

Memoriu de prezentare

11634
19.09.2022

I. Denumirea proiectului: „Construire clădire multifunctionala – Comuna Hodoșa, loc. Ihod, nr. 77” (hala pentru desfășurarea activităților de producție de peleți și brichete)

II. Titular:

- KONIVELO KONEX SRL

-Sediu/domiciliu : loc. Ihod, nr. 77, com. Hodoșa, jud. Mureș

Cod poștal: 547321

Telefon/Fax: 0726-280835

Email: konivelokonex@gmail.com,

- numele persoanelor de contact:

- administrator Bako Arnold-Levente- tel. 0726-280835, arnold.bako@gmail.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului

Se propune construirea unei hale pe structura metalica, inchidere cu panouri sandwich avand suprafata de 120 mp (L20mxI6m) si dotarea acesteia cu utilaje specifice:

- 1 linie de brichetat compusa din: presa pentru brichete 15 kw, tocator de materie prima 11 kw si sistem de evacuare 1,5 kw
- 1 masina de peletat 7,5 kw
- 1 transpalete,
- Sistem fotovoltaic avand puterea instalata de 10 kw compus din panouri fotovoltaice, inverter de 5kw, avand capacitate de stocare in baterii de 5 kw
- Centrala termica pe combustibil solid de 35-40 kw
- Mobilier (birouri si scaune),
- 2 laptopuri, un server si o imprimanta)
- Aparat aer conditionat monosplit de 12000 BTU/h,

Hala va fi compartimentata in 6 incaperi: fabrica de brichete si peleți, depozit, birou, grup sanitar, camera centrala termica si spatiu destinat instalatie fotovoltaice. Inaltimea la streasina va fi de 3 m iar la coama de 3,60 m.

Pentru acest proiect s-a semnat un contract de finantare cu AFIR pe Submăsura 6.2 - Sprijin pentru înființarea de activități neagricole în zone rurale.

Terenul are o suprafață de 1.000 mp intravilan, dintre care 442 mp aparțin solicitantului

Konivelo Konex SRL. Pe acest teren se va ridica imobilul ce va fi destinat activității de producție de peleți și brichete aferente codului CAEN-1629 Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie și din alte materiale vegetale împletite.

b) Justificarea necesității proiectului;

Crearea de noi activități neagricole, pentru micii întreprinzători din mediul rural. Diversificarea economiei rurale prin creșterea numărului de microîntreprinderi și întreprinderi mici în sectorul non-agricol, dezvoltarea serviciilor și crearea de locuri de muncă în spațiul rural prin potentialul de utilizare a materiilor prime rezultate în urma activităților agricole desfășurate de locuitorii comunei.

De asemenea prin realizarea investiției se va crea 1 nou loc de munca.

c) Valoarea investiției:

Valoarea estimată este de cca. 70 000 euro, investiția se realizează din finanțare AFIR Submăsura 6.2 - *Sprrijin pentru înființarea de activități neagricole în zone rurale și fonduri proprii.*

d) perioada de implementare propusă (estimată) a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

Este de 33 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

În anexe a fost depus planul de situație și planul de încadrare în zona.

Nu se utilizează alte suprafețe de teren în afara amplasamentului investiției propuse.

Terenul studiat se află în intravilanul comunei Hodoșa, sat Ihod, nr. 77, jud. Mureș, cu acces din drum comunal și are următoarele vecinătăți:

la nord-est: canal colector apă pluvială

la est, sud-est: teren proprietate privată, edificat cu casa de locuit (cca. 50 m) și anexe

la vest, nord-vest: teren proprietate privată administrator

la sud, sud-vest: drum comunal

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Elemente specifice caracteristice ale proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție;

Proiectul presupune activitati de productie, respectiv: Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie si din alte materiale vegetale impletite cod CAErev. II 4520.

Capacitatea de productie dupa realizarea investitiei va fi de 2 tone/zi din care 1,5 t/zi brichete iar 0,5 t/zi peleti. Programul de functionare va fi de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 260 zile/an.

- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

In acest moment pe amplasament nu exista hala si nici o instalatie de productie.

Pe parcelă există intabulată o locuință de 72 mp construită din cărămidă pe fundație de beton acoperită cu țiglă, compusă din 2 camere, 1 bucătărie, 1 terasă.

- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Se achizitioneaza biomasa (paie, fan, coceni porumb) de la fermierii, locuitorii din zona. Biomasa este introdusa manual in linia de brichetat si masina de peletat obtinandu-se brichete si peleti pentru incalzire. Capacitatea de productie dupa realizarea investitiei va fi de 2 tone/zi (8 ore) din care 1,5 t/zi brichete iar 0,5 t/zi peleti. Produsele obtinute se ambaleaza manuala in saci de 10-20kg si se depoziteaza in hala urmand a fi valorificate la terti.

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

In perioada de constructie materialele necesare si combustibili necesari functionarii utilajelor sunt asigurate de catre constructor (agregate minerale, beton, structura metalica, izolatii, etc).

Societatea va utiliza ca si materie prima biomasa (paie, fan, coceni porumb) cca. 2 tone/zi.

Energia electrica necesara functionarii utilajelor si instalatiilor va fi asigurata din reseaua nationala si din energia electrica obtinuta de la panourile fotovoltaice.

Energia termica in sezonul rece este asigurata de o centrala ce va functiona pe brichete si peleti.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Lucrarea propusă, va fi racordată la urmatoarele rețele edilitare comunale:

- Instalatie de alimentare cu energie electrica;
- Instalatie de alimentare cu apa.

Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apă se realizează din reseaua de apa a localitatii.

Pe amplasament va fi doar un angajat, se estimeaza un consum de apa pentru necesitatile

igienico-sanitare de cca. 0,5 mc/luna. In procesul tehnologic nu se utilizeaza apa.

Evacuarea apelor uzate:

Reteaua de canalizare se va realiza pentru a colecta apele uzate fecaloid-menajere de la toleta (wc si chiuveta) cca. 0,5 mc/luna. Acestea vor fi conduse la un decantor ingropat din material plastic avand capacitatea de 3 mc. Acesta va fi vidanjat periodic de societati autorizate cu descarcarea apelor intr-o statie de epurare mecano-biologica autorizata.

Asigurarea agentului termic:

Incalzirea in sezonul rece se va face cu o centrala termica pe combustibil solid (biomasa). Se estimeaza un consum de 6-8 tone brichete si peleti/an.

Asigurarea curentului electric:

Alimentarea cu energie electrică se face prin brașament la rețeaua existenta si energia electrica produsa de sistemul fotovoltaic propus.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea investiției terenul ocupat temporar de organizarea de șantier va fi degajat de materiale și deșeuri rezultate din activitatea de construcție a obiectivului.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto si pietonal se va face pe latura sud- vestica a parcelei din drumul comunal existent. Se pastreaza aceleasi cai de acces existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Construcția obiectivului.

- agregate minerale utilizate la prepararea betoanelor;
- apa necesară preparării betoanelor;
- metal necesar constructiei

Aceste resurse se utilizează în baza de producție a constructorului obiectivului, fiind transportate cu mijloace auto pentru a fi introdus în operă pe șantier.

Pe șantier se va utiliza apă potabilă pentru salariații constructorului și energie electrică necesară alimentării utilajelor de construcții folosite.

În perioada de funcționare a obiectivului.

Se utilizeaza biomasa-resturi vegetale (paie, fan, coceni porumb) provenite de la fermierii si locuitorii din zona.

- Metode folosite în construcție;

Se va realiza fundatiile si platforma betonata unde se amplaseaza hala, se realizeaza structura metalica, inchiderile se vor face cu panouri sandwich de 10 cm (pereti exteriori si acoperisul), panouri sandwich de 6 cm (peretii interiori), cu acoperis in 2 ape tot din panouri sandwich, tamplarie termopan.

- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrarea propusă, va avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări: faza D.T.A.C. iar după obținerea AUTORIZAȚIEI de CONSTRUIRE, clădirea autorizata urmează sa fie executată, conform proiectelor și detaliilor elaborate.

