartuşe KemTex® ePTFE), curăţare automată a filtrelor controlată prin presiune diferenţială, duze de înaltă performanţă reglabile (rază de acţiune cca 45 m), colectarea prafului în containere fixate pneumatic, nivel de zgomot 65 dB(A), motor 7,5 kW (putere instalată cca 8 kW); prin recircularea aerului filtrat se minimizează pierderile de căldură;
- *Diverse scule de lăcătuşerie* – bormaşini, freze, polizoare unghiulare, fierăstrău, lămpi de lucru etc.; putere instalată cumulată cca 20 kW;
- *Vagonet pentru transport structuri sudate/vopsite* – acţionare manuală;
- *Transpalet manual;*
- *5 calculatoare cu acces la reţea* – pentru vizualizare modele 3D, planificare, poze, scheme etc.; putere instalată cumulată cca 6 kW.

Centralizator puteri instalate ale utilajelor şi echipamentelor:

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Utilaj / echipament	Nr. buc.	Putere instalată
Poduri rulante (10 t; 5+5 t; 10 t)	3	12 kW/buc.
Laser JFY BFC 3015 (sursă 6 kW)	1	44 kW
Abkant JFY TPM8 225/3100	1	22 kW
Ghilotină Durma MS 3004	1	7,5 kW
Aparate de sudură MIG/MAG	4	17 kW/buc.
Cabină de sablare Alfatechnic	1	22 kW
Arzător cabină vopsire	1	10 kW
Maşină de sertizat furtunuri hidraulice	1	1,6 kW
Maşină de tăiat furtunuri hidraulice	1	3 kW
Compresor de aer	1	30 kW
Uscător aer prin refrigerare	1	2 kW
Ventilare mobilă Kemper MaxiFil Clean	2	cca 5 kW (total)
Ventilare staţionară Kemper KemJet	1	8 kW
Scule diverse de lăcătuşerie	–	cca 20 kW
Calculatoare cu acces la reţea	5	cca 6 kW (total)

Toate instalaţiile şi utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare, asigurându-se în acest fel încadrarea în normele româneşti şi europene privind zgomotul şi calitatea aerului şi nepoluarea apelor subterane şi a solului.

Materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi

Materiile prime utilizate în procesul de producţie sunt: table şi ţevi din oţel, componente comerciale (macarale, cilindri hidraulici, pompe, distribuitoare, rezervoare, elemente de fixare şi accesorii), furtunuri şi conducte hidraulice, materiale pentru instalaţii electrice, materiale de adaos pentru sudură, abrazivi pentru sablare şi vopsele pentru protecţia anticorozivă.

Materialele sunt distribuite către producţie conform planificării şi documentaţiei tehnice. Materialele de dimensiuni reduse sunt depozitate în magazie, iar materialele cu gabarit mare sunt depozitate organizat, pe categorii, pe platformele exterioare special amenajate, astfel încât să fie menţinut accesul utilajelor de manipulare şi al autospecialelor de intervenţie. Uleiurile şi lichidele tehnice sunt depozitate în încăperea dedicată, pe rafturi sau în recipiente corespunzătoare, prevăzută cu măsuri pentru limitarea răspândirii eventualelor scurgeri accidentale şi amenajată conform reglementărilor specifice. Materialele aprovizionate sunt recepţionate cantitativ şi calitativ, identificate şi depozitate în zonele corespunzătoare până la introducerea în procesul de producţie.

În procesul de execuţie se utilizează energie electrică de la reţeaua zonală, aer comprimat de la compresorul propriu (30 kW, cu uscător prin refrigerare), apă potabilă şi gaze naturale. Materialele utilizate la elementele de construcţii nu sunt nocive sau cancerigene.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Organizarea incintei

În zona de acces este amenajată o suprafaţă verde care include un spaţiu destinat expunerii proiectelor finalizate. În continuarea acesteia sunt prevăzute: parcarea pentru autoturisme, parcarea pentru camioane, platforme pentru depozitarea materialelor de mari dimensiuni şi o zonă exterioară pentru testarea echipamentelor de ridicare, prevăzută cu sistem de ancorare a autovehiculelor în placa de beton. Accesul camioanelor se realizează prin incinta proprietăţii învecinate (proprietatea aceluiaşi beneficiar), utilizând poarta de legătură existentă între cele două amplasamente, iar accesul direct din Şoseaua de Centură este destinat exclusiv autoturismelor. Circulaţia pietonală este separată de circulaţia autovehiculelor prin trasee dedicate, iar accesul personalului în hală se realizează exclusiv prin clădirea administrativă.

Vecinătăţi

Conform planului de amplasament şi documentaţiei depuse, obiectivul studiat are următoarele vecinătăţi:

- **NORD:** teren liber de construcţii situat la limita amplasamentului;
- **EST:** teren liber de construcţii situat la limita amplasamentului; hale de producţie/depozitare situate la cca 150 m, 313 m de limita amplasamentului şi la cca 175 respectiv 340 m faţă de hala de producţie;
- **SUD:** Şoseaua de Centură situată la cca 7 m de limita amplasamentului; unitate de învăţământ Maarif Schools of Bucharest situată la cca 160 m de limita amplasamentului şi la cca 193 m faţă de hala de producţie; locuinţe colective situate la cca 340 m faţă de limita amplasamentului şi la cca 465 m faţă de hala de producţie;
- **VEST:** hale industriale (ce aparţin aceluiaşi beneficiar) la limita amplasamentului; complex de karting, AMC KART situat la cca 315 m faţă de limita amplasamentului şi la cca 430 m faţă de hala de producţie.

Accesul auto şi pietonal se face pe latura sudică, din Şoseaua de Centură.

În condiţiile respectării integrale a documentaţiei prezentate şi a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcţiona pe amplasamentul existent.

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul şi starea de sănătate a populaţiei din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potenţialii factori de risc din mediu precum şi recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanţi ai sănătăţii

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătăţii populaţiei a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influenţa starea de sănătate si confortul populaţiei rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative si accentuarea efectelor pozitive ale realizării şi funcţionării obiectivului precum şi impactul asupra determinanţilor sănătăţii.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul acestui obiectiv de investiţie nu creează premisele afectării negative a confortului şi stării de sănătate a populaţiei din zonă.

