

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3383 / 24.01.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: "HALĂ PRODUCȚIE
MOBILIER", situat în comuna 1 Decembrie, Șoseaua Giurgiului, Nr.
271, județul Ilfov**

BENEFICIAR: S.C. ATIPIC PLUS S.R.L.

C.U.I.: 13599964, J09/346/23.11.2000

Județul Brăila, Municipiul Brăila, Strada Hipodrom, Bloc
A18, Scara 1, Etaj 2, Ap. 51

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

Dr. Chirilă Ioan

**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

2026



IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. ATIPIC PLUS S.R.L. C.U.I.: 13599964, J09/346/23.11.2000, Județul Brăila, Municipiul Brăila, Strada Hipodrom, Bloc A18, Scara 1, Etaj 2, Ap. 51

Obiectiv funcțional: "HALĂ PRODUCȚIE MOBILIER", situat în comuna 1 Decembrie, Șoseaua Giurgiului, Nr. 271, județul Ilfov

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul comunei 1 Decembrie, județul Ilfov.

Conform Extrasului de Carte Funciară nr. 52098, 1 Decembrie, amplasamentul are suprafața de 3920 m². Conform Contractului de vânzare-cumpărare cu încheiere de autentificare nr. 1290/31.08.2006 amplasamentul studiat este proprietatea privată a S.C. ATIPIC PLUS S.R.L..

Pe amplasament se află patru construcții, după cum urmează:

- C1, cu suprafața de 395.70 m² – construcții hală producție;
- C2 cu suprafața de 347.75 m² – construcții hală montaj;
- C3 cu suprafața de 28 m² – construcții centrală termică;
- C4 - construcție provizorie de tip prefabricat (container);

Categoria de folosință a terenului este curți-construcții și arabil (3920 m²).

Conform Autorizației de mediu nr. 105 din 22.04.2014 Revizuită la data de 27.12.2016, la punctul de lucru situat în comuna 1 Decembrie, pe șoseaua Giurgiului nr. 271, DN 5, județul Ilfov, beneficiarul desfășoară pe amplasament următoarele activități clasificate conform Ordinului nr. 337/2007, astfel:

- activități de arhitectura (cod CAEN 7111)
- fabricarea de mobilă pentru birouri și magazine (cod CAEN 3101)
- fabricarea de mobilă pentru bucătării (cod CAEN 3102)
- fabricarea de mobila n.c.a (cod CAEN 3109)
- repararea mobilei și a furniturilor casnice (cod CAEN 9524)

Conform codurilor CAEN atribuite, activitatea desfășurată pe amplasament constă în fabricarea corpurilor de mobila conform comenzilor primite de la client din plăci fibrolemnoase PAL, MDF, melamina HPL, materiale compozite.

Beneficiarul dorește obținerea autorizației de mediu pentru desfășurarea activităților de producție în cadrul punctului de lucru situat în comuna 1 Decembrie. Activitățile vizate includ fabricarea mobilei pentru birouri și magazine (CAEN 3101), fabricarea mobilei pentru bucătării (CAEN 3102), fabricarea saltelelor și somierelor (CAEN 3103), precum și alte activități conexe de fabricare a mobilei (CAEN 3109).

Pe amplasamentul studiat se află o construcție provizorie de tip prefabricat (container), anexă centrală termică, hală montaj respectiv hală producție.

Bilanț teritorial:

- Arie teren – 3924.22 mp;
- Arie construită desfășurată – 906.85 mp;
- Arie construită – 784.25 mp;

- Hala C1 - Ac = 395.70 mp; Acd = 461.70 mp;
- Hala C2 - Ac = 347.75 mp; Acd = 404.35 mp;
- Anexa (Centrală termică.) - Ac = 28 mp;
- Pasarelă de legătură - Ac = 8.8 mp;
- Cabină poartă - Ac = 4 mp;
- Spațiu verde = 2556.22 mp;
- Regim de înălțime: Parter;
- P.O.T. = 20 %;
- C.U.T. = 0.23;

Dotări și descrierea funcțiunilor existente

Construcția C1 constă într-o hală de producție, cu o suprafață construită de 395,7 mp și o suprafață desfășurată de 461 mp. Clădirea este structurată pe două niveluri. La parter este amenajată zona de producție, cu o suprafață de 365 mp, din care o zonă destinată depozitării ocupă 42 mp, precum și o zonă de vestiare și grupuri sanitare cu o suprafață de 30 mp. La etaj este prevăzută o zonă de birouri, cu o suprafață de 66 mp, destinată activităților administrative.

Construcția C2 are o suprafață construită de 347,75 mp și o suprafață desfășurată de 404,35 mp. La nivelul parterului sunt organizate mai multe spații funcționale, respectiv o zonă de pregătire și șlefuire cu o suprafață de 45 mp, o zonă bicompartimentată destinată finisării, cu o suprafață de 47,5 mp, o magazie pentru depozitarea accesoriilor de mobilier, cu o suprafață de 51,45 mp, precum și un atelier de asamblare mobilier, cu o suprafață de 195 mp. Cele două corpuri de clădire sunt conectate printr-o pasarelă de legătură, cu o suprafață de 8,8 mp, asigurând fluxul funcțional între spațiile de producție.

Pe amplasament este prevăzută o anexă reprezentată de centrala termică, cu o suprafață de 28 mp, necesară asigurării utilităților termice ale întregului ansamblu.