Fazele de execuție :

- lucrări de terasamente - săpături , fundații, platforme
- lucrări de suprastructură
- instalații in constructii

Durata de execuție a lucrărilor si achizitie utilaje este de maxim 33 luni dupa care noul obiectiv poate fi dat in exploatare.

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu exista alte proiecte planificate in zona propusa care sa interactioneze cu proiectul.

- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate in calcul alte alternative.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu vor aparea activitati noi. Impactul este redus in perioada de realizare si desfasurare a investitiei.

- Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avize, acorduri necesare si alte studii sunt cele solicitate prin certificatul de urbanism nr. 9 din 14.10.2021.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul, nu sunt necesare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare – nu este cazul;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

– nu este cazul; Amplasamentul proiectului nu este situat în zona monumentelor istorice și a siturilor arheologice.

-Poziția construcției corespunde cu poziția desenată în planul de amplasament/incadrare și situație.

Terenul studiat se afla în intravilanul comunei Hodoșa, sat Ihod, nr. 77, jud. Mureș, cu acces din drum comunal și are următoarele vecinătăți:

la nord-est: canal colector apă pluvială

la est, sud-est: teren proprietate privată, edificat cu casa de locuit (cca. 50 m) și anexe

la vest, nord-vest: teren proprietate privată administrator

la sud, sud-vest: drum comunal

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970: x (N)= 570388.380, y (E)= 484553.555. ;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost studiate alternative privind amplasamentul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

În perioada de execuție :

În cadrul lucrărilor de construcție se vor utiliza cantități relativ mici de apă. Apa va fi utilizată pentru prepararea materialelor de construcție. Prin urmare aceste cantități de apă vor fi înglobate în materialele de construcție, în cea mai mare parte. Betoanele puse în operă vor fi aprovizionate de la stații de betoane.

Pentru nevoile fiziologice și igienico-sanitare imediate, amplasamentul se va dota cu wc ecologic care va fi preluat pentru golire de un prestator specializat, pe baze contractuale.

După începerea activității :

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua localității.

- Impact nesemnificativ, apă uzată fecaloid menajeră este evacuată în bazin vidanjabil din material plastic având volumul de 3 mc. Acesta va fi vidanjat periodic de societăți autorizate

cu descarcarea apelor intr-o statie de epurare mecano-biologica autorizata
Apele uzate evacuate vor avea indicatorii de calitate conform prevederilor Normativului NTPA 002/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv pH 6,5-8,5, materii în suspensie 350 mg/ dm³, detergenți sintetici biodegradabili 25 mg/ dm³, substanțe extractibile cu solvenți organici=max.30mg/l;

Apele pluviale – sunt colectate de pe acoperisul constructiei si se scurg liber pe teren.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți inclusiv surse de mirosuri;

Lucrările de organizare de santier generează emisii de praf în aer, deasemenea emisii provenite de la eșapamentele motoarelor utilajelor angrenate în activitățile de efectuare a lucrărilor și de transport. Poluantii emisi sunt pulberi sedimentabile (TPS) rezultati din lucrarile de sistematizare teren si NOX, SO2, Nmvoc, CO, CO2, PM 10, PM 2,5 rezultati din combustia motorinei in motoarele masinilor si utilajelor folosite pe santier. O măsură de protecție a aerului în perioada lucrărilor de construcții constă în obligativitatea constructorului și a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică a autovehiculelor, sau condițiile prevăzute la omologarea lor. Printr-o bună organizare de șantier, prin măsuri de umectare, se vor limita emisiile de praf și se vor folosi numai utilaje și echipamente moderne, ce respectă normele europene de emisii conform cărților tehnice aferente.