În perioada de demolare/construire pot fi afectaţi factorii de mediu aer, sol, zgomot, dar va fi pe termen scurt, si impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În etapa de funcţionare, principalele surse de impact asupra aerului sunt activităţile de vopsitorie (COV şi mirosuri), şlefuire (pulberi fine), precum şi emisiile difuze de la autovehiculele aflate în incintă. Prin utilizarea cabinelor de vopsire cu filtre multiple (prefiltre, filtre de pardoseală şi filtre cu carbon activ), a sistemelor de exhaustare şi a echipamentelor de aspirare la sursă, emisiile sunt reduse semnificativ. În condiţii de exploatare normală, concentraţiile de poluanţi se menţin sub valorile limită prevăzute de legislaţia privind calitatea aerului.

Valorile concentraţiilor substanţelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depăşească valorile limită, în conformitate cu legislaţia în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) şi STAS 12574/87- privind concentraţiile maxime admisibile ale substanţelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Impactul activităţilor de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentraţiilor admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice.

Poluarea nu va avea impact semnificativ asupra mediului deoarece sunt adoptate tehnici şi tehnologii de construcţie moderne, astfel încât emisiile de poluanţi să fie semnificativ diminuate.

Se apreciază că impactul asupra solului şi subsolului se situează la un nivel neglijabil, atâta timp cât toate instalaţiile şi echipamentele vor fi exploatate corespunzător, iar deşeurile vor fi gestionate în mod eficient.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor şi solului pot fi prevenite şi vor fi evitate.

Funcţiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului şi apelor subterane, în condiţiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice şi operaţionale stabilite, pentru exploatarea funcţiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Toate activităţile vor fi planificate şi desfăşurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfăşurarea de alte activităţi decât cele specifice obiectivului.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătăţii nr. 119/2014 care stabileşte Normele de igienă şi recomandări privind mediul de viaţă al populaţiei cu completările şi modificările ulterioare pentru sancţionarea faptelor de încălcare a unor norme de convieţuire socială, a ordinii şi liniştii publice, cu modificările ulterioare.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat si completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat in exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui sa depăşească 50-55 dB(A), ziua, motiv pentru care se va asigura izolarea fonică a spaţiului de muncă, în vederea menţinerii nivelurilor de zgomot aferente activităţilor obiectivului, sub limita maxima admisa la nivelul celor mai apropiate locuinţe. În timpul nopţii, limita admisă de zgomot este de 40-45 dB(A), fapt pentru care se va evita activitatea pe amplasament.

Pentru reducerea expunerii personalului la zgomotul generat de utilaje, se recomandă utilizarea echipamentului individual de protecţie auditivă (căşti sau dopuri antifonice), limitarea duratei expunerii în zonele cu zgomot peste 85 dB, organizarea spaţiului de lucru astfel încât echipamentele zgomotoase să fie izolate sau amplasate cât mai departe de posturile fixe, precum şi întreţinerea periodică a utilajelor pentru a reduce vibraţiile şi zgomotul mecanic.

Prin funcţionarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calităţii vieţii se menţine în condiţiile anterioare, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale ale comunităţii din localitate se vor îmbunătăţi, atât prin forţa de muncă solicitată, prin calitatea forţei de muncă cât şi a condiţiilor de muncă. Impactul funcţionării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă şi va contribui la creşterea veniturilor la bugetul local.

În condiţiile respectării integrale a proiectului, a măsurilor de protecţie propuse şi a exploatării corespunzătoare a echipamentelor, obiectivul studiat poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar impactul asupra factorilor de mediu determinanţi ai sănătăţii populaţiei se încadrează în limite acceptabile, fără a genera efecte semnificative asupra stării de sănătate a comunităţii din vecinătate. Eventualele efecte negative asupra sănătăţii populaţiei pot fi evitate prin respectarea următoarelor condiţii:

Condiţii şi recomandări

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

Pentru realizarea acestei investiţii se vor obţine avizele specificate în certificatul de urbanism şi se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale şi normativele în vigoare.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfăşoare cu asigurarea şi implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, aşa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea şi/sau evitarea potenţialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naţionale şi europene şi respectarea prevederilor planurilor şi programelor locale, regionale şi naţionale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica si gestiona activităţile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ţinând seama de condiţiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanţe mai mari.

În perioada demolare/desfiinţare vor fi respectate următoarele pentru diminuarea impactului asupra aerului:

- masurile tehnice folosite vor putea reduce la maximum posibil emisiile de praf din timpul lucrărilor de demolare;
- stropirea permanentă a platformelor şantierului;
- instalarea panourilor anti-praf în zona locuinţelor;
- mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de demolare/desfiinţare vor respecta prevederile legale privind stabilirea procedurilor de aprobare tip a motoarelor cu ardere internă destinate maşinilor mobile nerutiere şi stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze şi particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecţiei atmosferei;
- folosirea de vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condiţiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- împrejmuirea şantierului cu gard de protecţie cu scopul de a împiedica răspândirea prafului în zonele locuite;
- demolarea se va realiza controlat, etapizat, de sus în jos, prin metode manuale şi parţial mecanizate, evitându-se prăbuşirile necontrolate care pot genera concentraţii ridicate de pulberi în suspensie (PM10 şi PM2.5).

În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:

- se vor folosi vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condiţiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- transportul materialelor şi deşeurilor produse în timpul executării lucrărilor se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăştierii acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime şi locul de punere în operă;
- nu se va părăsi incinta organizării de şantier cu roţile autovehiculelor şi/sau caroseria murdară;
- se vor utiliza plase de protecţie pentru reţinerea particulelor de praf rezultate din lucrările de desfacere, refacere, recompartimentare şi finisare;
- se va practica stropirea cu apă a suprafeţelor generatoare de praf, ori de câte ori este necesar;
- se va asigura funcţionarea utilajelor şi autovehiculelor la parametri normali, evitându-se mersul în gol, suprasolicitarea şi excesul de viteză;
- se va verifica periodic starea tehnică a utilajelor şi echipamentelor utilizate la lucrări;
- pe perioada executării construire vor fi aplicate măsuri pentru prevenirea poluării aerului cu pulberi, praf şi noxe;
- pentru evitarea creşterii concentraţiei de pulberi în suspensie, se vor curăţa corespunzător mijloacele de transport la ieşirea din zona de lucru;
- se va întocmi şi respecta graficul de execuţie a lucrărilor, ţinând cont de condiţiile locale şi meteorologice;
- se va limita viteza de circulaţie a autovehiculelor în incintă;
- se va menţine ordinea şi curăţenia în incintă şi în zona limitrofă obiectivului;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de construire vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate a aerului din zonele protejate, în ceea ce priveşte pulberile.