Amenajările exterioare includ căi de acces auto și pietonale, constând într-o platformă betonată cu o suprafață de 650 mp, destinată parcării autovehiculelor, accesului pietonal și operațiunilor de încărcare–descărcare a mărfii. De asemenea, este prevăzut un drum pietruit cu o suprafață de 250 mp, precum și o cabină de pază cu o suprafață de 4 mp. Suprafața totală destinată spațiilor verzi este de 2.248,77 mp, contribuind la integrarea peisagistică a investiției.

În hala de producție sunt montate următoarele utilaje/echipamente:

- Fierăstrău circular ASTRA Digit NT Posit pentru panouri, cu masă mobilă cu acces compus, unitate de incizare reglabilă extern, panou de comandă extern reglabil și ghidaj paralel semiautomat;
- Mașină automată pentru aplicare canturi ABS, tip AURIGA 1308 XL;
- Mașină automată pentru aplicare canturi drepte, prevăzută cu rezervor de clei;
- Presă pentru panouri furniruite;
- Mașină de frezat cu masă mobilă, tip CNC;
- Mașină de găurit multiplu cu 21 mandrine;
- Mașină de rindeluit;

- Mașină de șlefuit cu bandă orizontală;
- Mașină de șlefuit cu disc vertical;
- Ghilotină pentru furnir;
- Mașină de cusut furnir;
- Centru de comandă numerică pe 3 axe, tip DYNESTIC 7505/7507.

Alte dotări:

- Compresor (1 bucată), marca KAESER, cu putere de 15 kW și volum rezervor de 350 litri;
- Unități de filtrare a aerului pentru pulberi, compuse din exhaustor fix conectat la CNC, cu saci de filtrare;
- Exhaustor pentru rumeguș și praf cu 2 saci, model ALWO 2 (2 bucăți);
- Exhaustoare HOLZPROFI aferente mașinii de aplicare cant (2 bucăți);
- Post TRAFU propriu, cu putere maximă de 50 kVA;
- Mijloace de transport:
 - autoutilitară de 3,5 tone (1 bucată);
 - autoturisme (5 bucăți);
- Bancuri de lucru mobile (4 bucăți);
- Scule de mână: mașini de înșurubat/găurit cu acumulator, truse de scule de mână, fierăstrău circular de mână, rotopercutoare, freze și alte echipamente auxiliare.

Etapile fluxului tehnologic:

Procesul de realizare a produselor de mobilier începe cu inițierea comenzii, etapă în care este preluată solicitarea clientului. În această fază sunt stabilite detaliile proiectului, respectiv dimensiunile produselor, nuanțele, tipurile de materiale, precum și aprobarea proiectului tehnic final.

Ulterior, se parcurge etapa de aprovizionare, care presupune stabilirea necesarului de resurse pentru realizarea proiectului. Aceasta include identificarea și dimensionarea materiilor prime și auxiliare, cum ar fi plăcile fibrolemnoase și materialele compozite, selectate în funcție de grosimi, nuanțe și alte caracteristici tehnice, precum și accesoriile de mobilier necesare. Totodată, sunt stabilite uneltele și sculele implicate în realizarea proiectului, precum și resursele umane și intervalele de timp alocate fiecărei faze din procesul de fabricație.

După definirea necesarului, se realizează verificarea stocurilor existente și se lansează comenzile pentru materialele necesare, în conformitate cu cerințele proiectului. Materialele prime aprovizionate sunt depozitate temporar, până la intrarea în producție, într-o zonă dedicată, special desemnată proiectului respectiv. Accesoriile de mobilier sunt direcționate în mod organizat către zonele de lucru, în funcție de fazele de producție, în special către zona de montaj.

Urmează procesul de fabricație propriu-zis, care debutează cu debitarea materiilor prime pe utilajele specifice. Piese rezultate sunt supuse operațiunilor de prelucrare, finisare și verificare intermediară, pentru a se asigura respectarea cerințelor tehnice și calitative ale proiectului. În continuare, are loc montarea și asamblarea pieselor de mobilier, utilizând accesoriile corespunzătoare fiecărei configurații.

După finalizarea operațiunilor de asamblare, produsele sunt supuse verificării finale a calității, în urma căreia se confirmă conformitatea produsului finit cu specificațiile inițiale. Produsele conforme sunt apoi ambalate corespunzător, pentru a preveni deteriorările în timpul manipulării și transportului.

Etapă finală a procesului constă în încărcarea și livrarea produselor fabricate către beneficiari, moment care marchează finalizarea comenzii.

Bilanțul de materiale

Pentru desfășurarea activității se utilizează PAL melaminat, accesorii de mobilier și materiale din PVC (ABS), în cantități variabile, în funcție de comenzile primite;

În urma operațiunii de tăiere a PAL-ului melaminat pe fierăstrăul circular, rezultă aproximativ 99% material conform dimensiunilor solicitate de client și aproximativ 1% rumeguș. Rumegușul rezultat este colectat prin intermediul sistemului de exhaustare, în sacii aferenți. Rumegușul colectat este depozitat temporar într-un spațiu special amenajat. Predarea rumegușului către operatori autorizați se realizează conform legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

Materii prime și materiale utilizate în procesul de producție:

- Coli / plăci fibrolemnoase (MDF, PAL, HPL), cantitate medie de aproximativ 2.200 m²/lună, depozitate în zona destinată depozitării materiilor prime;
- Plăci din materiale compozite, cantitate medie de aproximativ 100 m²/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor prime;
- Plăci din plexiglass, cantitate medie de aproximativ 5 m²/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor prime;
- Profile metalice de diferite dimensiuni, cantitate medie de aproximativ 5 ml/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor prime;
- Canturi din PVC și ABS, cantitate medie de aproximativ 3.000 ml/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor auxiliare;
- Accesorii de mobilier (balamale, mânere, glisiere, picioare, sisteme de prindere, arcuri, benzi elastice, capse metalice), cantitate medie de aproximativ 2.000 bucăți/lună, depozitate în zona destinată accesoriilor;
- Lemn și componente din lemn masiv sau multistratificat, cantitate medie de aproximativ 0,3 m³/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor auxiliare.

