

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE HALE PRODUCȚIE, BIROURI, DEPOZITE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN (ETAPIZAT) CU MENȚINEREA AVIZELOR CONFORM CU NR. 148/30.03.2022”, situat în comuna Cernica, sat Căldăraru, strada Drumul Între Tarlale, județul Ilfov, NC 58587

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. SLAVIAPHARM S.R.L., C.U.I.:9427294, J40/3503/1997, București, Sector 3, Bulevardul Theodor Pallady, Nr. 44C

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE HALE PRODUCȚIE, BIROURI, DEPOZITE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN (ETAPIZAT) CU MENȚINEREA AVIZELOR CONFORM CU NR. 148/30.03.2022”, situat în comuna Cernica, sat Căldăraru, strada Drumul Între Tarlale, județul Ilfov, NC 58587

Terenul studiat este situat în zona de est a comunei Cernica, în satul Căldăraru, la limita cu UAT București, Sector 3 și, în apropierea limitei cu UAT comuna Glina, pe strada Drumul Între Tarlale, la circa 700 m de ieșirea pe Autostrada Soarelui.

Terenul în suprafață totală de 36 373 mp este în proprietatea beneficiarului – Slavia Pharm S.R.L. - conform actelor de spațiu și este liber de construcții.

Folosința actuală a terenului este intravilan.

Conform documentației de urbanism nr.9, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Cernica nr. 10/05.02.2019, imobilul se află în UTR A1-Subzona de producție și depozitare.

Terenul nu prezintă denivelări semnificative.

În prezent, terenul este liber de construcții.

Societatea Slavia Pharm este fondată în 1997 și dezvoltă, produce și distribuie medicamente generice la prețuri accesibile. Compania și-a achiziționat propria linie de producție în 2006. Un an mai târziu, Slavia Pharm a obținut primul certificat de bună practică de fabricație pentru forme de dozare orală solide (tablete, tablete filmate, capsule, plicuri) și forme de dozare topice semi-solide (geluri, creme, unguente).

Compania este specializată în medicamente topice și sistemice OTC și RX, dar și în suplimente alimentare și produse cosmetice.

Compania își propune să dezvolte în permanență noi produse, punând accent pe calitatea acestora și să obțină prețuri competitive.

Pe terenul studiat, se propune realizarea următoarelor investiții:

OBIECT 1 - Unitate de producție produse farmaceutice – producție, depozit, spații tehnico-sociale administrative

OBIECT 2 - Gospodărie apă incendiu – anexa tehnică

OBIECT 3 - Cabina poarta + adăpost ALA

OBIECT 4 – POST TRAFĂ – anexa tehnică.

<i>BILANT TERITORIAL</i>	<i>Existent</i>		<i>Propus</i>	
	<i>mp</i>	<i>%</i>	<i>mp</i>	<i>%</i>
<i>Suprafață teren</i>	<i>36373.00</i>	<i>100.00</i>	<i>36373.00</i>	<i>100.00</i>

S.C. OBIECT 1 Clădire industrială pentru producție și depozitare, spații administrative și tehnico-sociale	0.00	0.00	9204.90	9426.40	25.91
S.C. OBIECT 2 Gospodărie apă incendiu	0.00	0.00	60.00		
S.C. OBIECT 3 - Cabina poartă + ALA	0.00	0.00	139		
S.C. OBIECT 4 - POST TRAFU	0.00	0.00	22.50		
Drumuri incintă, platforme, parcaje	0.00	0.00	9213.93		25.34
Circulații pietonale	0.00	0.00	1691.50		4.65
Spații verzi	36373.00	100.00	16041.17		44.10

Coeficienți urbanistici

P.O.T. existent - 0 %

P.O.T. propus - 25.91 %

CUT existent - 0

CUT propus - 0,40

Categoriile de produse care urmează să fie fabricate în construcția propusă au fost separate în următoarele categorii:

- tablete - neacoperite și acoperite;
- capsule;
- plicuri;

În prezent, Slavia Pharm are un portofoliu de 100 de produse și, se extinde. Capacitatea de producție anuală numără 12 milioane de tablete, 100 de milioane de plicuri, 500 de milioane de capsule și 1 milion de tuburi.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Scopul acestui proiect este de a crea o nouă unitate de producție cu capacitate suficientă și echipamente adecvate necesare pentru a satisface cerințele comerciale ale pieței.