În perioada de funcţionare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:

- se va urmări desfăşurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- efectuarea activităţilor de transport, manipulare, pregătire deşeuri strict în spaţiile special destinate şi cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deşeurilor menajere va fi amenajată la distanţa de minimum 10 m de ferestrele locuinţelor;
- spaţiile amenajate pentru gararea şi parcarea autovehiculelor vor fi situate la distanţa de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- exploatarea şi întreţinerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor şi utilajelor din dotarea instalaţiilor existente pe amplasament;
- stropirea cu apă a platformelor, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă de pe aleile de circulaţie;
- depozitarea materialelor uşoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- stabilirea unor trasee clare de circulaţie în interiorul incintei;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- gestionarea locurilor de parcare de la limita amplasamentului, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcarea propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eşapament şi, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării obiectivului să se respecte normele de prevenire şi stingere a incendiilor, prin întreţinerea periodică a instalaţiei electrice de iluminat şi forţă, şi manipularea cu precauţie a substanţelor de curăţire;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activităţi;
- se va asigura exhaustarea gazelor de ardere de la centrala termică astfel încât să nu deranjeze locuitorii din vecinătate (la distanţă de ferestrele camerelor de locuit);
- utilizarea de echipamente eficiente energetic (sistem de iluminat, ventilaţie etc.).
- captarea locală a pulberilor se va realiza prin sisteme de exhaustare şi filtrare cu eficienţă ridicată (99,9%), asigurând reţinerea particulelor fine rezultate din procesul tehnologic;

Pentru protecţia personalului expus la gazele şi fumul rezultat în urma procesului de sudură, este obligatorie asigurarea unei ventilaţii eficiente – naturale sau mecanice – în zona de lucru, utilizarea echipamentului individual de protecţie respiratorie (măşti cu filtre adecvate sau semi-măşti cu cartuşe împotriva gazelor şi particulelor), precum şi organizarea posturilor de sudură în spaţii bine aerisite sau dotate cu sisteme locale de exhaustare. De asemenea, se recomandă limitarea timpului de expunere şi instruirea periodică a angajaţilor privind riscurile asociate inhalării fumului de sudură.

Activităţile generatoare de emisii vor fi desfăşurate exclusiv în spaţii închise, dotate cu sisteme de ventilaţie şi filtrare.

Activităţile de service auto, sablare şi vopsitorie vor fi organizate astfel încât să nu genereze disconfort pentru populaţia din vecinătate. Toate operaţiunile vor fi realizate exclusiv în interiorul clădirii, în spaţii închise şi controlate.

Operaţiunile de sablare şi şlefuire vor fi realizate în cabine închise, dotate cu sisteme de captare la sursă şi filtrare a pulberilor, reducând astfel expunerea populaţiei la particule fine (PM10 şi PM2.5). Maşinile de şlefuit vor fi racordate la sisteme de aspiraţie profesională pentru captarea imediată a particulelor.

În cadrul activităţilor de vopsire, se vor utiliza materiale cu conţinut redus de compuşi organici volatili (COV), iar procesul se va desfăşura în cabină specializată cu ventilaţie controlată şi sisteme de filtrare multietajată, pentru reducerea emisiilor de vapori şi mirosuri.

Pentru protecţia sănătăţii populaţiei şi reducerea impactului asupra calităţii aerului, cabina de vopsire va fi echipată cu un sistem de filtrare. Reducerea emisiilor de compuşi organici volatili (COV), vapori de solvenţi şi mirosuri se va realiza prin cartuşe cu carbon activ integrate în sistemul de exhaustare. Aerul tratat va fi evacuat controlat în atmosferă prin intermediul unui coş de evacuare dimensionat corespunzător, asigurând dispersia adecvată a poluanţilor reziduali şi limitarea expunerii populaţiei din vecinătate. Pentru menţinerea eficienţei sistemului, filtrele vor fi monitorizate, întreţinute şi înlocuite periodic conform recomandărilor producătorului.

Arzătorul cabinei va funcţiona în regim controlat, iar gazele de ardere vor fi evacuate prin sistem dedicat, cu dispersie adecvată în atmosferă.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Pe întreaga durată de exploatare a obiectivului se va asigura controlul surselor de emisii atmosferice, astfel încât concentraţiile de poluanţi la nivelul zonelor locuite să nu depăşească limitele admise. Se vor utiliza echipamente moderne, cu emisii reduse de NOx, SOx, pulberi şi compuşi organici volatili.

Personalul va fi instruit pentru aplicarea corectă a tehnologiilor de lucru şi reducerea emisiilor difuze.

Se recomandă curăţarea regulată a echipamentelor pentru a preveni acumularea de substanţe care pot produce mirosuri neplăcute.

Pentru limitarea impactului generat de emisiile de NOx asociate traficului auto în incinta obiectivului, se recomandă optimizarea fluxurilor de trafic intern, reducerea timpilor de staţionare cu motorul pornit, utilizarea vehiculelor cu emisii reduse şi, acolo unde este posibil, eşalonarea activităţilor de transport în afara perioadelor cu condiţii atmosferice defavorabile (calm atmosferic), astfel încât valorile concentraţiilor de NOx să se menţină sub limitele legale în zonele locuite din proximitate.

Se recomandă implementarea unui program de întreţinere periodică a suprafeţelor circulabile, care să includă aspirare mecanizată, spălare cu jet de apă şi, în perioadele secetoase, umectarea acestora, cu scopul de a reduce concentraţiile de particule în suspensie şi, implicit, expunerea populaţiei din zona învecinată.