În timpul funcționării obiectivului:

Sursele de poluanți degajați în aer de această investiție sunt:

- circulația auto (traficul rutier) redusa;
- particulele de praf si pulberi provenite de la maruntirea biomasei;
- gaze arse de la centrala termica

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

- sursa staționara este reprezentata de CT pe brichete și pellet. Aceasta are cosul propriu de evacuare a gazelor arse, având urmatoarele caracteristice: înălțimea coșului de Hcoș = 4 m, diametru coș de evacuare $\Phi = 30$ cm.;
- sursa staționara asociata procesului tehnologice este reprezentata de toculator materie prima, acesta este prevazut cu sistem de evacuare de 1,5kw dotat cu cu sistem retinere pulberi - filtru cu sac textil;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotul generat în perioada de construire a obiectivului este temporar și de scurtă durată.

Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursa in perioada de executie este cca.85+95 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8ore /zi.

Nivelul total de zgomot este prevăzut în STAS de a nu depăși 70 dBA la limita perimetrului

construit și sub 50dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Zgomotul în perioada de funcționare, este redus ca intensitate.

Nivelul presiunii acustice rezultante, este estimată la o valoarea de vârf de 65 dB(A).

Utilajele moderne sunt amplasate în spațiu închis, zgomotul fiind atenuat de elementele constructive și geometrice a presiunii acustice, va conduce la reducerea nivelului de zgomot generat de surse cu 10-20 dB(A), astfel încât la limita incintei funcționale, nivelul de zgomot echivalent va fi de maxim 45-55 dB(A). Nivelul presiunii acustice rezultante, este estimată la o valoarea de vârf de 65 dB(A). Nivelul zgomotului și a vibrațiilor emise de acestea se înscrie în parametrii admiși de norme internaționale acesta este insesizabil la limita incintei.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu se vor folosi utilaje sau procese tehnologice care să implice emiterea de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

Activitatea se desfășoară în spațiu închis și betonat. Sursele de poluanți pentru sol și subsol sunt minimizate datorită lucrărilor și dotărilor prevăzute. În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere acestea se vor neutraliza cu materiale absorbante și se vor stoca în recipiente metalice în vederea predării lor.

Ansamblul proiectat nu afectează negativ solul și subsolul.

Se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor și se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor. Depozitarea deșeurilor se va face doar în locurile special amenajate, nici de cum pe rampe neautorizate.

În urma celor prevăzute mai sus putem considera că impactul asupra solului și subsolului este minim.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul obiectivului este situat în intravilan, într-un mediu antropizat neavând impact asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Obiectivele analizate în prezenta lucrare nu vor avea un impact negativ asupra condițiilor etnice și culturale, obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice.

În zona amplasamentului nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate prin implementarea proiectului.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Obiectivul are în imediata vecinătate o locuință la cca. 50 metri față de hală propusă. Prin măsurile constructive aplicate acestea nu vor fi afectate în perioada de funcționare a obiectivului, fiind posibil un disconfort redus ocazional în perioada de construire. Se vor lua măsuri pentru evitarea disipării de materiale de construcții pe carosabilul drumului de acces și blocarea lui în proximitatea amplasamentului, pentru interzicerea depozitării de materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivului, în locuri neautorizate.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Construirea obiectivului.

Deseuri hartie, carton, materiale plastice, metal, lemn (pungi, cutii carton, paleti lemn deteriorați) cod 15 01 01, 20 01 01, 15 01 02, 20 01 39, 15 01 03, se vor colecta separat și se vor valorifica prin societăți autorizate.

Deseuri de construcții beton, fier, materiale plastice - cod 17 01 01, 17 02 03, 17 04 05.

Deșeurile menajere, cod 20 03 01, se vor colecta în pubele și se vor elimina prin operatorul serviciilor de salubritate al localității.

Deșuri care vor fi generate în perioada de operare.

Gunoii se colectează la un punct gospodăresc în incintă, dotat cu euroubele specializate pentru gunoi menajer, plastic.

În urma procesului de producție brichete și peleti vor rezulta.

- Deșeurile menajere, cod 20 03 01, se vor colecta în pubele și se vor elimina prin operatorul serviciilor de salubritate al localității.

- Deseuri materiale plastice, (pungi, saci deteriorați, sfoara de la baloti paie) cod 15 01 02 se vor colecta separat și se vor valorifica prin societăți autorizate.

