

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. PETRUS PROD S.R.L., C.U.I.: 8615222, J27/498/1996, Sat Sabasa, Comuna Borca, Județul Neamț

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE HALĂ GATER", situat în sat Soci comuna Borca, strada Principală, nr. 41, județul Neamț, NC 60584

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul satului Soci, comuna Borca, județul Neamț și este identificat prin numărul cadastral 60584.

Terenul are o suprafață de 3334 mp și se află în proprietatea PETRUS PROD SRL, conform contractului de vânzare nr 666 din data de 08 octombrie 2018 și este înscris în cartea funciară nr. 60584, Borca.

Folosința actuală a terenului este curți-construcții.

Conform HCL Nr. 174/2024, emisă în baza Codului Fiscal în vigoare, terenul se află în zona de impozitare A.

Conform PUG și RLU Borca imobilul este încadrat în UTR Nr. 15 sat Soci, zona I – zona de unități industriale, subzona Ipa – prelucrarea lemnului.

Imobilul nu este înscris în lista monumentelor istorice din comuna Borca și nu se afla în zona de protecție a acestora.

Terenul studiat nu se află în zona de protecție, nici în zona inundabilă a râului Bistrița, în aceasta zona cursul de apa este regularizat

Beneficiarul propune "CONSTRUIRE HALĂ GATER", realizarea unei hale cu formă regulată în plan, (42.5 x 14m) funcțiunile sunt corelate cu activitățile propuse în proiect (prelucrare material lemnos, depozitare).

De asemenea se dorește amenajarea incintei prin realizarea de platforme betonate pentru depozitarea materiei prime- bușteni / cherestea.

Obiectivul prelucrării primare a lemnului este transformarea buștenilor în produse semifabricate, cum ar fi cherestea, care sunt mai ușor de manipulat și utilizat în etapele ulterioare de prelucrare sau în diverse aplicații. Această etapă inițială include tăierea arborilor, transportul buștenilor și uscarea acestora, procese esențiale pentru pregătirea lemnului pentru prelucrarea secundară și utilizarea sa.

Bilanț teritorial/Indicatori Urbanistici

- Suprafață teren = 3334,00 mp
- Suprafața construită clădire = 595,00 mp
- Suprafața construită desfășurată clădire = 595,00 mp
- Suprafața utilă clădire = 580,11 mp
- Regimul de înălțime al obiectivului propus este P – Parter
- H coama = +6.68 m
- H streșină = +5.37 m
- P.O.T. = 19,63%

- C.U.T. = 0,1963
- Suprafață spații verzi = 2240.34 mp
- Suprafață platformă = 194.00 mp

Construcția proiectată se încadrează în:

- Categoria de importanță "D - redusă" (conf. HGR nr. 766/1997)
- Clasa de importanță "III" (conf. Cod de proiectare seismic p100/1-2013).
- Gradul de rezistență la foc "III" (conf. Normativ de siguranță la foc a construcțiilor p118/1999)

Descrierea construcției propuse

S-a propus o hală pe structura metalică cu regim de înălțime P, format din spații de prelucrate a buștenilor.

Pentru o maximă eficientizare a terenului s-a optat pentru organizarea spațială în forma dreptunghiulară.

Pentru o optimă însorire a spațiilor s-a considerat orientarea fațadelor către sud-est și sud-vest.

Compartimentele funcționale în zona parterului cuprinde zona principală de prelucrare a lemnului brut, două camere pentru operator, o magazie pentru materiale, două grupuri sanitare și un vestiar pentru personal.

Organizarea spațială a volumetriei și distribuția funcțională permite accesul facil înăuntru și în jurul clădirii, prin modul de distribuție a trotuarelor.

Așa cum reiese din ridicarea topografică realizată, terenul nu prezintă diferențe semnificative de nivel sau pante.

Se propune și construirea unor platforme pentru depozitarea materiei prime: bușteni, cherestea, rumeguș, deșeuri lemn.

Înălțimea de nivel la parter a halei va fi de 5.00 metri, iar înălțimea liberă din încăperi va fi de 3.00 m.