Se va verifica periodic starea tehnică a utilajelor folosite, pentru evitarea de emisii poluante în atmosferă.

În perioada de exploatare, instalaţiile de încălzire, ventilare şi canalizare vor fi exploatate şi întreţinute corespunzător, astfel încât să fie prevenită formarea sau acumularea de substanţe periculoase ori insalubre. Instalaţiile vor fi proiectate şi exploatate astfel încât să permită curăţarea şi întreţinerea periodică, prevenindu-se apariţia şi dezvoltarea surselor potenţiale de poluare a aerului interior.

Se recomandă utilizarea echipamentelor de aplicare eficiente (cu pierderi minime prin pulverizare), colectarea controlată a pulberilor rezultate din şlefuire şi respectarea strictă a instrucţiunilor din fişele cu date de securitate, astfel încât emisiile difuze de vapori şi particule să fie reduse la minimum.

Manipularea deşeurilor, uleiurilor, combustibililor şi altor substanţe potenţial poluante se va realiza în spaţii special amenajate, în recipiente etanşe, pentru prevenirea emisiilor de vapori organici (COV) şi a mirosurilor neplăcute.

Activităţile de transport, manipulare şi pregătire a deşeurilor vor fi realizate exclusiv în spaţiile special destinate din incinta obiectivului, utilizând autovehicule, echipamente şi utilaje adecvate, astfel încât să se evite dispersia poluanţilor şi apariţia disconfortului olfactiv sau de praf în zonele învecinate.

Deşeurile generate din activitatea obiectivului vor fi colectate selectiv şi depozitate temporar în containere special amenajate, conforme cu cerinţele sanitare şi de protecţie a mediului. Evacuarea acestora se va realiza periodic prin intermediul operatorilor autorizaţi, prevenindu-se astfel apariţia mirosurilor neplăcute, a emisiilor difuze şi a altor efecte care ar putea afecta calitatea aerului şi confortul populaţiei din vecinătate.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Imisiile de poluanţi din zona de impact a activităţii de pe amplasamentul studiat, vor respecta valorile-limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător şi STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Titularul activităţii este responsabil de gestionarea oricăror situaţii, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Se recomandă amenajarea unei perdele verzi de protecţie formată din arbori şi arbuşti, preferabil cu frunze persistente, pe limita de proprietate dinspre aliniament (latura sudică, spre Şoseaua de Centură).

Prin aplicarea acestor măsuri şi având în vedere utilizarea utilajelor electrice, precum şi faptul că operaţiunile generatoare de emisii (sudură, sablare, vopsire) se realizează în spaţii/cabine dedicate şi dotate cu sisteme proprii de exhaustare şi filtrare a aerului, impactul asupra calităţii aerului este apreciat ca fiind redus şi limitat la incinta amplasamentului.

Impactul activităţilor de pe amplasamentul studiat asupra atmosferei va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentraţiilor admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului şi subsolului

În perioada de demolare şi construire, pentru personalul implicat în executarea lucrărilor, apa potabilă va fi asigurată din comerţ. Amplasamentul va fi dotat cu instalaţii sanitare ecologice pe perioada lucrărilor, iar apele uzate menajere provenite de la toaleta ecologică amplasată temporar în organizarea de şantier vor fi vidanjate periodic de către operatori autorizaţi, pe bază de contract, fiind stocate în bazine sigure care să nu permită infiltraţii în sol.

Se va evita poluarea solului, subsolului şi apelor prin eventuale scurgeri de carburanţi, uleiuri sau alte produse petroliere provenite de la utilajele şi mijloacele de transport utilizate în cadrul lucrărilor. Utilajele vor fi menţinute într-o stare tehnică corespunzătoare, vor fi verificate pentru posibile scăpări de carburant şi ulei, iar operaţiile de schimb de ulei şi reparaţii nu se vor realiza pe amplasament. Utilajele şi mijloacele de transport care se defectează în timpul lucrărilor vor fi scoase de pe amplasament. Alimentarea cu carburanţi se va realiza numai la staţii de distribuţie autorizate.

Deşeurile periculoase rezultate accidental în perioada lucrărilor vor fi gestionate conform legislaţiei în vigoare, respectiv vor fi identificate, colectate separat, depozitate temporar în recipiente închise şi etichetate, amplasate pe suprafeţe impermeabile, şi eliminate prin operatori autorizaţi.

Molozul şi deşeurile din construcţii şi din demolare vor fi depozitate temporar în containere speciale, pe platforme betonate, şi evacuate periodic de firme specializate, în vederea valorificării sau eliminării.

Se vor lua măsuri pentru menţinerea curăţeniei în zona de lucru şi pentru prevenirea obturării rigolelor sau a sistemelor de scurgere a apelor meteorice, prin îndepărtarea periodică a depunerilor şi materialelor rezultate din lucrări. Se va asigura scurgerea apelor meteorice de pe suprafeţele de lucru, pentru a nu se forma bălţiri care, în timp, se pot infiltra în subteran.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafaţă sau subterane şi nu se vor manipula deşeuri, reziduuri sau substanţe potenţial poluatoare fără asigurarea măsurilor necesare pentru evitarea poluării directe sau indirecte a factorilor de mediu. Depozitarea materialelor se va realiza în zone special amenajate în incinta amplasamentului, fără afectarea circulaţiilor existente şi fără depozitarea direct pe sol a recipientelor care conţin substanţe periculoase pentru mediu.

În cazul producerii unor poluări accidentale cu produse petroliere sau alte substanţe periculoase, se va interveni imediat prin utilizarea materialelor absorbante, colectarea şi stocarea temporară a materialelor contaminate în recipiente adecvate şi eliminarea acestora prin firme specializate şi autorizate. În cazul în care se constată o poluare locală a solului, stratul afectat va fi îndepărtat imediat şi depozitat în containere până la eliminare sau depoluare, eliminându-se astfel posibilitatea infiltrării substanţelor în subteran.