Procesul include producția și ambalarea formelor de dozare solide farmaceutice.

Categoriile de produse care urmează să fie fabricate în instalația propusă au fost separate în următoarele categorii:

- tablete - neacoperite și acoperite;
- capsule;
- plicuri;

Au fost proiectate următoarele zone de prelucrare:

- Distribuție;
- Granulație umedă 1 și 2;
- Prepararea soluției;

- Granulare uscată;
- Amestecare;
- Încapsularea 1, 2 și 3;
- Compresia 1, 2 și 3;
- Stratul 1 și 2;
- Prepararea soluției;
- IPQC;
- Bloc de spălare piese și recipiente;
- Depozite intermediare;

Descrierea fluxurilor de proces

Materia primă intră în zona de descărcare și acceptare, unde se efectuează curățenia. Apoi, aceasta trece în zona depozitului pentru materiile prime, unde este stocată.

Prelucrarea materiilor prime și a materialelor de ambalare primare este efectuată în sala de eșantionare. Doar materiile prime eliberate sunt folosite în procesul de producție. Materiile prime necesare intră în zona curată printr-un air lock și apoi se deplasează printr-un coridor curat către spațiile de producție și depozitare.

După fiecare etapă a procesului de producție, sunt prevăzute depozite intermediare (buffer) pentru stocarea produselor dispensate sau intermediare. Produsul ambalat primar va fi alimentat prin bandă transportoare sau prin air lock pentru ambalarea secundară și transportul produsului. Cutiile sunt stivuite pe paleți care sunt mutate și stocate în zona de carantină pentru produsul finit.

Toate deșeurile generate în zona de producție și în încăperile de procese vor fi transferate prin intermediul unei cărți de trecere sau a unui air lock către depozitele de materiale uzate. De la depozite, deșeurile vor fi eliminate conform practicii companiei și reglementărilor locale.

Echipamente principale

Se vor folosi echipamente existente și nou achiziționate.

Echipamentele trebuie să respecte reglementările și ghidurile locale și UE. Toate echipamentele trebuie să fie certificate CE.

Pe parcursul întregului proces - de la recepția materiilor prime și ambalajelor, procesului de producție și a produselor finite se va efectua controlul de laborator necesar - intrare, în proces și final.

Instalația va fi deservită de laboratoare QC situate în clădirea de producție.

Laboratorul QC trebuie proiectat conform bunelor practici de laborator.

Laboratorul QC va furniza:

- teste fizico-chimice;
- testarea microbiologică;
- depozitarea probelor;
- camere de stabilitate.

Circulația verticală

OBIECT 1 - CORP 1

Circulația verticală pentru corpul C1 va fi asigurată prin intermediul a două scări drepte, realizate din beton armat prefabricat, care vor oferi nu doar funcționalitate, ci și un aspect estetic plăcut. Aceste scări vor fi dotate cu balustrade din metal sau sticlă securizată, asigurând astfel atât siguranța utilizatorilor, cât și un design modern.

În plus, vor fi instalate două elevatoare, fiecare având un rol specific în cadrul clădirii. Unul dintre elevatoare va fi destinat utilizatorilor generali, facilitând accesul între subsol și etajul 2. Acesta va fi echipat cu panouri de control accesibile, display-uri tactile și un design interior optimizat pentru confortul utilizatorilor.

Cel de-al doilea elevator va fi dedicat laboratorului situat la etajul 1, asigurând transportul eficient al materialelor și echipamentelor necesare funcționării acestuia. Acest elevator va avea o capacitate mai mare și va fi echipat cu uși automate, pentru a permite un flux continuu de activitate în laborator, fără a interfera cu circulația utilizatorilor.