Descriere funcțională

Tablou de finisaje și suprafețe- plan parter						
Ind.	Denumire	Suprafața utilă mp	Perimetru	Finisaj pardoseala	Finisaj pereți	Finisaj tavan
P.01	OPERATOR	6.30	10.20	Gresie	Vopsea lavabilă	Vopsea
P.02	MAGAZIE MATERIALE	13.02	16.60	Beton aparent elicopterizat	Vopsea lavabilă	Vopsea lavabilă
P.03	HALA	523.04	106.40	Beton aparent	Vopsea lavabilă	Vopsea
P.04	G.S.	4.20	8.60	Gresie	Vopsea lavabilă	Vopsea
P.05	OPERATOR	11.20	13.60	Gresie	Vopsea lavabilă	Vopsea
P.06	DUS	2.03	5.70	Gresie	Vopsea lavabilă	Vopsea
P.07	w.c.	2.03	5.70	Gresie	Vopsea lavabilă	Vopsea
P.08	VESTIAR	18.20	18.60	Gresie	Vopsea lavabilă	Vopsea
		580.02 m²	185.40 m			

Flux tehnologic

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt următoarele: aprovizionare materii prime și auxiliare – depozitare lemn rotund (bușteni) – sortare, decojire lemn rotund pentru gater – tăiere – sortarea produselor primare – tratarea lemnului, dacă este

cazul – rindeluire – fabricare produs finit – ambalare – depozitarea produselor finite – livrare.

Produsele finite ambalate sunt depozitate pe platforma special amenajată în acest scop. Rumegușul rezultat în urma proceselor de tăiere și rindeluire este colectat și transportat pe platforma special amenajată de depozitare. Celelalte deșeuri generate din lemn se vor depozita pe platforma de depozitare a acestora.

Pentru depozitarea materiilor prime (bușteni) și a produselor finite (cherestea) se vor amenaja spații speciale de depozitare în incinta terenului.

Obiectivele prelucrării primare a lemnului:

Transformarea buștenilor:

Principalul scop este de a reduce buștenii mari în piese de lemn mai mici și mai manevrabile, cum ar fi cherestea de diferite dimensiuni.

Pregătirea pentru prelucrarea secundară:

Produsele semifabricate obținute în urma prelucrării primare sunt mai ușor de prelucrat ulterior în diverse piese, produse finite sau componente.

Controlul umidității:

Uscarea lemnului este crucială pentru a reduce conținutul de umiditate, prevenind astfel deformarea și deteriorarea ulterioară a lemnului.

Selectarea și sortarea lemnului:

Prelucrarea primară implică și selectarea și sortarea lemnului în funcție de calitate, dimensiune și alte caracteristici pentru a satisface cerințele diferitelor aplicații.

Automatizarea avansată și utilajele de ultimă generație garantează procese de producție cu minime pierderi astfel încât toate produsele secundare se supun unei prelucrări ulterioare. Materia primă este utilizată în proporție de 95-98%.

Linia de producție este compusă din:

- Fierăstrău panglică WM4000 cu super hidraulic (3 suportți laterali, două lanțuri bidirecționale, 1 clemă centrală, 2 cleme de prindere, 2 role mecanizate), pantograf și decojitor;
- Rampă de încărcare bușteni, lungime 3,60 m, lățime 1,55 m, 2 lanțuri;
- Masă de sortare, lungime 6,00 m, 4 lanțuri;
- Circular de tivit, 5 pânze, motor principal de 18,50 kW, 2 lasere, calculator, viteză de avans reglabilă;
- Aparat de ascuțit;
- Aparat de ceaprazuit;
- Motostivuator electric;
- Instalație brichetare.

Soluții constructive și de finisaj

Infrastructura:

Infrastructura construcției cu regim de înălțime Parter, este alcătuită din fundații izolate de beton armat.

Suprastructura:

Forma construcției dreptunghiulare va avea structura metalică iar placa de pe sol din beton armat, închiderile exterioare se vor realiza din zidărie de panouri sandwich de 10 cm grosime.