Constructorul va asigura:

- realizarea riguroasă a lucrărilor, conform proiectului, cu respectarea succesiunii fazelor de execuţie, a cotelor şi a tuturor elementelor prevăzute de proiectant;
- utilizarea de materiale şi materii prime cu impact minim asupra mediului;
- manipularea atentă a substanţelor, materialelor şi carburanţilor utilizaţi pentru realizarea lucrărilor;
- depozitarea materialelor numai în spaţii special amenajate, pe platforme betonate;
- colectarea selectivă a deşeurilor rezultate din lucrări, în spaţii temporare amenajate în acest scop;
- transportul deşeurilor în condiţii de siguranţă către operatori autorizaţi şi controlul strict al acestuia, pentru prevenirea pierderilor accidentale pe traseu;
- limitarea circulaţiei utilajelor şi echipamentelor doar pe căile de acces stabilite, precum şi întreţinerea acestora;
- interzicerea depozitării de materiale sau deşeuri de orice tip şi a spălării utilajelor direct pe sol;
- interzicerea abandonării sau arderii deşeurilor în locuri neautorizate;
- instruirea personalului angajat asupra modului de întreţinere a instalaţiilor, de acţionare în cazul defecţiunilor accidentale şi de intervenţie în cazul poluărilor accidentale;
- executarea instalaţiilor şi reţelelor de preluare a apelor uzate menajere conform normelor tehnice în vigoare, pentru eliminarea riscului scurgerilor/infiltraţiilor accidentale;
- menţinerea curăţeniei pe amplasament şi eliberarea terenului de materiale, deşeuri sau lucrări provizorii după finalizarea lucrărilor;
- anunţarea imediată a beneficiarului în cazul producerii unui incident de mediu şi remedierea efectelor pe cheltuiala executantului.

După finalizarea lucrărilor, zonele afectate temporar de organizarea de şantier vor fi curăţate şi readuse la starea iniţială, iar spaţiile verzi vor fi amenajate conform proiectului. Se recomandă decopertarea şi depozitarea separată a stratului de sol vegetal, în vederea refolosirii acestuia la amenajarea spaţiilor verzi din incintă.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Prin respectarea măsurilor prevăzute pentru realizarea lucrărilor de demolare şi de construire, precum şi a prevederilor legale privind protecţia mediului şi securitatea muncii, se apreciază că impactul asupra solului, subsolului şi apelor va fi redus şi temporar. Lucrările propuse nu vor afecta regimul apelor subterane sau de suprafaţă, fiind proiectate astfel încât să asigure drenarea corespunzătoare a apelor meteorice şi menţinerea stabilităţii terenului din zonă.

În perioada de funcţionare

Alimentarea cu apă potabilă a clădirilor propuse se va realiza prin branşament la reţeaua internă a amplasamentului învecinat (al aceluiaşi beneficiar), *sursa de apă fiind puţul forat pe amplasament*. Aceasta sursă va asigura debitul necesar pentru satisfacerea consumului de apă şi stingerea eventualelor incendii.

Din punct de vedere al echipării tehnico-edilitare, *se recomandă racordarea obiectivului analizat la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al localităţii,* corelat cu etapa de extindere şi operaţionalizare a infrastructurii în perimetrul amplasamentului studiat.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerinţele actelor normative europene şi româneşti (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanţa nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 şi Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), puţul de apă destinat alimentării cu apă menajeră vor fi protejate prin instituirea zonelor de protecţie sanitară. Se interzice amplasarea bazinelor vidanjabile, a reţelelor de canalizare sau a staţiilor de pompare ape uzate la o distanţă mai mică de 10 m faţă de aducţiuni şi de minimum 3 m faţă de conductele de distribuţie a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanţe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separaţie de minimum 40 cm, şi vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecţiei. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanşeităţii şi prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

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

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată şi modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 (republicată şi actualizată) privind protecţia mediului şi Legea nr. 107/2001 (cu modificările şi completările ulterioare) a apelor.

Apele uzate igienico-menajere vor fi colectate gravitaţional prin reţeaua de canalizare din incintă şi evacuate într-un bazin de retenţie etanş (bazin ecologic vidanjabil), preluarea urmând a se realiza pe bază de contract de către o companie

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

specializată. Se va implementa un sistem de control al etanşeităţii reţelelor şi se va stabili un program de inspecţie şi curăţare periodică a bazinului vidanjabil, cu respectarea ritmului de vidanjare necesar. Conductele interioare de canalizare vor fi realizate din materiale corespunzătoare, iar gurile de vizitare vor fi etanşe.

Pentru diminuarea încărcării apelor uzate menajere cu poluanţi se vor utiliza produse biodegradabile; de asemenea, pentru igienizarea spaţiilor de depozitare şi tehnice se va utiliza ca tehnologie de curăţare, iniţial, aspirarea spaţiilor şi, ulterior, spălarea acestora.

Apele pluviale de pe platformele betonate, parcaje şi circulaţiile carosabile vor fi trecute mai întâi printr-un separator de hidrocarburi, după care vor fi colectate într-un bazin de retenţie etanş cu capacitatea de 345 mc. Apa stocată va fi reutilizată pentru irigarea şi întreţinerea celor 2.794 mp de spaţii verzi din incintă. Apele pluviale de pe învelitoarea clădirilor, convenţional curate, vor fi dirijate prin jgheaburi şi burlane către spaţiile verzi din incintă, apele pluviale fiind dirijate strict pe terenul aflat în proprietatea privată a investitorului. Separatorul de hidrocarburi va fi verificat şi întreţinut periodic, conform instrucţiunilor producătorului.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, completat şi modificat prin H.G. nr. 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi ale Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare. Nu se vor evacua ape uzate sau alte substanţe în sol ori în apele de suprafaţă.

Atât deşeurile valorificabile şi nevalorificabile, cât şi deşeurile menajere se vor colecta, depozita şi evacua corespunzător.

Printr-un management adecvat nu vor fi pierderi de substanţe, combustibili şi uleiuri la nivelul solului.

Se va evita depozitarea deşeurilor direct pe sol şi se vor utiliza recipiente închise, impermeabile, amplasate pe o platformă betonată.