- Deseuri de tesuturi vegetale cod 02 01 03 rezultate de la procesare, se reintroduc în procesul tehnologic.

Se va ține o gestiune a tuturor deșeurilor rezultate pe amplasament conform HG nr.856/2002 în timpul desfășurării procesului, utilizând formularele specificate în legislație. Colectarea acestora se va realiza selectiv în containere închise.

Transportul în vederea eliminării/valorificării acestor deseuri se va realiza conform normelor ADR, cu mijloace de transport acoperite și se va evita împrăștierea deșeurilor în timpul transportului, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008. Deseurile reciclabile sunt stocate pe categorii în condiții de siguranță pentru mediu.

- programul de prevenire și reducerea a cantităților de deșuri generate;

Generarea deșeurilor de materiale de construcții va fi evitată. Gospodărirea deșeurilor de materiale de construcții a căror generare nu poate fi evitată este în sarcina antreprenorului

lucrărilor, care va încheia contracte cu operatorii autorizați pentru valorificarea sau eliminarea acestora.

Domeniul	Obiectiv	Măsuri	Tinte/termene
Gestionarea eficientă a deșeurilor generate din activitatea prin colectarea separată, reciclarea și valorificarea acestora;	Aplicarea prevederilor legale în concordanță cu politica de gestionare a deșeurilor pentru a implementa un sistem eficient din punct de vedere economic și ecologic;	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea periodică a operatorilor economici care colectează deșeuri; • Conștientizarea angajaților de faptul că gestionarea corectă a deșeurilor este importantă pentru sănătatea oamenilor și protejarea mediului înconjurător (sol, apă, aer); 	<ul style="list-style-type: none"> • Înainte de încheierea contractelor; • Lunar;
Aprovizionare cu produse;	Reducerea consumurilor inutile de materiale, utilități-energie, apă.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea consumului de utilități, • Includerea unor criterii de protecția a mediului și de prevenire a generării deșeurilor în cererile de oferte și contracte; 	<ul style="list-style-type: none"> • Permanent; • Permanent;
Prevenirea generării deșeurilor în toate etapele activității;	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor în toate etapele activității	Promovarea și implementarea principiului prevenirii la sursă	Permanent
Conștientizarea factorilor implicați în activitățile generatoare de deșeuri;	Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toți factorii implicați;	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea comunicării între toți factorii implicați și conștientizare la toate nivelele 	<ul style="list-style-type: none"> • Permanent
Colectarea și raportarea datelor și informațiilor referitoare la gestiunea deșeurilor;	Obținerea de date și informații corecte și complete conform cerințelor de raportare;	Îmbunătățirea sistemului de transmitere a datelor privind gestiunea deșeurilor;	Lunar

- planul de gestionare a deșeurilor;

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deșeurile de producție (tesuturi vegetale) rezultate vor fi reintroduse în procesul tehnologic.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Materialele folosite la construirea și finisarea construcției nu vor conține substanțe toxice sau radioactive, dăunătoare sănătății oamenilor.

În procesul de producție nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Resursele naturale utilizate sunt în cantitate mică. Nu se utilizează terenuri noi și se amenajează și sistematizează un teren existent. Apa folosită este în cantitate mică pentru necesitățile igienico-sanitare.

Proiectul propus are un impact redus și nesemnificativ asupra consumului de resurse naturale, sol, teren, apă și biodiversitate, acesta fiind amplasat într-un mediu antropizat.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

În urma implementării proiectului acesta nu va afecta semnificativ nici un factor de mediu, populația, vecinătățile.