Cantitățile medii au fost estimate prin raportarea consumului anual la o perioadă de 12 luni. Valorile pot varia de la o lună la alta, în funcție de volumul comenzilor și specificul proiectelor.

Sistemul constructiv

Construcțiile noi sunt realizate cu fundații izolate și grinzi de echilibrare din beton armat, iar suprastructura este metalică, alcătuită din stâlpi din profile HEW și IPE și grinzi cu zăbrele. Închiderile exterioare și acoperirea sunt realizate din panouri sandwich, iar tâmplăria este din PVC. Întregul ansamblu are destinație industrială și este dotat cu instalații electrice de forță și iluminat, alimentate la tensiuni de 380 V și 220 V.

VECINĂȚĂȚI

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

- **NORD, NORD-EST:** ansamblu de locuințe cu locuință P+1E situată la 6.55 m de limita amplasamentului și la o distanță de 8,85 m de anexa centrală termică situată pe amplasament, la cca 11 m de hala montaj și respectiv la cca 28 m față de hala de producție de pe amplasament; depozit deșeuri reciclabile la limita amplasamentului cu hala de depozitare la distanța de cca 4 m față de hala de producție existentă;
- **EST:** strada Tineretului la limita amplasamentului; locuință P+1E situată la o distanță de 8 m față de limita amplasamentului și la o distanță de cca 19 m de anexa centrală termică existentă, respectiv la cca 42 m de hala de producție de pe amplasament;
- **SUD:** plantații arbuști SC LAND-SCAPIND SRL la limita amplasamentului;
- **SUD-VEST și VEST:** Șoseaua Giurgiului la limita amplasamentului; Mega Image la distanța de cca 160 m de hala de producție existentă; locuințe colective la distanța de cca 250 m de hala de producție existentă; hale fermă dezafectată la cca 150 m de hala de producție existentă;
- **NORD-VEST:** vulcanizare auto situată la distanță de cca 65 m de limita amplasamentului și la distanță de cca 103 m de hala de producție de pe amplasament; locuință situată la distanță de cca 31 m de limita amplasamentului și la o distanță de cca 60 m de hala de producție de pe amplasament; ansamblu de locuințe situate la distanță de cca 130 m față de limita amplasamentului și la o distanță de cca 167 m de hala de producție de pe amplasament.

Accesul pietonal, cât și cel auto, se realizează prin partea carosabilă situată în zona de est (strada Tineretului) a imobilului.

Pe amplasamentul studiat din intravilanului localității 1 Decembrie se află o construcție provizorie de tip prefabricat (container), anexă centrală termică, hală montaj respectiv hală producție.

Beneficiarul desfășoară pe amplasament următoarele activități clasificate conform Ordinului nr. 337/2007, astfel:

- activități de arhitectura (cod CAEN 7111)
- fabricarea de mobilă pentru birouri și magazine (cod CAEN 3101)
- fabricarea de mobilă pentru bucătării (cod CAEN 3102)
- fabricarea de mobila n.c.a (cod CAEN 3109)
- repararea mobilei și a furniturilor casnice (cod CAEN 9524)

Conform codurilor CAEN atribuite, activitatea desfășurată pe amplasament constă în fabricarea corpurilor de mobila conform comenzilor primite de la client din placi fibrolemnoase PAL, MDF, melamina HPL, materiale compozite.

Bilanț teritorial:

- Arie teren – 3924.22 mp;
- Arie construită desfășurată – 906.85 mp;
- Arie construită – 784.25 mp;
- Hala C1 - Ac = 395.70 mp; Acd = 461.70 mp;
- Hala C2 - Ac = 347.75 mp; Acd = 404.35 mp;

- Anexa (Centrală termică.) - Ac = 28 mp;
- Pasarela de legatura - Ac = 8.8 mp;
- Cabină poartă - Ac = 4 mp;
- Spațiu verde = 2556.22 mp;
- Regim de înălțime: Parter;
- P.O.T. = 20 %;
- C.U.T. = 0.23;

Dotări și descrierea funcțiunilor existente

Construcția C1 constă într-o hală de producție, cu o suprafață construită de 395,7 mp și o suprafață desfășurată de 461 mp. Clădirea este structurată pe două niveluri. La parter este amenajată zona de producție, cu o suprafață de 365 mp, din care o zonă destinată depozitării ocupă 42 mp, precum și o zonă de vestiare și grupuri sanitare cu o suprafață de 30 mp. La etaj este prevăzută o zonă de birouri, cu o suprafață de 66 mp, destinată activităților administrative.

Construcția C2 are o suprafață construită de 347,75 mp și o suprafață desfășurată de 404,35 mp. La nivelul parterului sunt organizate mai multe spații funcționale, respectiv o zonă de pregătire și șlefuire cu o suprafață de 45 mp, o zonă bicompartimentată destinată finisării, cu o suprafață de 47,5 mp, o magazie pentru depozitarea accesoriilor de mobilier, cu o suprafață de 51,45 mp, precum și un atelier de asamblare mobilier, cu o suprafață de 195 mp. Cele două corpuri de clădire sunt conectate printr-o pasarelă de legătură, cu o suprafață de 8,8 mp, asigurând fluxul funcțional între spațiile de producție.