Pereții interiori de compartimentare se vor realiza din panouri sandwich de 10 cm grosime.

Tâmplăriile interioare se vor realiza din uși PVC, iar închiderile exterioare se vor realiza din uși metalice. Toate ferestrele de la parter vor fi dotate cu sticla stratificată de siguranță, prevăzute cu glafuri (exterioare și interioare) din tablă vopsită în câmp electrostatic.

Finisajele vor fi de tip uzual, specifice spațiilor după cum urmează: pardoseli din gresie antiderapantă, iar în zona de prelucrare a lemnului se va propune beton aparent elicopterizat.

Pereții se vor finisa corespunzător pentru fiecare spațiu ce este deservit.

Acoperișul se va realiza în două ape fiind realizat din panouri sandwich de 10 cm grosime.

Principalele materiale utilizate la realizarea investiției sunt:

- Beton simplu clasa C20/25 pentru blocurile de fundare;
- Beton armat clasa C20/25 în elevații, grinzi de fundare și planșee;
- Armături în beton PC 52 și OB 37, conform extrasului de armătură;
- Stâlpi HEB 360 și IPE 450;
- Închideri din panouri sandwich termoizolate cu montaj orizontal concepute ca elemente autoportante ușoare, alcătuite dintr-un miez de poliuretan 100 mm aderent la cele două fețe metalice realizate din foi de tablă galvanizată, revopsită la cald cu vopsea poliesterică;
- Șarpantă din structură metalică

Acces

Accesele pietonale și carosabile vor fi realizate pe latura de Vest, din drumul sătesc.

Vecinătăți

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

▪ **NORD:** teren neconstruit la limita amplasamentului studiat, anexe gospodărești la aproximativ 55, 82, 85m față de limita amplasamentului studiat, respectiv 100 – 103m față de hala propusă;

▪ **EST:** cale de acces la limita amplasamentului studiat și la 14.6 m față de hala propusă, albia râului Bistrița la aproximativ 45m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 60m față de hala propusă;

- **SUD - EST:** teren neconstruit la limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 58m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 60m față de hala propusă, *locuință* la aproximativ 60m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 62m față de hala propusă;

- **SUD:** cale de acces, drum sătesc la limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 10m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 33m față de hala propusă;

- **VEST:** depozit cherestea la aproximativ 23m față de limita amplasamentului studiat, *locuință* la aproximativ 26m față de limita amplasamentului studiat și la aproximativ 65m față de hala propusă;

- **NORD-VEST:** *locuință* la aproximativ 59m față de limita amplasamentului și la aproximativ 81m față de hala propusă;

Accesul auto și pietonal în incintă se realizează pe laturile de est și de vest (DC 196 Soci (strada Principală).

Beneficiarul a obținut declarații de acord olografe de la vecini.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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

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 realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv, 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, activitățile specifice funcțiunii studiate și a spațiilor complementare acesteia nu vor constitui o sursă semnificativă de poluare și emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislația în domeniu.

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

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A), ziua, motiv pentru care se va asigura izolarea fonică a spațiului de muncă, în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maxima admisă la nivelul celor mai apropiate locuințe. În timpul nopții, limita admisă de zgomot este de 40-45 dB(A), fapt pentru care se va evita activitatea pe amplasament.

În perioada de funcționare, activitatea se va desfășura într-o hală, ce este o construcție semideschisă, care va asigura fonoizolarea parțială și va reduce zgomotul generat de echipamente/utilaje.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

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

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă.

Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea existentă 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.