Construcția va asigura accesibilitatea persoanelor cu dizabilități locomotorii la toate nivelurile prin intermediul acestor lifturi, permițând accesul nestingherit în orice spațiu. De asemenea, se vor respecta lățimile minime ale coridoarelor, holurilor și scărilor, conform normativului NP 051-2001. Acestea vor fi proiectate astfel încât să permită circulația facilă a persoanelor, inclusiv a celor care utilizează scaune cu roțile.

OBIECT 1 - CORP 2 – spațiu producție

Circulația verticală pentru corpul C2 către spațiul tehnic situat la cota +6.05 va fi asigurată prin intermediul unei scări cu rampe drepte, amplasată în corpul 1 între axele 3-4 și h-C. De asemenea, elevatorul destinat laboratoarelor va putea fi utilizat pentru accesul la acest nivel.

OBIECT 1 - CORP 4

Circulația verticală pentru corpul C4 va fi asigurată prin intermediul a două scări drepte, realizate din beton armat prefabricat, care vor oferi atât funcționalitate, cât și un aspect estetic plăcut. Aceste scări vor fi dotate cu balustrade din metal sau sticlă securizată, garantând siguranța utilizatorilor și un design modern.

În plus, va fi instalat un elevator destinat utilizatorilor, care va facilita accesul între subsol și etajul 2. Acesta va fi echipat cu panouri de control accesibile, display-uri tactile și un design interior optimizat pentru confortul utilizatorilor.

Construcția va asigura accesibilitatea persoanelor cu dizabilități locomotorii la toate nivelurile prin intermediul acestor lifturi, permițând accesul nestingherit în orice spațiu. De asemenea, se vor respecta lățimile minime ale coridoarelor, holurilor și scărilor, conform normativului NP 051-2001. Acestea vor fi proiectate astfel încât să permită circulația facilă a persoanelor, inclusiv a celor care utilizează scaune cu roțile.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu se utilizează direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului.

În timpul etapei de execuție a proiectului propus, resursele naturale folosite vor fi apă, balast, piatra și nisip. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul execuției lucrărilor de construcție.

În etapa de funcționare, resursele naturale utilizate vor fi apa și gazul natural.

Apa va fi utilizată pentru folosințe menajere, igienico-sanitare și, în procesul de producție.

Nu se vor folosi materiale cu conținut de azbest sau alte substanțe periculoase, toate materialele de construcție utilizate fiind conforme cu prevederile legislației din România și UE.

În orice situație antreprenorul este obligat să respecte exigențele impuse atât de beneficiar cât și de autoritățile competente în ceea ce privește: sănătate și securitate în muncă, protecția mediului, gestiunea deșeurilor, transportul pe drumurile publice, etc.

Lucrările de construcție vor demara numai după obținerea autorizației de construire, cu amenajarea zonei pentru organizarea de șantier, transportul materialelor de construcție și a componentelor instalațiilor pe șantier.

În timpul fazei de execuție a proiectului vor fi respectate toate normele privind protecția mediului (lucrările de construcție se vor desfășura numai în intervalul orar stabilit, vor fi stropite drumurile în vederea reducerii emisiilor de pulberi, deșeurile vor fi colectate selectiv etc.), cât și normele și legislația în vigoare în ceea ce privește sănătatea și securitatea în muncă.

Vecinătăți

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

- **NORD:** hale-Service auto la limita amplasamentului, Stație de betoane Holcim la aproximativ 235 m față de limita amplasamentului, locuințe la aproximativ 400 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** cale ferată la limita amplasamentului, terenuri neconstruite; zonă industrială;
- **SUD:** teren neconstruit la limita amplasamentului; hale industriale, Șoseaua de centură, zonă locuințe la aproximativ 800 m față de limita amplasamentului;
- **VEST:** Drumul Între Tarlale la limita amplasamentului, hale industriale.

Atât accesul auto cât și accesul pietonal în incintă se va realiza din strada Drumul Între Tarlale, ce flanchează proprietatea pe latura de Vest.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din studiul de evaluare, 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 a investiției propuse 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 faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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

Beneficiarul proiectului se va asigura ca 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 înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

Având în vedere Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului în care este prevăzut în mod specific disconfortul olfactiv și modul de gestionare a acestuia, operatorul economic/titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

Mirosurile (ca reflectări subiective ale unor stimuli odorizanți) sunt greu predictibile; simțul mirosului se manifesta selectiv, fiind puternic influențat cultural. Recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate și pentru a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

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

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea. Conform estimărilor prezentate, proiectul ce urmează a fi implementat nu constituie o sursă importantă de zgomot sau vibrații.