Pe amplasament este prevăzută o anexă reprezentată de centrala termică, cu o suprafață de 28 mp, necesară asigurării utilităților termice ale întregului ansamblu.

Amenajările exterioare includ căi de acces auto și pietonale, constând într-o platformă betonată cu o suprafață de 650 mp, destinată parcării autovehiculelor, accesului pietonal și operațiunilor de încărcare–descărcare a mărfii. De asemenea, este prevăzut un drum pietruit cu o suprafață de 250 mp, precum și o cabină de pază cu o suprafață de 4 mp. Suprafața totală destinată spațiilor verzi este de 2.248,77 mp, contribuind la integrarea peisagistică a investiției.

În hala de producție sunt montate următoarele utilaje/echipamente:

- Fierăstrău circular ASTRA Digit NT Posit pentru panouri, cu masă mobilă cu acces compus, unitate de incizare reglabilă extern, panou de comandă extern reglabil și ghidaj paralel semiautomat;
- Mașină automată pentru aplicare canturi ABS, tip AURIGA 1308 XL;
- Mașină automată pentru aplicare canturi drepte, prevăzută cu rezervor de clei;
- Presă pentru panouri furniruite;
- Mașină de frezat cu masă mobilă, tip CNC;
- Mașină de găurit multiplu cu 21 mandrine;
- Mașină de rindeluit;
- Mașină de șlefuit cu bandă orizontală;
- Mașină de șlefuit cu disc vertical;

- Ghilotină pentru furnir;
- Mașină de cusut furnir;
- Centru de comandă numerică pe 3 axe, tip DYNESTIC 7505/7507.

Alte dotări și utilități:

- Compresor (1 bucată), marca KAESER, cu putere de 15 kW și volum rezervor de 350 litri;
- Unități de filtrare a aerului pentru pulberi, compuse din exhaustor fix conectat la CNC, cu saci de filtrare;
- Exhaustor pentru rumeguș și praf cu 2 saci, model ALWO 2 (2 bucăți);
- Exhaustoare HOLZPROFI aferente mașinii de aplicare cant (2 bucăți);
- Post TRAFU propriu, cu putere maximă de 50 kVA;
- Mini stație de epurare vidanjabilă, tip G/V 6 Oxi Jet 1500, cu sistem de epurare mecano-biologic și dren în sol cu lungimea de 50 m, îngropat la o adâncime de 2 m;
- Mijloace de transport:
 - autoutilitară de 3,5 tone (1 bucată);
 - autoturisme (5 bucăți);
- Bancuri de lucru mobile (4 bucăți);
- Scule de mână: mașini de înșurubat/gaurit cu acumulator, truse de scule de mână, fierăstrău circular de mână, rotopercutoare, freze și alte echipamente auxiliare.

Etapele fluxului tehnologic:

Procesul de realizare a produselor de mobilier începe cu inițierea comenzii, etapă în care este preluată solicitarea clientului. În această fază sunt stabilite detaliile proiectului, respectiv dimensiunile produselor, nuanțele, tipurile de materiale, precum și aprobarea proiectului tehnic final.

Ulterior, se parcurge etapa de aprovizionare, care presupune stabilirea necesarului de resurse pentru realizarea proiectului. Aceasta include identificarea și dimensionarea materiilor prime și auxiliare, cum ar fi plăcile fibrolemnoase și materialele compozite, selectate în funcție de grosimi, nuanțe și alte caracteristici tehnice, precum și accesoriile de mobilier necesare. Totodată, sunt stabilite uneltele și sculele implicate în realizarea proiectului, precum și resursele umane și intervalele de timp alocate fiecărei faze din procesul de fabricație.

După definirea necesarului, se realizează verificarea stocurilor existente și se lansează comenzile pentru materialele necesare, în conformitate cu cerințele proiectului. Materialele prime aprovizionate sunt depozitate temporar, până la intrarea în producție, într-o zonă dedicată, special desemnată proiectului respectiv. Accesoriile de mobilier sunt direcționate în mod organizat către zonele de lucru, în funcție de fazele de producție, în special către zona de montaj.

Urmează procesul de fabricație propriu-zis, care debutează cu debitarea materiilor prime pe utilajele specifice. Piese rezultate sunt supuse operațiunilor de prelucrare, finisare și verificare intermediară, pentru a se asigura respectarea cerințelor tehnice și calitative ale proiectului. În continuare, are loc montarea și asamblarea pieselor de mobilier, utilizând accesoriile corespunzătoare fiecărei configurații.

După finalizarea operațiunilor de asamblare, produsele sunt supuse verificării finale a calității, în urma căreia se confirmă conformitatea produsului finit cu specificațiile inițiale. Produsele conforme sunt apoi ambalate corespunzător, pentru a preveni deteriorările în timpul manipulării și transportului.

Etapă finală a procesului constă în încărcarea și livrarea produselor fabricate către beneficiari, moment care marchează finalizarea comenzii.