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

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu

reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:

- mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de construire vor respecta prevederile legale privind stabilirea procedurilor de aprobare tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi îngropat/ săpat/ excavat, în vederea evitării emisiilor de praf în atmosferă; realizarea lucrărilor pe etape;
- folosirea de vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor acestora;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- minimizarea traficului în jurul șantierului de construcții și utilizarea de trasee optime pe drumurile de acces existente;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- 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 suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va respecta planul șantierului în care utilajele și activitățile generatoare de praf sunt prevăzute pentru amplasare departe de receptorii sensibili (locuințe);
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (de exemplu: împrejmuire cu panouri, perdele antipraf, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- 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.
- organizarea de șantier va fi de dimensiuni reduse;
- folosirea de utilaje și echipamente de gabarit cât mai mic, acolo unde se impune, verificate tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților din gazele de combustie;

În perioada de funcționare:

- 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;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor;
- spațiile amenajate pentru gararea și parcare autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- stropirea cu apă a platformelor, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă de pe aleile de circulație;
- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de echipament;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de echipament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;

- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării obiectivului să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, prin întreținerea periodică a instalației electrice de iluminat și forță, și manipularea cu precauție a substanțelor de curățire.
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Utilajele folosite vor respecta prevederile legislației în vigoare, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și măsurile de limitare a emisiei de gaze și particule provenite de la acestea. De asemenea, se va verifica periodic starea tehnică a utilajelor folosite, pentru evitarea de emisii poluante în atmosferă.

Dacă vor exista sesizări din partea populației învecinate, se va stabili un program de monitorizare a emisiilor și imisiilor în zona celor mai apropiate locuințe, iar depășirea concentrațiilor maxime admise va conduce la aplicarea de măsuri tehnice și organizatorice pentru limitarea emisiilor.

Dacă prin măsurători obiective (analize de laborator pentru calitatea aerului) se constată depășiri ale nivelului de poluanți, datorate activității obiectivului, se vor instala sisteme de captare și filtrare a aerului în zonele de depozitare a materiei prime (în special în aria de descărcare/încărcare), care să asigure reținerea poluanților din aerul exhaustat.

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

Prin respectarea măsurilor tehnice și operaționale propuse, funcționarea obiectivului nu va constitui o sursă semnificativă de poluare a aerului, asigurând încadrarea emisiilor în limitele prevăzute de legislația în vigoare și evitarea disconfortului pentru populația din vecinătate.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului/subsolului

În perioada de construire

Pentru personalul angajat în organizarea de șantier, apa potabilă va fi asigurată din comerț. Apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de către firme autorizate în acest sens pe bază de contract

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 indirecte 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.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada lucrărilor de construcție.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin așternere 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.

Vor fi amenajate spații de depozitare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/ valorificare a deșeurilor rezultate.

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.

Pe întreaga durată a șantierului, molozul rezultat din lucrările de construcție se va depozita în containere speciale, și colecta periodic de către o firmă specializată în acest domeniu.

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;
- 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.

După realizarea investiției, vor fi necesare măsuri permanente de întreținere a spațiilor plantate, a amenajărilor din incintă, astfel încât să nu se producă degradări importante ale terenului.

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

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a clădirii se va realiza prin bransament la rețeaua publică existentă în zonă.

În procesul tehnologic nu se utilizează apă.

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman să fie autorizată sanitar, să corespundă condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. De asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească 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).

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât să nu determine deteriorarea apelor, solului și subsolului, conform legislației în vigoare referitoare la protejarea mediului, iar în cazul în care vor fi identificate riscuri sau impacturi negative asupra mediului, se vor implementa măsuri corective imediate.

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

Apele reziduale fecaloid-menajere vor fi evacuate în rețeaua de canalizare existentă a localității.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate, reziduuri și orice fel de deșeuri în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente.

Eliminarea și îndepărtarea apelor meteorice se va realiza prin sisteme de canalizare și amenajarea terenului.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/1996 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Prin construirea clădirilor propuse s-a urmărit asigurarea condițiilor de menținere a igienei apei și evacuarea apelor uzate, eliminând orice cauză care ar putea să afecteze sănătatea oamenilor. În procesul de proiectare se va acorda o importanță deosebită asigurării etanșeității la apă.

Conductele de apă vor fi protejate și izolate, coloanele de aerisire se vor proteja cu dispozitive de protecție, gurile de vizitare de la ghene vor fi etanșe, se vor prevedea agregate de rezervă ale sistemului de alimentare cu apă.

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

Suprafețele proiectate (suprafețe interioare, platforme) vor fi betonate pentru a împiedica eventualele scurgeri de produse să se infiltreze în sol.