În perioada de implementare a proiectului, respectiv de execuție a lucrărilor de reparații se vor produce zgomote și vibrații dar nivelul acestora nu va genera disconfort față de populație cu atât mai mult cu cât obiectivul analizat se află situat la o distanță de cca 400 m față de cea mai apropiată locuință.

Se vor respecta SR 10009/2017 privind acustica urbană; OMS nr. 119/2014. Pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare (la solicitarea agenților pentru protecția mediului).

Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale ce vor fi adoptate, va fi redus și se va manifesta numai în perioada de realizare lucrărilor de construcții.

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și mediului înconjurător. Prin executarea lucrărilor de construire vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

Deoarece prin funcționarea obiectivului nu vom avea emisii substanțiale în atmosferă nu se pune problema existenței unui impact negativ asupra populației și a sănătății umane.

Implementarea proiectului analizat va avea un impact pozitiv asupra populației prin crearea de locuri de muncă pentru locuitorii din zonă și cele din împrejurimi.

Toate acțiunile/activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de funcționare a obiectivului, nu vor avea efecte negative asupra așezărilor umane și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

În ansamblu se poate aprecia că din punct de vedere al mediului ambiant, lucrările ce fac obiectul prezentului proiect nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă, un efect pozitiv.

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, atât în faza de realizare cât și de exploatare, 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 realizării obiectivului va fi pozitiv prin crearea de locuri

de muncă. Realizarea acestei investiții 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.

Pentru 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.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului

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

Beneficiarul proiectului se va asigura ca 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 înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de construire

- 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;
- 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 împrăștierei acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă;

- 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 împrejmuia zona de lucru;
- lucrările de reparații se vor executa secvențial, pe sistemul din aproape în aproape, evitându-se manipulări masive care să genereze cantități mari de pulberi în suspensie pe unitatea de timp;
- după fiecare etapă de reparații și manipulare a materialelor rezultate, în vederea transportului, în care au rezultat pulberi în suspensie se recomandă o pauză de depunere și stabilizare a pulberilor după care se trece la etapa următoare (încărcare în mijloacele de transport, o nouă secvență de reparații, etc.);
- lucrările de reparare platforme, construcții, pătule se vor executa secvențial, pe sistemul din aproape în aproape, evitându-se manipulări masive care să genereze cantități mari de pulberi în suspensie pe unitatea de timp;
- în cazul în care lucrările se execută pe vreme uscată și caldă se recomandă stropirea din abundență cu apă a zonelor de lucru, a materialelor rezultate și care sunt supuse încărcării în mijloacele de transport, a căilor interioare de rulare;
- rularea mijloacelor de transport pe drumurile interioare să se facă doar cu viteze sub 5 km/h;
- la ieșirea de pe amplasament roțile mijloacelor auto se vor spăla cu aparate specializate, cu jet sub presiune;
- rularea mijloacelor de transport pe drumurile publice din interiorul localității să se facă cu viteză adecvată pentru a nu produce disconfort;
- pentru transportul materialelor utilizate în reparații, a utilajelor tehnologice, etc. să se aleagă o rută care va avea cel mai mic impact asupra locuințelor din localitățile tranzitate ;
- evitarea ambalării în gol a motoarelor mijloacelor de transport;
- evitarea rulării mijloacelor de transport cu motoarele supraturate;
- pe toată perioada lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile din Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

În cazul apariției unei poluări accidentale se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale aferent șantierului.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale din cadrul șantierului se va întocmi de către Antreprenor conform Ordinului nr. 278/1997 și va inventaria și preciza activitățile, locurile și instalațiile de la care pot proveni poluări accidentale. Planul va stabili un set de măsuri și proceduri clare de intervenție în caz de poluări accidentale precum și atribuții ale persoanelor responsabile nominalizate în echipa de intervenție. Ca incidente asupra mediului în timpul execuției lucrărilor pot fi menționate următoarele:

- scurgeri sau pierderi de carburanți, uleiuri sau alte substanțe periculoase de la utilaje sau din facilitățile de depozitare prevăzute în cadrul șantierului;
- deversarea accidentală de ape uzate neepurate din grupurile sanitare din cadrul organizării de șantier;

- depozitarea neconformă a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;
- accidente rutiere în care sunt implicate substanțe chimice sau preparate periculoase. În cazul producerii unui astfel de incident în mediu vor fi identificate natura și nivelul incidentului în scopul acționării în mod corespunzător și a limitării efectelor asupra mediului.

În situații de producere a unui astfel de incident în mediu lucrările vor fi oprite și vor fi aplicate măsuri de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului. Dacă se va considera necesar, echipa de intervenție va fi mobilizată, se vor utiliza echipamentele din dotare, fiind totodată înștiințate autoritățile competente, respectiv reprezentanții Administrației Naționale Apele Române și Inspectoratului pentru Situații de Urgență.

În perioada de funcționare, se vor lua toate măsurile necesare pentru ca poluarea componentei atmosferice să se păstreze la cel mai scăzut nivel posibil.

- efectuarea activităților de transport, manipulare, materie primă strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
- 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 eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectionale, se va întocmi și aplica *planul de gestionare a disconfortului olfactiv*;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- stropirea incintei pentru a minimiza emisiile de praf în mediu;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- echipamentele de depoluare din dotarea instalațiilor sunt standardizate în vederea realizării unor randamente de reținere eficiente, cu încadrarea concentrației noxelor în limitele normativelor în vigoare;
- monitorizarea principalilor parametri tehnologici (temperaturi, presiuni, etc.) ai proceselor de pe amplasament;
- monitorizarea funcționării instalațiilor, astfel încât acestea să se păstreze în limitele normale de funcționare;
- întreținerea periodică atentă a filtrelor de la sistemul de ventilare;
- verificarea periodică a etanșeității instalației;

- respectarea reglementărilor în vigoare privind protecția la locul de muncă în vederea evitării incidentelor care pot conduce la funcționarea defectuoasă a instalației sau la afectarea stării de sănătate a personalului;
- se recomandă un control riguros al procesului tehnologic și adoptarea măsurilor suplimentare de control al emisiilor propuse prin proiectul de modernizare al instalației;
- realizarea de prelevări de probe de aer, ori de câte ori există suspiciuni asupra emanațiilor anormale sau la detecția organoleptică a unor noi componente în aerul atmosferic.

Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

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

Având în vedere Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului în care este prevăzut în mod specific disconfortul olfactiv și modul de gestionare a acestuia, operatorul economic/titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

Mirosurile (ca reflectări subiective ale unor stimuli odorizanți) sunt greu predictibile; simțul mirosului se manifesta selectiv, fiind puternic influențat cultural. Recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor, solului/subsolului

În timpul construcției, se vor respecta cu strictețe măsurile tehnice de execuție. Nu se vor executa alimentări cu carburanți ale utilajelor folosite pe amplasament și nu se va schimba uleiul utilajelor pe locație. Aceste activități vor fi făcute în locuri amenajate la societăți specializate.

Pentru prevenirea de pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor, vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice și utilizarea acestora în caz de nevoie.

Este strict interzisă aruncarea deșeurilor solide în cursurile de apă. Acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării / eliminării prin firme autorizate.

În timpul etapei de construcție, în vederea prevenirii poluării solului vor fi luate următoarele măsuri:

- se va respecta principiul colectării selective a deșeurilor, acestea fiind gestionate corespunzător prin organizarea de locuri special amenajate (containere metalice), de unde vor fi preluate de firme autorizate în scopul reciclării/ eliminării;
- materialele de construcție vor fi depozitate corespunzător;
- în vederea diminuării riscului de scurgeri accidentale de carburanți sau alte substanțe chimice, vor fi folosite mașini/utilaje cu revizia la zi, iar personalul angajat temporar pe perioada construcției va fi instruit corespunzător;
- lucrările de excavație vor avea loc controlat, la adâncimea și în condițiile autorizate prin proiectul tehnic;

Operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Se va monitoriza refacerea amplasamentului organizării de șantier, îndepărtarea diferitelor resturi de materiale de construcție care vor rezulta în urma lucrărilor de construcție.