Bilanțul de materiale

Pentru desfășurarea activității se utilizează PAL melaminat, accesorii de mobilier și materiale din PVC (ABS), în cantități variabile, în funcție de comenzile primite;

În urma operațiunii de tăiere a PAL-ului melaminat pe fierăstrăul circular, rezultă aproximativ 99% material conform dimensiunilor solicitate de client și aproximativ 1% rumeguș. Rumegușul rezultat este colectat prin intermediul sistemului de exhaustare, în sacii aferenți. Rumegușul colectat este depozitat temporar într-un spațiu special amenajat. Predarea rumegușului către operatori autorizați se realizează conform legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

Materii prime și materiale utilizate în procesul de producție:

- Coli / plăci fibrolemnoase (MDF, PAL, HPL), cantitate medie de aproximativ 2.200 m²/lună, depozitate în zona destinată depozitării materiilor prime;
- Plăci din materiale compozite, cantitate medie de aproximativ 100 m²/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor prime;
- Plăci din plexiglass, cantitate medie de aproximativ 5 m²/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor prime;
- Profile metalice de diferite dimensiuni, cantitate medie de aproximativ 5 ml/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor prime;
- Canturi din PVC și ABS, cantitate medie de aproximativ 3.000 ml/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor auxiliare;
- Accesorii de mobilier (balamale, mânere, glisiere, picioare, sisteme de prindere, arcuri, benzi elastice, capse metalice), cantitate medie de aproximativ 2.000 bucăți/lună, depozitate în zona destinată accesorierii;
- Lemn și componente din lemn masiv sau multistratificat, cantitate medie de aproximativ 0,3 m³/lună, depozitate în zona de depozitare a materiilor auxiliare.

Cantitățile medii au fost estimate prin raportarea consumului anual la o perioadă de 12 luni. Valorile pot varia de la o lună la alta, în funcție de volumul comenzilor și specificul proiectelor.

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

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat 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 funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită aprovizionării/livrării sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Activitatea halei de mobilier are un caracter ocazional, fiind desfășurată pe bază de comandă primită de la client. Procesul de lucru presupune proiectarea, producția și livrarea de mobilier la comandă, realizat prin prelucrarea materialelor pe bază de lemn, de la preluarea cerințelor clientului până la asamblarea, verificarea, ambalarea și livrarea produsului finit, ceea ce limitează semnificativ emisiile de substanțe poluante și zgomotul produs.

Impactul asupra așezărilor umane din zonă este redus, neavând un caracter continuu și negenerând surse majore de disconfort. Zgomotul și pulberile rezultate din activitățile de șlefuire se mențin în limite admisibile, fiind limitate în timp și spațiu. Activitatea se desfășoară în incintă, în interiorul halei, fără afectarea mediului înconjurător sau a locuitorilor din vecinătate.

Pentru menținerea unui mediu sănătos și sigur, personalul va respecta măsurile de protecție a muncii și instrucțiunile privind manipularea materialelor și gestionarea deșeurilor. De asemenea, se va urmări evitarea oricăror emisii necontrolate și prevenirea oricăror incidente de natură să afecteze populația din zonă.

Prin respectarea condițiilor de funcționare și a măsurilor de protecție a mediului, activitatea halei nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare a aerului sau de disconfort fonic. Nu se preconizează apariția unor accidente majore care să afecteze sănătatea populației sau factorii de mediu.

Funcționarea obiectivului nu influențează condițiile etnice, culturale sau sociale ale localității și nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic ori asupra monumentelor istorice din zonă. Dimpotrivă, prin activitatea desfășurată, contribuie la dinamizarea economică locală și la îmbunătățirea condițiilor de trai din comunitate.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂) și pulberi (PM₁₀), rezultate din procesul de ardere a lemnului de la centrala termică, se situează în condiții atmosferice obișnuite sub limitele admise, iar în condiții

atmosferice defavorabile pot apărea valori mai ridicate, însă acestea rămân mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) conform legislației în vigoare, fără a se înregistra depășiri. Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer, la limita amplasamentului, iar eventualele depășiri ale valorilor prevăzute în normele sanitare vor conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau la limitarea activității poluatoare.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru vecinătățile locuite din cadrul ariei de influență a obiectivului sunt sub valoarea 1 în zona celor mai apropiate locuințe (la distanțe de 8,85 m), ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate (poluanți iritanți), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, luându-se în considerare valorile maxime admise de emisie.

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 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

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.

Prin natura intermitentă a activității, precum și prin utilizarea materialelor și tehnologiilor cu impact scăzut asupra mediului, se consideră că funcționarea obiectivului nu determină o poluare semnificativă a aerului.

Implementarea măsurilor de ventilare, aspirare și întreținere a echipamentelor asigură menținerea calității aerului în limitele admise de legislația în vigoare.

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 și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

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.

Funcționare obiectivului nu constituie o sursă semnificativă de disconfort pentru așezările umane (atât din punct de vedere al poluării aerului, cât și al nivelului de zgomot), cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Prin funcționarea acestui obiectiv, 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 de fond ale zonei. Obiectivul studiat are impact socio-economic pozitiv direct asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că va oferi servicii necesare comunității, iar activitatea de pe amplasament contribuie la creșterea veniturilor la bugetul local.

Se vor asigura toate instalațiile și echipamentele necesare pentru protecția/stingerea incendiului: stingătoare, iluminat de siguranță, hidranți exteriori, instalații de semnalizare și detecție conform scenariului de siguranță la incendiu.

Prin funcționarea acestui obiectiv, 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.