Deșeurile generate în timpul funcționării obiectivului vor fi colectate selectiv și depozitate temporar în spații special amenajate, conforme cu normele legale, în tomberoane/containere închise. Evacuarea se va realiza de către societăți specializate, în baza unui contract, periodic sau ori de câte ori este necesar, către depozite autorizate, corespunzătoare fiecărei categorii de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor se realizează în conformitate cu HG 856/2002 și OUG 92/2021.

Reziduurile solide menajere vor fi colectate separat în recipiente cu capac (pubele) depozitate pe o platformă betonată, amenajată conform prevederilor sanitare în vigoare (OMS 119/2014).

Gestionarea deșeurilor se va face, respectând următoarele principii:

- reducerea la sursă/prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinare a consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un mod de viață, rezultând cantități reduse de deșeuri;
- reciclarea/reutilizarea deșeurilor - încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, deșeuri metalice, deșeuri de baterii, deșeuri din echipamente electrice și electronice;

- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului, monitorizarea fluxurilor de la achiziție până la eliminare deșeuri;
- instruirea angajaților în managementul deșeurilor periculoase;
- activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare post de lucru, special instruit și familiarizat cu condițiile de lucru;
- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- transferul substanțelor/ produselor lichide/semilichide din recipiente de depozitare la instalații/utilaje se face numai prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- se asigură în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a eventualelor scurgerilor accidentale.

Măsurile de reducere a degradării solului au în vedere:

- modernizarea gestiunii deșeurilor (dotarea cu numărul de recipiente necesare, concomitent cu selectarea acestora la producător ca și ridicarea lor ritmică);
- depozitarea deșeurilor se va face doar în containere specializate.

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

Funcționarea obiectivului nu va avea un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor utilizate pe amplasament și a aplicării corespunzătoare a măsurilor tehnice și operaționale stabilite conform reglementărilor tehnice în vigoare.

Se va obține avizul SGA și se vor respecta condițiile și recomandările acestuia.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor

În faza de *construcție*, 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.

Se vor limita traseele străbătute de către autovehiculele de transport utilaje și materiale de construcție.

Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, reparația și revizuirea acestora să se facă conform cărții tehnice a utilajului. De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756/2006, 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 marcajul european de conformitate CE însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

Se vor folosi utilaje de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate.

Se va urmări buna funcționare a utilajelor folosite.

Programul de lucru în șantier stabilit de constructor va fi unul normal, diurn, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele vecine cu informare, respectiv luarea în considerare a propunerilor/observațiilor formulate de rezidenții din zonă. Se va impune un program de muncă fix cuprins între orele 08:00 – 17:00, cu o oră pauză de masă între orele 12:00 – 13:00.

Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate.

Se va impune o limită de viteză corespunzătoare în jurul șantierului.

Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite, nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Evitarea completă sau reducerea transportului prin zonele dens populate.

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

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

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

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A), ziua, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelelor de zgomot aferente activităților de construire obiectivului, sub limita maximă admisă. În timpul nopții (orele 23⁰⁰-07⁰⁰), limita admisă de zgomot este de 40-45dB(A), fapt pentru care se va evita activitatea în timpul nopții

În perioada de funcționare

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

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

Se vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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.

Pentru evitarea disconfortului fonic se prevăd următoarele măsuri:

- evitarea pe cât posibil a ciocnirilor, loviturilor inutile în operațiile mecanice, de încărcare-descărcare materii prime și materiale etc.;
- respectarea și organizarea programului de lucru astfel încât să nu se realizeze o suprapunere a operațiilor generatoare de zgomot;
- utilajele vor fi fixate corespunzător, corpurile tăietoare se vor ascuți periodic – când situația impune conform graficului de exploatare;
- întreținerea periodică a utilajelor conform instrucțiunilor din fișa tehnică;
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru sau staționării;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop și limitarea traseelor străbătute de către autovehiculele de transport, utilaje de încărcat/descărcat;
- se va asigura funcționarea în parametri optimi a utilajelor și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuințe, precum și inspecția tehnică periodică;
- folosirea de echipamente și utilaje specifice care respectă legislația existentă în vigoare, respectiv valorile maxime de zgomot. Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat;
- în zona fronturilor de lucru se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- toate vehiculele și 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;
- inspecții tehnice periodice a echipamentelor, instalațiilor aferente;
- îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces;
- se interzic pe timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare etc.;
- monitorizarea periodică a nivelului de zgomot la limita proprietății;