Amenajarea terenului pe amplasament se va face astfel încât să permită evacuarea rapidă a apelor din precipitații.

Se vor lua măsuri pentru excluderea infiltrațiilor de apă în terenul de fundare atât în timpul execuției, cât și pe toată durata exploatării construcției, prin colectarea și îndepărtarea apelor pluviale și prin amplasarea și alcătuirea adecvată a rețelelor purtătoare de apă.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea deversării apelor uzate, a reziduurilor sau a deșeurilor de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate și pentru a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă se va realiza prin branșament la rețeaua de apă a localității.

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).

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 sistemul de alimentare cu apă.

Se vor lua măsuri de prevenire a poluării apelor, solului/subsolului, astfel:

- exploatarea corespunzătoare a instalațiilor tehnologice în vederea evitării pierderilor accidentale care generează impact asupra zonelor învecinate;

- exploatarea corespunzătoare a dotărilor tehnice și echipamentelor din incintă;

- indicatorii de calitate a apelor uzate tratate, evacuate în emisar se vor încadra în limitele maxime admisibile conform NTPA-001/2002, cu modificările ulterioare aduse prin următoarele acte: HG 352/2005; HG 210/2007;

- este interzisă poluarea solului, subsolului și a apelor de suprafață și subterane;

- rețelele de canalizare și stația de epurare vor fi verificate periodic. Dacă se identifică fisuri, acestea sunt rezolvate imediat;

- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;

- se interzice evacuarea apelor uzate în apele subterane, lacuri naturale sau de acumulare;

- se interzice stocarea temporară de deșeuri în cantități care să depășească volumul proiectat al spațiului amenajat;

- toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament, în baza contractelor încheiate cu firme specializate;

- depozitarea substanțelor chimice periculoase se va face în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;

- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipiente de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;

- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;

- se vor întreține spațiile verzi și aleile din incinta unității;

Pentru prevenirea contaminării solului sau apei se vor avea în vedere utilizarea de materiale absorbante, nisip, pământ sau alte bariere disponibile. Platforma betonată din incintă este impermeabilă.

În caz de pierderi accidentale, scurgerile de produse se vor colecta în recipiente din material plastic, în vederea refolosirii.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/

tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial, aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Apele pluviale provenite de pe platformele de depozitare a materiei prime, a deșeurilor de pe amplasament, vor fi epurate (decontaminate/dezinfectate) înainte de deversare în canalizare (conform art. 31/OMS 119/2014) astfel încât apa să se încadreze din punct de vedere calitativ NTPA002/2002.

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

Depozitarea deșeurilor nu se va face direct pe sol, se va face în containere închise care nu vor permite împrăștierea deșeurilor de vânt, pe suprafețe betonate și impermeabilizate care nu vor permite infiltrarea în sol a apelor de spălare ori a eventualelor scurgeri accidentale de produse periculoase.

Deșeurile se vor colecta selectiv, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidente în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

Deșeurile vor fi preluate de colectori autorizați cu care beneficiarul a încheiat contract.

Prin întreținerea corespunzătoare a suprafețelor active betonate și a rețelilor de canalizare, solul este protejat de pierderile de produse toxice și de activitatea neglijentă a omului. Se apreciază că activitatea propusă nu va afecta solul, subsolul, apele freatice sau de adâncime.

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

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate măsuri de protecție împotriva zgomotului și anume:

- în vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului, se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase;
- pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot;
- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.
- se va asigura izolarea fonică a incintelor și activitățile se vor desfășura cu ușile și ferestrele închise, astfel încât nivelurile exterioare de zgomot să nu depășească limitele din normativele în vigoare.

Operatorii care vor lucra în spațiile în care sunt prezente utilaje generatoare de zgomot vor purta echipament individual de protecție (antifoane).