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

Condiții și recomandări

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

Pentru funcționarea acestui obiectiv 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 minimizarea impactului asupra aerului

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂) și pulberi (PM₁₀), rezultate din procesul de ardere a lemnului de la centrala termică, se situează în condiții atmosferice obișnuite sub limitele admise, iar în condiții atmosferice defavorabile pot apărea valori mai ridicate, însă acestea rămân mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) conform legislației în vigoare, fără a se înregistra depășiri.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer, la limita amplasamentului, iar eventualele depășiri ale valorilor prevăzute în normele sanitare vor conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau la limitarea activității poluatoare.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile 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 înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

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

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- deșeurile menajere rezultate în timpul activității de exploatare halei, se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/ containere cu capac și vor fi evacuate de societăți specializate, pe baza de contract;
- 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 parcarea autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică;
- efectuarea activităților de aprovizionare, manipulare, depozitare materii prime cât și produse finite se va face strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta parării și în zona limitrofă, iar materialele ușoare sau susceptibile a fi antrenate de vânt vor fi depozitate în spații protejate;
- se va asigura curățarea frecventă a căilor de acces și a spațiilor de parcare, inclusiv prin spălare cu jet de apă în perioadele secetoase, pentru reducerea pulberilor în suspensie;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parării, 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;
- pentru satisfacerea condiției tehnice referitoare la igiena aerului, în interiorul clădirii se va asigura ventilația naturală prin ochiurile mobile din tâmplăriile exterioare sau ventilație mecanică, care să asigure un schimb eficient de aer;
- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării halei 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;
- asigurarea funcționării motoarelor autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- 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;
- ventilarea naturală sau mecanică a spațiilor de lucru; spațiile atelierului vor fi prevăzute cu ferestre sau sisteme de ventilație care să asigure un schimb eficient de aer. În cazul utilizării ventilatoarelor sau hotei de extracție, aerul evacuat va fi

direcționat în afara spațiului de lucru prin filtre de carbon, evitându-se recircularea aerului încărcat cu vapori sau praf;

- suplimentar, recomandăm ca sculele de șlefuit să fie prevăzute cu sisteme de aspirare integrate;
- personalul angajat trebuie să utilizeze Echipament Individual de Protecție adecvat. Pentru pulberi, se recomandă mască de protecție respiratorie de tip FFP2 sau FFP3, în funcție de nivelul de expunere, pe durata operațiunilor de debitare/șlefuire;
- întreținerea periodică a centralei termice și a coșului de evacuare gaze – pentru reducerea emisiilor de gaze arse, coșul de evacuare va fi verificat și curățat periodic; se va asigura un tiraj corespunzător și evitarea supraîncălcării camerei de ardere, pentru reducerea emisiilor de fum și a mirosurilor neplăcute;
- ministația de epurare va fi etanșă și se va efectua întreținerea periodică a sistemului, inclusiv evacuarea nămolului și a apei tratate reziduale de către operatori autorizați, pentru a preveni emanarea mirosurilor neplăcute și pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a instalației;
- respectarea tehnologiilor specifice activității; toate operațiunile desfășurate în cadrul halei vor fi realizate conform tehnologiilor și instrucțiunilor tehnice specifice fiecărei etape de lucru (debitare, șlefuire, asamblare/finisare);
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- în etapa de debitare, șlefuire și prelucrare mecanică, se vor utiliza aspiratoare sau sisteme de colectare a prafului, evitând acumularea acestuia în spațiul de lucru. Lucrările se vor efectua pe suprafețe curate, fără materiale reziduale, pentru a limita formarea suplimentară de pulberi;
- se vor efectua revizii periodice și verificări tehnice, cu înlocuirea imediată a pieselor uzate sau defecte, pentru a menține eficiența echipamentelor și a evita pierderile de materiale, scurgerile sau degajările de praf. Lubrifianții și soluțiile de curățare vor fi folosiți în cantități controlate, evitând dispersia lor în aer;

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Activitatea se va desfășura în interiorul halei, cu ușile închise, ceea ce limitează dispersia pulberilor și a mirosurilor în exterior.

Respectarea măsurilor tehnice și organizatorice propuse va menține emisiile atmosferice în limitele concentrațiilor maxime admise, asigurând astfel un impact nesemnificativ asupra calității aerului.

În cazul în care se vor constata sesizări ce impun verificări, se recomandă realizarea unor monitorizări periodice ale emisiilor și imisiilor, pentru a verifica eficiența măsurilor implementate și a preveni orice depășire a valorilor admise.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În timpul funcționării

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar se asigura în baza contractului de comodat nr. 1207/25.02.2015 încheiat cu P.F. Olteanu Ion. Apa destinată consumului

uman trebuie să fie avizată sanitar și să respecte toate normele fizico-chimice, bacteriologice și organoleptice prevăzute de legislația în vigoare, asigurând o calitate corespunzătoare și sigură pentru consumatori.

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.

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.

În perioada de funcționare, *apele* uzate menajere vor fi direcționate către ministația de epurare tip G/V 6 (OXI JET 1500) 1300 × 1350 mm cu sistem de epurare mecano-biologic și dren în sol cu lungimea L = 50 ml, îngropat la o adâncime de 2 m. Se recomandă menținerea ministației în stare tehnică bună și efectuarea vidanșării periodice de către un operator autorizat. Se va verifica periodic etanșeitățile acestora pentru prevenirea infiltrațiilor în sol.

Se vor preleva probe periodice de apă înainte și după tratare, pentru a verifica parametrul relevanți, cum ar fi DBO₅, concentrația de substanțe organice, azot, fosfor și pH.