Materialele utilizate în procesul de lucru, în special uleiurile şi lichidele tehnice pentru instalaţiile hidraulice, vopselele şi diluanţii pentru protecţia anticorozivă şi abrazivii pentru sablare, vor fi manipulate şi depozitate conform fişelor tehnice de securitate, pentru a preveni scurgerile accidentale. Uleiurile şi lichidele tehnice vor fi păstrate în încăperea dedicată din cadrul halei, pe rafturi sau în recipiente corespunzătoare, prevăzută cu măsuri pentru limitarea răspândirii eventualelor scurgeri accidentale.

Se recomandă curăţarea periodică a spaţiilor de lucru şi întreţinerea echipamentelor pentru prevenirea acumulării de reziduuri, precum şi verificarea şi întreţinerea periodică a separatorului de hidrocarburi şi a instalaţiilor de filtrare.

Personalul care desfăşoară activitatea va fi instruit cu privire la responsabilităţile ce îi revin în cazul apariţiei de poluări accidentale, scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri minerale în apă sau pe sol (recuperare, depozitare în recipiente etanşe, eliminare corespunzătoare).

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În cazul apariţiei unei poluări accidentale se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului şi de remediere a suprafeţei afectate.

Nu se vor evacua ape uzate sau alte substanţe în sol ori în apele de suprafaţă.

Gestionarea deşeurilor se va efectua în condiţii de protecţie a sănătăţii populaţiei şi a mediului, supuse prevederilor legislaţiei specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deşeurilor.

Platforma destinată depozitării recipientelor de colectare selectivă a deşeurilor menajere va fi amenajată la distanţa de minimum 10 m de ferestrele locuinţelor, va fi împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere, şi va fi prevăzută cu sistem de spălare şi sifon de scurgere racordat la canalizarea propusă; va fi dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoiului şi a ritmului de evacuare a acestuia şi va fi întreţinută în permanentă stare de curăţenie (art. 4, lit. a, O.M.S. nr. 119/2014, cu modificările şi completările ulterioare).

Activitatea de fabricare, montaj şi omologare a suprastructurilor pentru autovehicule comerciale este proiectată astfel încât impactul asupra apelor şi solului să fie minim, prin utilizarea unor sisteme tehnice de colectare şi pretratare a apelor, prin desfăşurarea operaţiilor tehnologice în spaţii închise şi controlate, precum şi prin organizarea corespunzătoare a amplasamentului.

Solul este protejat prin realizarea de platforme betonate în zonele de producţie, depozitare, circulaţie, parcare şi testare a echipamentelor de ridicare, ceea ce împiedică infiltrarea directă a apelor potenţial încărcate cu pulberi metalice, particule abrazive sau alte reziduuri. Zona exterioară destinată testării este prevăzută cu sistem de ancorare a autovehiculelor în placa de beton.

Deşeurile rezultate din activitate sunt colectate selectiv şi gestionate prin operatori economici autorizaţi, pe bază de contracte, în special deşeurile metalice rezultate din debitare şi prelucrare, predate în vederea valorificării, iar abrazivul utilizat la sablare este recuperat şi reintrodus intern în circuit prin sistemul mecanic de reciclare al cabinei, evitându-se depozitarea necontrolată pe sol.

Prin aplicarea acestor măsuri, impactul asupra apelor şi solului în faza de funcţionare este considerat redus, controlat şi localizat.

Pe parcursul fazei de funcţionare, prin aplicarea măsurilor şi recomandărilor prevăzute pentru gestionarea apelor uzate, a deşeurilor şi a substanţelor chimice, se asigură prevenirea oricăror scurgeri sau emisii ce pot afecta mediul şi sănătatea populaţiei.

Se va urmări respectarea normelor de protecţie a mediului privind calitatea apelor şi protecţia solului, conform legislaţiei în vigoare.

Substanţele chimice utilizate în procesul de protecţie anticorozivă sunt manipulate exclusiv în cabinele dedicate, prevăzute cu instalaţii proprii de filtrare şi evacuare, iar deşeurile rezultate din acestea sunt predate operatorilor autorizaţi; nu se preconizează eliberarea în mediu a substanţelor periculoase în cantităţi semnificative, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu rămâne neglijabil.

Se interzice depozitarea deşeurilor în locuri necontrolate de administraţia publică locală.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Pentru prevenirea poluărilor accidentale, obiectivul va dispune de materiale absorbante şi proceduri de intervenţie imediată, iar personalul va fi instruit privind manipularea substanţelor periculoase şi gestionarea situaţiilor de urgenţă.

Prin implementarea acestor măsuri, impactul asupra sănătăţii populaţiei, solului şi resurselor de apă va fi menţinut la un nivel nesemnificativ şi în conformitate cu cerinţele legislaţiei de mediu şi de sănătate publică în vigoare.

Prin respectarea tuturor măsurilor de amenajare, organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor/solului pot fi prevenite şi vor fi evitate.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot şi vibraţii

În perioada demolării şi realizării lucrărilor propuse:

- se vor executa lucrări de construire/demolare doar în perioada de zi (între orele 8 – 18) evitând orele legale de odihnă;
- folosirea de utilaje care să nu conducă în funcţionare la depăşirea nivelului de zgomot şi vibraţii admis de normativele în vigoare;
- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile şi a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul şi vibraţiile generate de activităţile de construcţii, oriunde acest lucru va fi posibil;
- operarea echipamentelor şi instalaţiilor trebuie să se facă conform măsurilor de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta include o mentenanţă adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creşterea zgomotului;
- montarea utilajelor ce produc vibraţii se va face pe suporţi elastici;
- reducerea la un nivel cât mai scăzut posibil a operaţiunilor cu nivel de zgomot ridicat în timpul nopţii;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului în scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă.

În faza de demolare, pentru a nu depăşi limita de zgomot, va trebui sa se impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs utilajele pentru demolare şi de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staţionarea cu motorul oprit şi manipularea materialelor cu atenţie, pentru evitarea zgomotelor inutile. Pentru menţinerea unui nivel al zgomotelor şi vibraţiilor cât mai redus se recomandă ca întreţinerea utilajelor, reparaţia şi revizuirea acestora să se facă conform cărţii tehnice a utilajului.