- dacă va fi necesar se pot aplica măsuri suplimentare de fonoprotecție;
- desfășurarea activității doar în spațiu închis, amplasarea de panouri fonoabsorbante în vederea diminuării propagării zgomotului produs de activitățile din incinta obiectivului și, eventual, în jurul obiectivului se va crea o perdea verde, de arbuști și arbori;
- activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn/în afara orelor de odihnă, în interiorul halei cu ușile închise;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua, și 40-45 dB(A) noaptea, fapt pentru care se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Dat fiind ca evaluarea din studiu s-a efectuat pe valori estimate, reducerea suplimentară a nivelului de zgomot poate fi realizată după efectuarea unui set de măsurători de zgomot, în vederea îndeplinirii condițiilor de conformare pentru prevenirea efectelor asupra stării de sănătate, cu utilajele de lucru pornite și prin desfășurarea activității în spațiu închis (hala de producție se va fonoizola suplimentar, dacă va fi necesar), respectiv prin amplasarea de panouri fonoabsorbante în vederea diminuării propagării zgomotului produs de activitățile din incinta obiectivului și, eventual, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze perimetral cu vegetație (arbori, arbuști- dacă zona permite) care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate. Recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători depășiri ale nivelului de zgomot, pentru reducerea impactului generat de funcționarea echipamentelor (se vor utiliza echipamente silențioase) dacă va fi nevoie, se vor monta bariere fonice lângă sursele de zgomot, respectiv amortizori sub echipamentele care pot genera vibrații, izolându-le față de receptorii apropiați, astfel încât să se asigure respectarea limitelor de zgomot impuse de legislația în vigoare.

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

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, 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.

În procedura de autorizare a altor construcții în zona învecinată obiectivului, dacă

se va considera necesar, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv, pentru fiecare funcțiune nou propusă în arealul învecinat obiectivului.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Neamț, în conformitate Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare Ord. MS 1257/2023.

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

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de funcționarea obiectivului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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

Se va avea în vedere că emisiile de pulberi și alți poluanți atmosferici generate de funcționarea gaterului se vor încadra în limitele prevăzute de Ordinul MAPPM nr. 462/1993 și OUG nr. 243/2000 privind protecția aerului, cu modificările și completările ulterioare. Pentru menținerea calității aerului în vecinătate, vor fi implementate măsuri tehnice corespunzătoare, precum sisteme de aspirație, colectare și filtrare a rumegușului. De asemenea, vor fi respectate proceduri periodice de monitorizare a stării echipamentelor și întreținere preventivă, pentru a preveni eventualele emisii necontrolate sau creșteri ale nivelului de poluanți.

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

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de

sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A), ziua, motiv pentru care se va asigura izolarea fonică a spațiului de muncă, în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maximă admisă la nivelul locuințelor din apropiere. În timpul nopții, limita admisă de zgomot este de 40-45dB(A), fapt pentru care se va evita activitatea pe amplasament.

În perioada de funcționare, activitatea se va desfășura în hala gaterului, ce este o construcție semideschisă, care va asigura fonoizolarea parțială și va reduce zgomotul generat de echipamente/utilaje.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

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

Se impune dezvoltarea economică a activității pe criterii ecologice, pe baza unui plan de dezvoltare durabilă în vederea asigurării protecției așezărilor umane.

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă și nici vecinătățile obiectivului nu vor influența negativ desfășurarea activităților de pe amplasament.

Considerăm că obiectivul de investiție: **"CONSTRUIRE HALĂ GATER", situat în sat Soci, comuna Borca, strada Principală, nr. 41, județul Neamț, NC 60584**, 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