Se vor realiza inspecții vizuale și tehnice regulate pentru identificarea și remedierea eventualelor fisuri sau defecte.

Nămolul generat în procesul de epurare trebuie colectat, depozitat temporar în condiții de siguranță și eliminat conform normelor de mediu, prin valorificare sau eliminare autorizată.

Drenul în sol, cu lungimea și adâncimea specificate, trebuie să fie proiectat astfel încât să asigure o distribuție uniformă a apei tratate și să prevină contaminarea apelor subterane.

Se va evita amplasarea ministației în zone cu risc ridicat de infiltrare directă în fântâni sau surse de apă potabilă.

Zona din jurul ministației va fi amenajată pentru a preveni acumularea apelor pluviale sau a altor substanțe ce pot afecta funcționarea corectă a sistemului.

Se vor instala bariere de protecție pentru a limita accesul neautorizat și eventualele contaminări externe.

Orice scurgere, depășire a parametrilor sau defect tehnic va fi raportat autorităților de mediu în termen legal și se vor lua măsuri imediate de remediere.

Apele pluviale sunt evacuate prin intermediul rigolelor pe spațiile din vecinătatea punctului de lucru.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate din ministația de epurare vor fi respectate în conformitate cu NTPA 002/2002 și HG 188/2002, cu completările și modificările aduse prin HG 352/2005. În exploatare, se vor aplica prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului, precum și ale Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, pentru protecția apelor.

Atât deșeurile valorificabile, nevalorificabile cât și deșeurile menajere se vor colecta, depozita și evacua corespunzător.

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

Deșeurile lichide și solide rezultate din activitate (praf de șlefuire, lavete, resturi de lemn) vor fi colectate separat și predate operatorilor autorizați.

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

Materialele utilizate în procesul de lucru vor fi manipulate și depozitate conform fișelor tehnice de securitate, pentru a preveni scurgerile accidentale.

Se recomandă curățarea periodică a spațiilor de lucru și întreținerea echipamentelor pentru prevenirea acumulării de reziduuri.

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

În cazul apariției unei poluări accidentale se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului și de remediere a suprafeței afectată.

Nu se vor evacua ape uzate sau alte substanțe în sol ori în apele de suprafață.

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

Evacuarea deșeurilor menajere se va realiza prin intermediul platformei destinate pentru păstrarea pubelelor destinate colectării și depozitării deșeurilor, presortare pe categorii, în vederea valorificării prin societăți abilitate.

Platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor, va fi împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere și va fi prevăzută cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizarea propusă, va fi dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoiei și a ritmului de evacuare a acestuia și va fi întreținută în permanentă stare de curățenie (art.4, lit. a, O.M.S. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare).

Pe parcursul fazei de funcționare, prin aplicarea măsurilor și recomandărilor prevăzute pentru gestionarea apelor uzate, a deșeurilor și a substanțelor chimice, se asigură prevenirea oricăror scurgeri sau emisii ce pot afecta mediul și sănătatea populației.

Se va urmări respectarea normelor de protecție a mediului privind calitatea apelor și protecția solului, conform legislației în vigoare.

Nu se preconizează generarea sau eliberarea în mediu a substanțelor periculoase în cantități semnificative, astfel impactul asupra factorilor de mediu rămâne neglijabil.

Respectarea acestor măsuri asigură menținerea calității apei și a solului în zonele afectate, precum și protecția sănătății publice pe termen lung.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În timpul funcționării

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- utilajele se vor întreține corespunzător, conform instrucțiunilor din fișa tehnică;
- motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport se vor opri pe timpul pauzelor de lucru;
- 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;
- 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;
- se recomandă utilizarea unor echipamente cu niveluri de zgomot declarate cât mai scăzute de către producători;
- montarea echipamentelor generatoare de vibrații (motoare, pompe) pe baze sau suporturi antivibrație pentru a reduce transmiterea zgomotului prin structura platformei;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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 reglementărilor tehnice în vigoare), va fi realizat printr-o serie de măsuri tehnice, precum:

- izolarea la zgomotul aerian prin masa pereților și planșelor;
- izolarea la zgomotul de impact, prin pardoseli care amortizează zgomotul;
- izolarea acustică la zgomotul provenit din spații adiacente, prin elemente de construcție care asigură un nivel de zgomot sub 38 dB în spațiile comune;

- separarea spațiilor cu cerințe deosebite d.p.d.v. al confortului acustic, de spațiile producătoare de zgomot (spații gospodărești și spații tehnico-utilitare); izolarea corespunzătoare a elementelor despărțitoare;
- prevederea de echipamente dinamice cu nivel de zgomot scăzut în funcționare.

Zgomotele din perioada de funcționare a obiectivului propus se vor încadra în limitele admise, conform legislației actuale.

Pentru închiderile clădirilor (pereți, tâmplărie) sunt utilizate materiale și soluții constructive care asigură o bună fonoizolație, precum ferestre cu grad ridicat de izolare fonică și pereți realizați din panouri sandwich, contribuind la limitarea propagării zgomotului către exterior.

În măsura în care lucrările o vor cere se va monta paravan antifonic în zona de lucru.

Elementele delimitatoare ale spațiilor halei vor fi astfel conformate încât zgomotul perceput de către vecinătăți să se păstreze la un nivel corespunzător.

