

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. PRICOFORST S.R.L.; CUI: 14999411; J27/608/2002; Sat Pâțâligeni, Comuna Pipirig, Județul Neamț

Obiectiv de investiție: „INTRARE ÎN LEGALITATE HALĂ METALICĂ P (USCĂTOR LEMN) ȘI HALĂ METALICĂ P (SPAȚIU DEPOZITARE ȘI MICĂ INDUSTRIE)”, situat în orașul Târgu Neamț, bulevardul Ștefan cel Mare, nr. 330F, Județul Neamț

Amplasamentul pentru obiectivul studiat, teren în suprafață de 13.300 mp, identificat prin număr cadastral NC 50481, este situat în intravilanul orașului Târgu Neamț, bulevardul Ștefan cel Mare, nr. 330F, Județul Neamț.

Obiectivul studiat este în proprietatea beneficiarului S.C. PRICOFORST S.R.L., conform extrasului de carte funciară.

Categoria de folosință a terenului: curți-construcții și arabil.

Conform PUG al orașului Târgu-Neamț imobilul este încadrat în UTR nr. 14, zonă de locuințe cu funcțiuni complementare.

Imobilul nu se află în lista monumentelor istorice sau în zona de protecție a acestora.

Activitatea desfășurată

Conform Autorizației de mediu nr. 69 din 10.10.2022 emisă de APM Neamț, activitatea principală desfășurată de către beneficiarul PRICOFORST SRL, la punctul de lucru, este conform cod CAEN 1610 - *Tăierea și rindeluirea lemnului*.

Se dorește intrare în legalitate a două hale metalice, o hală metalică are destinația de uscător cherestea, iar cealaltă de depozitare și prelucrare cherestea.

Bilanț teritorial și indicatori urbanistici

Suprafață teren = 13,300 mp

Sc C1 hală depozitare parter = 585 mp

Sc C2 construcție administrativă P+M = 196 mp

Sc C3 - Hală metalică (garaj auto) parter = 544 mp

Sc C4 - Hală metalică (aburitor lemn), parter = 310 mp

Sc Hală metalică (spațiu depozitare și mică industrie), parter = 798 mp

Sc Hală metalică (uscător lemn), parter = 70 mp

POT propus: 18,81%

CUT propus: 0,20.

Descrierea construcțiilor pentru care se solicită intrarea în legalitate

HALĂ METALICĂ P - SPAȚIU DEPOZITARE ȘI MICĂ INDUSTRIE

Caracteristicile construcției

- Dimensiuni maxime: 52.20 x 15,30 m.;
- Suprafața construită clădire: 798,00 m²;
- Suprafața desfășurată clădire: 798,00 m²;
- Suprafața utilă clădire: 784,00 m²;
- Volum util: 5000,00 m³;
- Regim de înălțime: P;
- H max. streșină = 6,00 m;
- H max.: 7,50 m;
- Categoria de importanță: D - importanță redusă;

Conform alcătuirii constructive clădirea are gradul de rezistență la foc III. Conform funcțiuni construcției riscul de incendiu este mic.

Descrierea funcțională

Parter AC = 798,00 m²

Spațiu depozitare și producție lemn = 784,93 m²

TOTAL suprafață utilă parter = 784,93 m²

Înălțimile maxime a halei la interior este de 7.05 m.

Hala metalică P spațiu de depozitare și mică industrie este o construcție destinată optimizării cherestelei uscate, sortarea și pachetizarea pe clase de calitate și sortimente, ambalare, marcarea și depozitarea în vederea expediției.

HALĂ METALICĂ P - USCĂTOR LEMN

Caracteristicile construcției:

- Dimensiuni maxime: 12.54 m x 6,75 m;
- Suprafața construită clădire: 70,00 m²;
- Suprafața desfășurată clădire: 70,00 m²;
- Suprafața utilă clădire: 66,11 m²;
- Volum util: 350,00 m³;
- Regim de înălțime: P;
- H max. streșină: 5,48 m;
- H max.: 7,50 m;
- Categoria de importanță: D - importanță redusă;

Conform alcătuirii constructive clădirea are gradul de rezistență la foc III. Conform funcțiuni construcției riscul de incendiu este mic.