În perioada de funcționare

- incinta aferentă obiectivului va fi construită și exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților;
- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav;
- pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deservește funcțiunea cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;
- asigurarea întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot;
- staționarea cu motorul oprit;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor/instalațiilor indicate de firmele constructoare;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ prin zgomotul produs;
- respectarea normelor de protecție a muncii - se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă;
- monitorizarea periodică a nivelului de zgomot.

Se vor respecta SR 10009/2017 privind acustica urbană; OMS nr. 119/2014. Pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare (la solicitarea agenților pentru protecția mediului).

Aplicarea unor măsuri suplimentare poate fi luată în calcul, în funcție de evoluția urbanistică a zonei și de funcțiunile care se vor dezvolta în vecinătate.

Traficul mijloacelor de transport prin localități de asemenea trebuie să respecte valorile impuse prin SR10009/2017 și anume mai puțin de 65dB. Pentru a nu fi depășită această valoare se impune evitarea pe cât posibil a traficului mijloacelor de transport în perioadele aglomerate, precum și eșalonarea numărului trecerilor acestor mijloace de transport.

Zona obiectivului se va amenaja cu o zonă de vegetație 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.

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 zonă (ex. trafic 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.

Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- amplasarea, în cadrul șantierului de lucru a unor instalații sanitare (toaile ecologice);
- împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea antreprenorului de lucrări;
- gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora;
- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunile propuse, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite. În funcție de natura viitoarelor obiective de investiție care se vor propune în zona învecinată obiectivului, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform procesului verbal de constatare a condițiilor igienico-sanitare DSP Ilfov, conform Ordinului MS nr. 1524/2014 , art.5, alin (1).

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

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

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din studiul de evaluare, 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.

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

Beneficiarul proiectului se va asigura ca 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 înnoiră), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

Având în vedere Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului în care este prevăzut în mod specific disconfortul olfactiv și modul de gestionare a acestuia, operatorul economic/titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

Mirosurile (ca reflectări subiective ale unor stimuli odorizanți) sunt greu predictibile; simțul mirosului se manifesta selectiv, fiind puternic influențat cultural. Recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate și pentru a se asigura că operațiunile de colectare,

transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

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

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea. Conform estimărilor prezentate, proiectul ce urmează a fi implementat nu constituie o sursă importantă de zgomot sau vibrații.

În perioada de implementare a proiectului, respectiv de execuție a lucrărilor de reparații se vor produce zgomote și vibrații dar nivelul acestora nu va genera disconfort față de populație cu atât mai mult cu cât obiectivul analizat se află situat la o distanță de cca 400 m față de cea mai apropiată locuință.

Se vor respecta SR 10009/2017 privind acustica urbană; OMS nr. 119/2014. Pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare (la solicitarea agenților pentru protecția mediului).

Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale ce vor fi adoptate, va fi redus și se va manifesta numai în perioada de realizare lucrărilor de construcții.

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și mediului înconjurător. Prin executarea lucrărilor de construire vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

Deoarece prin funcționarea obiectivului nu vom avea emisii substanțiale în atmosferă nu se pune problema existenței unui impact negativ asupra populației și a sănătății umane.

Implementarea proiectului analizat va avea un impact pozitiv asupra populației prin crearea de locuri de muncă pentru locuitorii din zonă și cele din împrejurimi.

Toate acțiunile/activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de funcționare a obiectivului, nu vor avea efecte negative asupra așezărilor umane și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

În ansamblu se poate aprecia că din punct de vedere al mediului ambiant, lucrările ce fac obiectul prezentului proiect nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă, un efect pozitiv.

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, atât în faza de realizare cât și de exploatare, 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 realizării obiectivului va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă. Realizarea acestei investiții va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Considerăm că obiectivul de investiție: **„CONSTRUIRE HALE PRODUCȚIE, BIROURI, DEPOZITE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN (ETAPIZAT) CU MENTINEREA AVIZELOR CONFORM CU NR. 148/30.03.2022”, situat în comuna Cernica, sat Căldăraru, strada Drumul Între Tarlale, județul Ilfov, NC 58587**, va 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