Pentru protecția personalului care utilizează utilajele existente în cadrul obiectivului, este importantă instruirea periodică în vederea utilizării corecte și în siguranță a echipamentelor, precum și respectarea procedurilor specifice fiecărui utilaj. Angajații trebuie să folosească echipamentul individual de protecție adecvat, cum ar fi căști antifonice, mănuși, ochelari de protecție și măști pentru praf, pentru a preveni expunerea la zgomot, particule sau substanțe potențial nocive. Se recomandă limitarea duratei expunerii în zonele cu zgomot peste 85 dB, organizarea spațiului de lucru astfel încât echipamentele zgomotoase să fie izolate sau amplasate cât mai departe de posturile fixe, precum și întreținerea periodică a utilajelor pentru a reduce vibrațiile și zgomotul mecanic.

De asemenea, mentenanța regulată a echipamentelor este necesară pentru prevenirea defecțiunilor și a emisiilor accidentale.

Se va asigura monitorizarea periodică a nivelului de zgomot în spațiile de lucru, pentru a proteja sănătatea personalului angajat și a respecta limitele admise de legislația în vigoare.

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.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 994/2018 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, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelelor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maximă admisă.

Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura în interiorul halelor, doar în orar diurn/în afara orelor de odihnă.

Construcțiile trebuie să asigure un grad ridicat de fonoizolare, astfel încât să nu fie depășit nivelul acustic maxim admis.

Recomandăm să se aplice măsuri care să asigure fonoizolarea corespunzătoare a halei de producție (fațadă/învelitoare) astfel încât să se respecte nivelul de zgomot sub

limita maximă admisă față de locuințele cele mai apropiate, inclusiv monitorizarea periodică a nivelului de zgomot produs la sursă.

Dacă prin măsurători obiective, efectuate de către laboratoare acreditate, se vor evidenția valori care depășesc limita admisă pentru nivelul de zgomot generat de activitățile desfășurate pe amplasament, se vor lua măsuri adecvate, astfel încât să se respecte limitele legale (de ex., reducerea zgomotului la sursă, panouri fonoabsorbante etc.).

În timpul funcționării obiectivului, nivelul de zgomot echivalent la limita incintei, datorat activităților din cadrul obiectivului, ar trebui să se încadreze în cel prevăzut de SR 10009/2017 privind acustica urbană și să nu depășească la limita incintei 65 dB.

În perioada de funcționare a utilajelor, se desfășoară procese tehnologice generatoare de zgomote în interiorul clădirii; aceasta trebuie să asigure o bună fonoizolație, astfel să nu se transmită către vecinătăți zgomote care depășesc nivelul acustic echivalent continuu, $Leq = 50 \text{ dB(A)}$ și curba de zgomot 45.

Implementarea unor proceduri clare de funcționare și urgență, precum și afișarea instrucțiunilor de siguranță în locuri vizibile, vor contribui la reducerea riscurilor profesionale și la crearea unui mediu de lucru sigur pentru toți angajații.

În incinta amplasamentului 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.

Se vor evita zgomotele inutile în cadrul manevrelor de manipulare în timpul aprovizionării de orice fel.

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

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

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 referitor la Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare Legea 11/2020.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu perdea de vegetație (arbori, arbuști) pe laturile dinspre receptorii sensibili, acolo unde este posibil, care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate, precum și evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Aceste măsuri pot consta în fonoizolarea halei și/sau instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate.

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, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți 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 noilor construcții din această zonă, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Ilfov, conform prevederilor din Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

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 studiat, în condiții normale de funcționare.

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

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat 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 estimate prin modelele de dispersie pentru oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂) și pulberi (PM₁₀), rezultate din procesul de ardere a lemnului de la centrala termică, se situează în condiții atmosferice obișnuite sub limitele admise, iar în condiții atmosferice defavorabile pot apărea valori mai ridicate, însă acestea rămân mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) conform legislației în vigoare, fără a se înregistra depășiri. Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer, la limita amplasamentului, iar eventualele depășiri ale

valorilor prevăzute în normele sanitare vor conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau la limitarea activității poluatoare.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru vecinătățile locuite din cadrul ariei de influență a obiectivului sunt sub valoarea 1 în zona celor mai apropiate locuințe (la distanțe de 8,85 m), ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, luându-se în considerare valorile maxime admise de emisie.

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 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”.

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.

Prin natura intermitentă a activității, precum și prin utilizarea materialelor și tehnologiilor cu impact scăzut asupra mediului, se consideră că funcționarea obiectivului nu determină o poluare semnificativă a aerului.

Implementarea măsurilor de ventilare, aspirare și întreținere a echipamentelor asigură menținerea calității aerului în limitele admise de legislația în vigoare.

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 și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

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.

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).

Conform Ordinului M.S. nr. 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 și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze cu perdea de vegetație (arbori, arbuști) pe laturile dinspre receptorii sensibili, acolo unde este posibil, care va funcționa ca o perdea de

protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate, precum și evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Aceste măsuri pot consta în fonoizolarea halei și/sau instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate.

Se va asigura monitorizarea periodică a nivelului de zgomot în spațiile de lucru, pentru a proteja sănătatea personalului angajat și a respecta limitele admise de legislația în vigoare.

Prin funcționarea obiectivului în condiții operaționale, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține la nivelul anterior, iar activitatea sa va contribui la îmbunătățirea condițiilor sociale ale comunității prin solicitarea forței de muncă, va avea un impact pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul funcțional: **"HALĂ PRODUCȚIE MOBILIER"**, situat în **comuna 1 Decembrie, Șoseaua Giurgiului, Nr. 271, județul Ilfov** poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate anterior.

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