În perioada de demolare, şantierul va fi împrejmuit cu gard de protecţie. Împrejmuirea va fi realizată conform planului Organizării de Şantier.

Nivelurile estimate şi calculate ale zgomotului se vor încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017, iar impactul asupra sănătăţii populaţiei poate fi apreciat ca fiind redus.

Se vor respecta SR 10009/2017 privind acustica urbană; OMS nr. 119/2014 (994/2018) pentru aprobarea Normelor de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare (la solicitarea agenţiilor pentru protecţia mediului).

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În timpul execuţiei proiectului, nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009. În cadrul lucrărilor de şantier, toate echipamentele trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produse de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

În timpul funcţionării

- Se va respecta programul diurn de funcţionare pe perioada de exploatare a obiectivului de investiţie;
- Se va asigura izolarea fonică a incintelor şi activităţile se vor desfăşura în acestea, astfel încât nivelurile exterioare de zgomot să nu depăşească limitele din normativele în vigoare;
- Se va evita staţionarea autovehiculelor cu motorul pornit;
- Evitarea pe cât posibil a ciocnirilor, lovirilor inutile în operaţiile mecanice, de încărcare - descărcare materii prime şi materiale etc.;
- Organizarea programului de lucru (etapizarea) astfel încât să nu se realizeze o suprapunere a operaţiilor generatoare de zgomot;
- Utilajele vor fi fixate corespunzător, corpurile tăietoare se vor ascuţi periodic - când situaţia impune conform graficului de exploatare;
- Întreţinerea periodică a utilajelor conform instrucţiunilor din fişa tehnică;
- Oprirea motoarelor utilajelor şi mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Se va asigura funcţionarea în parametri optimi a utilajelor şi a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuinţe, precum şi inspecţia tehnică periodică;
- În zona fronturilor de lucru se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- Toate vehiculele şi echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot;
- În măsura în care lucrările o vor cere se va monta paravan antifonic în zona de lucru;
- Echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Inspecţii tehnice periodice a echipamentelor, instalaţiilor aferente;
- Îmbunătăţirea stării tehnice a drumurilor de acces;
- Se interzic pe timpul nopţii manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- Activităţile producătoare de zgomot se vor desfăşura în interiorul clădirii, doar în orar diurn/în afara orelor de odihnă;
- Se recomandă utilizarea unor echipamente cu niveluri de zgomot declarate cât mai scăzute de către producători;
- Montarea echipamentelor generatoare de vibraţii (motoare, pompe) pe baze sau suporţi anti vibraţie pentru a reduce transmiterea zgomotului prin structura platformei;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- Se recomandă utilizarea echipamentului individual de protecţie auditivă (căşti sau dopuri antifonice), limitarea duratei expunerii în zonele cu zgomot peste 85 dB, organizarea spaţiului de lucru astfel încât echipamentele zgomotoase să fie izolate sau amplasate cât mai departe de posturile fixe, precum şi întreţinerea periodică a utilajelor pentru a reduce vibraţiile şi zgomotul mecanic.

Toate activităţile vor fi planificate şi desfăşurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfăşurarea de alte activităţi decât cele specifice obiectivului.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătăţii nr. 119/2014 care stabileşte Normele de igienă şi recomandări privind mediul de viaţă al populaţiei cu completările şi modificările ulterioare pentru sancţionarea faptelor de încălcare a unor norme de convieţuire socială, a ordinii şi liniştii publice, cu modificările ulterioare.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat şi completat, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui să depăşească 50-55 dB(A), ziua şi 40-45 dB(A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menţinerii nivelelor de zgomot aferente activităţilor obiectivului, sub limita maximă admisă.

În timpul funcţionării, nivelul de zgomot la limita receptorilor sensibili (unitatea de învăţământ şi locuinţele învecinate), în condiţiile funcţionării simultane a echipamentelor, se situează în jurul valorii de 49,29 dB(A).

În condiţii de exploatare diurnă şi cu respectarea măsurilor de reducere a zgomotului, activitatea obiectivului se încadrează în limitele admise pentru perioada de zi, fără a genera depăşiri semnificative ale normativului în vigoare.

Activitatea desfăşurată în cadrul halei nu presupune funcţionarea continuă şi simultană a tuturor utilajelor, majoritatea operaţiunilor tehnologice având caracter intermitent, ceea ce conduce la reducerea nivelului mediu de zgomot perceput în exterior.

Se recomandă implementarea unor măsuri suplimentare de reducere a zgomotului în interiorul halei, precum: izolarea fonică a echipamentelor, utilizarea de utilaje cu emisii sonore reduse, montarea de amortizoare de vibraţii şi efectuarea periodică a mentenanţei echipamentelor, în vederea reducerii nivelului de zgomot şi îmbunătăţirii condiţiilor de muncă.

Recomandăm ca operatorii să utilizeze echipamente de protecţie auditivă (căşti antifonice sau dopuri pentru urechi) atunci când folosesc echipamente cu nivel ridicat de zgomot.

Clădirea trebuie să asigure o bună fonoizolaţie, astfel încât zgomotele să nu se transmită către vecinătăţi depăşind nivelul acustic echivalent continuu, Leq = 50 dB(A), conform curbei de zgomot 45.

Creşteri punctuale ale nivelului de zgomot pot apărea în timpul aprovizionării, livrării sau în cadrul anumitor operaţiuni specifice de producţie, însă acestea vor avea caracter temporar şi se vor manifesta pe perioade scurte de timp.

Pe termen lung, zgomotul generat de obiectiv va avea caracter preponderent intermitent şi va fi limitat prin desfăşurarea activităţilor în interiorul halei, precum şi prin utilizarea echipamentelor moderne prevăzute cu sisteme integrate de exhaustare şi protecţie acustică.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot se vor desfăşura doar în orar diurn.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei şi se vor constata, prin măsurători realizate de laboratoare acreditate, depăşiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăţi. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetaţie /arbuşti) pe limitele de proprietate(dacă zona permite), precum şi evitarea staţionării autovehiculelor cu motorul pornit. Activităţile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfăşura doar în orar diurn.