Factorul de mediu	Natura impactului
Populație	Impact redus sau nesemnificativ în perioada de construire și funcționare
Sănătate umană	Nu are impact
Faună și floră, habitate	Impact nesemnificativ, obiectiv amplasat în intravilan, fără emisii potențial poluante.
Sol	-Impact temporar datorită lucrărilor de amenajare a terenului, -Impact permanent redus, suprafața de teren ocupată fiind mică
Apă	-Impact nesemnificativ. Apele pluviale de pe platformă sunt considerate curate. Eventualele scurgeri vor fi neutralizate cu materiale absorbante iar acestea se vor stoca în recipiente etanșe.
Aer	Impact redus. Utilajele și mijloacele de transport folosite la construire sunt în număr redus și vor avea emisii controlate prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii. Gazele arse rezultate de la arderea biomasei sunt evacuate în atmosferă prin

	cos de fum dimensionat corespunzator. Pulberile rezultate de la maruntirea biomasei sunt retinute de un sistem de filtrare, acestea fiind reintroduse in procesul tehnologic.
Zgomot și vibrații	-Impact temporar redus în perioada de realizare a obiectivului - Impact nesemnificativ în <u>perioada de funcționare</u> care nu va depăși nivelul de zgomot existent, insesizabil la limita amplasamentului.
Peisaj și mediu vizual	-Impact nesemnificativ, construcția proiectată se încadrează din punct de vedere peisagistic în ansamblul zonei.
Patrimoniu istoric și cultural	Nu are impact. Nu este inclus pe lista monumentelor sau cladirilor protejate.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- Realizarea lucrărilor conform proiectului, nu se va degrada mediul natural.
- După punerea în funcțiune se va avea în vedere mentinerea starii de curatenie,. Intretinerea corespunzatoare a spatiilor verzi. Emisiile in mediu sunt reduse.
- Încadrarea în normele legale în vigoare a funcționării obiectivului și derularea procedurilor de autorizare de functionare;
- calitatea efluenților evacuați cu respectarea parametrilor de calitate, respectiv NTPA 002/2002;
- gestionarea corectă a deșeurilor, stocarea temporară, tratarea si eliminarea finala corespunzătoare, cu raportarea către APM Mureș conform legislației în vigoare.

Detaliile privind programul de monitorizare vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a

Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se face pe proprietatea beneficiarului și va consta din:

- executarea unei împrejurări provizorii pentru delimitarea șantierului, pe care se montează indicatoare de semnalizare a incintei

- după executarea lucrărilor de construcții se vor desființa toate construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier

La executarea lucrărilor se va avea în vedere respectarea normelor generale de protecția muncii, precum și cele specifice lucrărilor de construcții-montaj. Pe perioada executiei se vor lua măsuri de protecția mediului, prin colectarea deșeurilor și a molozului rezultat în containere și transportate într-un loc special amenajat. Beneficiarul are obligația respectării întocmai a proiectului orice neconformitate între datele de pe teren și proiect fiind soluționate de către proiectant prin dispoziții de șantier.

- Localizarea organizării de șantier;

Pe proprietatea titularului de proiect.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului vis-a-vis de lucrările de organizare de șantier, constă din:

- circulația auto (traficul rutier) din incinta șantierului redusă;

- nivelul zgomotelor, generate de traficul auto;

- eventuale deșeurile menajere nedepozitate în mod corespunzător;

- noxele rezultate din circulația auto (traficul rutier);

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Soluția constructivă minimizează generarea deșeurilor de materiale de construcții.

Măsurile de protecția a mediului sunt următoarele:

- Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea controlată sau valorificare/reutilizarea în alte obiective.

- Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport prin inspecțiile tehnice periodice ale acestora.

- Asigurarea pazei pentru prevenirea aspectelor de mediu care pot fi generate de efracție sau un incendiu.

- La terminarea lucrărilor terenul ocupat temporar va fi degajat de materiale și deșeuri.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La finalizarea investiției terenul ocupat temporar de organizarea de șantier va fi degajat de materiale și deșeuri rezultate din activitatea de construcție a obiectivului.

- În cazul producerii deversării, se va izola zona în care s-a produs deversarea și se vor folosi materiale absorbante.

- Remedierea solului în zona afectată.

La încetarea activității se va solicita avizul de mediu conform prevederilor legale

XII. Anexe - piese desenate:

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

Semnătura și ștampila
titularului,
KONIVelo KONEX SRL