Descrierea funcțională

Parter AC = 70,00 m²

Uscător lemn 66.11 m²

TOTAL suprafață utilă parter = 66.11 m²

Înălțimea maximă a halei la interior este de 5.05 m.

Hala metalică P uscător lemn este o construcție destinată uscării cherestelei la umidități de 8-10%, în funcție de comenzi, este controlată de un computer care controlează procesul de uscare cu ajutorul senzorilor de umiditate, temperatură, căldură și ventilație.

Flux tehnologic

Fazele principale ale procesului de producție sunt următoarele:

- Preluarea comenzilor;
- Achiziționarea de materie primă - lemn/bușteni;
- Pregătirea materialului lemnos pentru debitare;
- Gaterarea buștenilor;
- Tivirea cherestelei;
- Sortarea cherestelei;
- Debitarea cherestelei brute în elemente;
- Stivuirea/depozitarea cherestelei;
- Pregătirea cherestelei în pachete compacte pentru livrare;
- Depozitarea resturilor lemnoase pe platforma betonată;
- Livrarea produselor și subproduselor (resturi lemnoase).

Dotări

Utilaje/echipamente care deserve fluxul tehnologic:

- Fierăstrău gaterare orizontal (40 mc/ore) = 1 buc.;
- Fierăstrău multilamă - 1 buc.;
- Fierăstrău circular - 1 buc.;
- Fierăstrău pendulă - 1 buc.;
- Optimizator pendulă - 1 buc.;
- Mașina pentru ascuțit pânze - 1 buc.;
- Linie automată pentru despicare material lemnos - 1 buc.;
- Motostivuitoare - 2 buc.;
- Centrala termică (1200 kw)- 1 buc.
- Aburitor lemn;
- Uscător lemn;
- Linie de optimizare;
- Instalație de exhaustare.

Bilanțul de materiale

<i>Materii prime</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate</i>
Bușteni	mc/lună	1000
<i>Materii auxiliare</i>	<i>U.M.</i>	<i>cantitate</i>
Banda abrazivă	mp/lună	150
Pânze ferăstrău panglică	buc/an	4
Pânze circular	buc/an	12

Adezivul /d4 se livrează de la furnizor în butoaie de 120 kg, care după golire se returnează.

Materiile auxiliare sunt depozitate în spații închise, acoperite, prevăzute cu platforme betonate pentru stocarea temporară.

Carburanții se vor achiziționa direct din stațiile PECO (unități autorizate) iar pentru motostivuitoare în recipiente speciale (butoaie, canistre metalice) care se vor depozita în magazia specială cu amprenta betonată, impermeabilă la sol.

Reparațiile și întreținerile utilajelor se vor face în cadrul atelierelor, service-lor specializate.

Produse finite

În urma procesului se obțin următoarele produse și subproduse:

- Cherestea - 600 mc/lună;
- Resturi lemnoase - biomasa (lătunoaie, capete, aşchii, rumeguș, coaja)- 400 mc;

Subprodusele, parte sunt utilizate în scop energetic la centrala termică proprie și parte la agenți economici cu valorificare certă.

Cenușa rezultată din arderea biomasei de la centrala din dotare, va fi valorificată pentru tratarea solului, operație valorificare/ R 10.

Produsele obținute sunt comercializate către persoane fizice sau juridice după caz. Produsele din lemn vor fi produse în urma primirii comenzilor din partea clienților.

Regimul de lucru

Regimul de lucru este 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Accesuri

Accesul auto și pietonal pe amplasament se realizează din bulevardul Ștefan cel Mare, situat pe latura nordică a terenului.

Vecinătăți

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

- **Nord:** bulevardul Ștefan cel Mare (DN15B) la distanța de cca. 10 m de limita amplasamentului, terenuri agricole;
- **Nord-Est:** pensiune și sală de evenimente la distanța de cca. 300 m față de limita amplasamentului;
- **Est:** hală și parc auto la limita amplasamentului, terenuri agricole, hală și stație de betoane la distanța de cca. 455 m față de limita amplasamentului;
- **Sud-Est:** construcții(sală de evenimente și păstrăvărie) la distanța de cca. 200 m, față de limita amplasamentului și la distanța de cca. 300 m față de hale;
- **Sud și Sud-Vest:** calea ferată la distanța de cca. 10 m față de limita amplasamentului, râul Ozana la distanța de cca. 500 m față de limita amplasamentului, locuințe la distanța de cca. 350 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca. 540 m față de hale;

- **Vest:** locuință P+E la distanța de cca 86 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca. 87 m față de hale, hală la distanța de 80 m față de limita amplasamentului, imobil(hală) la distanța de 135 m față de limita amplasamentului, locuințe la distanța de cca. 270 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca. 271 m față de hale.

- **Nord-Vest:** locuințe la distanța de cca. 150 m, 220 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca. 180 m, 240 m față de hale.

Accesul auto și pietonal pe amplasament se realizează din bulevardul Ștefan cel Mare(DN15B), situat pe latura nordică a terenului.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

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

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe poluante și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer* rezultate din procesul de ardere a lemnului de la centrala termică, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limita, 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”.

În perioada de funcționare, activitățile specifice funcțiunii studiate și a spațiilor complementare acestora nu vor constitui o sursă semnificativă de poluare și emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislația în domeniu.

Beneficiarul proiectului se va asigura 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.

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

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.

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, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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

Condiții și recomandări

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

Pentru funcționarea acestui obiectiv 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 limitarea efectelor negative asupra aerului

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limita, 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 noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

Măsurile adoptate în perioada funcționării pentru evitarea poluării aerului sunt următoarele:

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor;
- spațiile amenajate pentru gararea și parcare autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- stropirea cu apă a platformelor, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă de pe aleile de circulație;
- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și 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;
- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării clădirii 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.
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;

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

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

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

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

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

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează de la rețeaua publică existentă în zonă. Aceasta este prevăzută cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

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

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

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

Pe perioada de funcționare a obiectivului, platforma de depozitare a deșeurilor generate va fi betonată; se va întreține un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minim pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Platformele pentru parcaje vor fi prevăzute cu separatoare de hidrocarburi în vederea eliminării impactului pe care scurgerile de lichide și lubrifianți auto îl pot avea asupra mediului.

Deșeurile menajere rezultate în timpul activității de funcționare a clădirii, 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 bază de contract.

Pentru siguranța în exploatare a instalațiilor sanitare se va ține cont de următoarele criterii:

- conductele vor fi izolate și protejate;
- gurile de vizitare la gheene vor fi etanșe.

Gestionarea deșeurilor se va face, respectând următoarele principii:

- reducerea la sursă/prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinare a consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un mod de viață, rezultând cantități reduse de deșeuri;
- reciclarea/reutilizarea deșeurilor - încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, deșeuri metalice, deșeuri de baterii, deșeuri din echipamente electrice și electronice;
- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului, monitorizarea fluxurilor de la achiziție până la eliminare deșeuri
 - instruirea angajaților în managementul deșeurilor periculoase;
 - activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare post de lucru, special instruit și familiarizat cu condițiile de lucru;
 - aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
 - transferul substanțelor/ produselor lichide/semilichide din recipiente de depozitare la instalații/utilaje se face numai prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
 - se asigura în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a eventualelor scurgerilor accidentale.

Măsurile de reducere a degradării solului au în vedere:

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

Prin respectarea tuturor măsurilor de 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.

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.

***Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot
În perioada de funcționare***

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

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

Se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Pentru evitarea disconfortului fonic se prevăd următoarele măsuri:

- evitarea pe cât posibil a ciocnirilor, loviturilor inutile în operațiile mecanice, de încărcare - descărcare materii prime și materiale, etc.;
- organizarea programului de lucru astfel încât să nu se realizeze o suprapunere a operațiilor generatoare de zgomot;
- utilajele vor fi fixate corespunzător, corpurile tăietoare se vor ascuți periodic - când situația impune conform graficului de exploatare;
- întreținerea periodică a utilajelor conform instrucțiunilor din fișa tehnică;
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- 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;
- în măsura în care lucrările o vor cere se va monta paravan antifonic în zona de lucru;
- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- inspecții tehnice periodice a echipamentelor, instalațiilor aferente;
- îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces;
- se interzic pe timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- monitorizarea periodică a nivelului de zgomot la limita proprietății;
- dacă va fi necesar se pot aplica măsuri suplimentare de fonoprotecție;
- desfășurarea activității doar în spațiu închis, amplasarea de panouri fonoabsorbante în vederea diminuării propagării zgomotului produs de activitățile din incinta obiectivului și eventual în jurul obiectivului se va crea o perdea verde, de arbuști și arbori;
- activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn/în afara orelor de odihnă;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Personalul angajat va utiliza EIP în zonele unde nivelul de zgomot depășește valorile de acțiune superioare (85 dB(A)) sau limita de expunere (87 dB(A)). Se va avea în vedere marcarea clară a acestor zone.

Beneficiarul va asigura instruirea angajaților cu privire la importanța utilizării EIP(cască de protecție, ochelari de protecție, mască cu filtru pentru praf/lemn, antifoane sau dopuri de urechi, încălțăminte de protecție, mănuși rezistente la tăieturi), modul corect de utilizare, întreținere și depozitare.

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 nr. 11/2020 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

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

Recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze perimetral cu vegetație (arbori, arbuști) care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Suplimentar, pentru reducerea impactului generat de funcționarea echipamentelor(se vor utiliza echipamente silențioase), recomandăm montarea unor bariere fonice spre vecinătățile locuite, respectiv amortizori sub echipamentele care pot genera vibrații, izolându-le față de receptorii apropiați, astfel încât să se asigure respectarea limitelor de zgomot impuse de legislația în vigoare.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în 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 obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

În procedura de autorizare a altor construcții în zona învecinată obiectivului, dacă se va considera necesar, DSP județeană va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv, pentru fiecare funcțiune nou propusă în arealul învecinat obiectivului.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Neamț, conform Ord. MS 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 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 proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

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, oxizi de sulf și pulberi din aer rezultate din procesul de ardere a lemnului de la centrala termică, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că prin aplicarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

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.

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 urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

Conform *Raportului de încercare de nr. 2502/12.02.2025* pentru determinarea zgomotului în perioada funcționării, emis de Enviro Consult S.R.L., valorile măsurate nu se încadrează în limitele admise. Potrivit regulii de decizie se consideră că rezultatul măsurătorii acustice depășește limita admisibilă dacă intervalul centrat pe valoarea măsurată cu lățime egală cu incertitudinea asociată se regăsește peste limita admisibilă stabilită conform SR 10009:2017, în condițiile precizate. Rezultatul măsurătorii este 55,1 dB la mansardă și 53,1 dB la parter, la nivelul locuinței situate pe latura de vest a amplasamentului (cca 80 m de limita amplasamentului). Intervalul de variație al valorii, luând în calcul incertitudinea de măsurare estimată, este [50,8 dB ± 59,4 dB] la mansardă și [48,7 dB ± 57,5 dB] dB la parter.

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, motiv pentru care se va asigura izolarea

fonică a spațiului de muncă, în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maxima admisă la nivelul locuințelor din apropiere. În timpul nopții, limita admisă de zgomot este de 40-45dB(A), fapt pentru care se va evita activitatea pe amplasament. Se vor lua măsuri suplimentare pentru încadrarea zgomotului interior/exterior în limitele legale (ex. izolația fonică și utilizarea de echipamente cu nivel redus de zgomot).

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

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.

Prin respectarea tuturor măsurilor de 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.

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.

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, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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

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

Considerăm că obiectivul de investiție: **„INTRARE ÎN LEGALITATE HALĂ METALICĂ P (USCĂTOR LEMN) ȘI HALĂ METALICĂ P (SPAȚIU DEPOZITARE ȘI MICĂ INDUSTRIE)”, situat în orașul Târgu Neamț, bulevardul Ștefan cel Mare, nr. 330F, Județul Neamț**, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,

Dr. Chirilă Ioan
 Medic Primar Igienă
 Doctor în Medicină