Dezvoltările ulterioare al zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcţiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situaţii, pentru a nu se crea disconfort fonic vecinilor.

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

Împotriva senzaţiei de disconfort a populaţiei prin producerea de eventuale zgomote, vibraţii, mirosuri, praf, fum a obiectivului, care afectează liniştea publică sau locatarii adiacenţi se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităţilor, astfel încât sa se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zona studiată, Direcţia de Sănătate Publică judeţeană va stabili, în funcţie de specificul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătăţii populaţiei. La delimitarea pe teren a zonei de protecţie sanitară se va ţine cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone cu vegetaţie permanentă etc.).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populaţiei a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform Certificatului de urbanism nr. 421 din 01.08.2025, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările şi completările ulterioare. Recomandăm ca prezentul studiu să fie transmis şi către DSP judeţeană.

În documentaţie au fost prevăzute măsuri de protecţie privind reducerea impactului asupra mediului şi a sănătăţii populaţiei. Respectarea acestor măsuri şi a condiţiilor tehnice privind dotările, cât şi exploatarea în condiţii de siguranţă a instalaţiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului şi sănătăţii populaţiei.

Calitatea vieţii şi standardele de viaţă ale comunităţii locale nu vor fi afectate negativ de funcţionarea obiectivului studiat, în condiţii normale de funcţionare.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În condiţiile respectării integrale a documentaţiei prezentate şi a recomandărilor din prezentul studiu, distanţele existente pot fi considerate perimetru de protecţie sanitară şi obiectivul poate funcţiona pe amplasamentul existent.

Considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul şi starea de sănătate a populaţiei din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potenţialii factori de risc din mediu precum şi recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Valorile concentraţiilor substanţelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depăşească valorile limită, în conformitate cu legislaţia în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) şi STAS 12574/87- privind concentraţiile maxime admisibile ale substanţelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Impactul activităţilor de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentraţiilor admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice.

Poluarea nu va avea impact semnificativ asupra mediului deoarece sunt adoptate tehnici şi tehnologii de construcţie moderne, astfel încât emisiile de poluanţi să fie semnificativ diminuate.

Se apreciază că impactul asupra solului şi subsolului se situează la un nivel neglijabil, atâta timp cât toate instalaţiile şi echipamentele vor fi exploatate corespunzător, iar deşeurile vor fi gestionate în mod eficient.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcţionare a obiectivului, precum şi a prevederilor din domeniul protecţiei mediului, protecţiei şi securităţii muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor şi solului pot fi prevenite şi vor fi evitate.

Funcţiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului şi apelor subterane, în condiţiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice şi operaţionale stabilite, pentru exploatarea funcţiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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

Toate activităţile vor fi planificate şi desfăşurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfăşurarea de alte activităţi decât cele specifice obiectivului.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat şi completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinţei, la 1,5 m înălţime de sol, nu ar trebui să depăşească 50-55 dB(A) ziua şi 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menţinerii nivelurilor de zgomot aferente activităţilor obiectivului sub limita maximă admisă.

În condiţii de exploatare diurnă şi cu respectarea măsurilor de reducere a zgomotului, activitatea obiectivului se încadrează în limitele admise pentru perioada de zi, fără a genera depăşiri semnificative ale normativului în vigoare.

Activitatea desfăşurată în cadrul halei nu presupune funcţionarea continuă şi simultană a tuturor utilajelor, majoritatea operaţiunilor tehnologice având caracter intermitent, ceea ce conduce la reducerea nivelului mediu de zgomot perceput în exterior.

Recomandăm ca operatorii să utilizeze echipamente de protecţie auditivă (căşti antifonice sau dopuri pentru urechi) atunci când folosesc echipamente cu nivel ridicat de zgomot.

Clădirea trebuie să asigure o bună fonoizolaţie, astfel încât zgomotele să nu se transmită către vecinătăţi depăşind nivelul acustic echivalent continuu, Leq = 50 dB(A), conform curbei de zgomot 45.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot se vor desfăşura doar în orar diurn.

Dacă vor exista sesizări din partea populaţiei şi se vor constata, prin măsurători realizate de laboratoare acreditate, depăşiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăţi. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetaţie /arbuşti) pe limitele de proprietate(dacă zona permite), precum şi evitarea staţionării autovehiculelor cu motorul pornit. Activităţile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfăşura doar în orar diurn.

Impactul asupra populaţiei este redus şi nesemnificativ, întrucât activitatea se desfăşoară într-un spaţiu industrial, cu măsuri de reducere a zgomotului şi prafului, fără emisii toxice şi fără intersectarea zonelor rezidenţiale.

Prin funcţionarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calităţii vieţii se menţine în condiţiile anterioare, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale ale comunităţii din localitate se vor îmbunătăţi, atât prin forţa de muncă solicitată, prin calitatea forţei de muncă cât şi a condiţiilor de muncă. Impactul funcţionării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă şi va contribui la creşterea veniturilor la bugetul local.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condiţiile respectării proiectului şi a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populaţiei din zonă.

Acest studiu de evaluare a impactului asupra sănătăţii populaţiei va fi prezentat autorităţii de sănătate publică judeţene, care va stabili condiţiile în care obiectivul studiat

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

poate funcţiona pe amplasamentul propus în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 - cu modificările şi completările ulterioare.

Considerăm că obiectivul *de investiţie:* ***" DESFIINŢARE CONSTRUCŢIE EXISTENTĂ C1, CONSTRUIRE DOUĂ HALE P+1E, RESPECTIV PARTER ÎNALT, CU FUNCŢIUNEA DE SPAŢII ADMINISTRATIVE, RESPECTIV PRODUCŢIE ŞI DEPOZITARE, ANEXE TEHNICE, SEMNALISTICĂ FAŢADE, AMENAJARE INCINTĂ, AMPLASARE TOTEM ŞI STEAGURI, ÎMPREJMUIRE TEREN, UTILITĂŢI ŞI ORGANIZARE EXECUŢIE",*** situat în ***Sat Tunari, Comuna Tunari, Şoseaua de Centură nr. FN, Judeţul Ilfov, N.C. 57172*** are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea condiţiilor enumerate.

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



Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor