

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“Infiintarea unei afaceri in productia de jocuri si jucarii”

II. Titular:

- nume;
SEFE MEDIA SRL
- adresa poștală;
Sediul: Localitatea Bechet, Strada Alexandru Ioan Cuza, nr. 77, jud. Dolj
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
Telefon: 0765.194.330
Email: office.sefemedia@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator;
 - responsabil pentru protecția mediului.

Administrator: Marius Sirbu

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

SEFE MEDIA SRL a fost infiintata in anul 2023, avand ca asociat unic pe dl Marius Sirbu, cu functia de administrator si reprezentantul societatii in relatiile cu tertii. Obiectul de activitate principal al societatii este CAEN 3240 – Fabricarea jocurilor si jucariilor.

A fost accestata masura 6/6A „Crearea de noi activitati ne-agricole in teritoriul GAL Valea Dunarii Sudolt” (19.2-6.2 AFIR), in cadrul PNDR 2014-2020 (perioada de tranzitie 2021-2022) pentru infiintarea unui atelier de productie jucarii.

Solicitantul intentioneaza sa produca jucarii si jocuri traditionale precum figurine de lemn sau puzzle-uri de lemn, lemn magnetic sau carton, pentru copii. Prin urmare produsele pe care le va fabrica vor avea o tehnologie traditionala, vor fi realizate din materiale prietenoase cu mediul, produse care pot fi reciclate corespunzator si care nu sunt periculoase pentru sanatate. Jucariile si jocurile produse vor fi realizate din lemn, hartie sau carton iar adezivii si vopseaua folosita pentru asamblare vor fi pe baza de apa, non toxice..

Solciitantul isi va desfasura activitatea la sediul si punctul de lucru din localitatea Bechet, strada Alexandru Ioan Cuza, nr. 77, jud. Dolj.

b) justificarea necesității proiectului;

Solicitantul intentioneaza sa produca jucarii si jocuri traditionale precum figurine de lemn sau puzzle-uri de lemn, lemn magnetic sau carton, pentru copii. Aceste produse vor avea succes pe o piata de jucarii poate prea tehnologizata tocmai pentru ca aceste sunt o resursă practică pentru a-l ajuta pe copil în dezvoltarea unor abilități, precum dezvoltarea abilităților vizuale, perceptivă și de gândire.

Jucariile din lemn sun jucării de calitate iar calitatea produselor reprezintă un avantaj major în dezvoltarea acestor jucării, astfel toate produsele sunt proiectate și fabricate cu multă grijă și atenție, pentru o durabilitate cât mai îndelungată.

Alegerea solicitantului pentru fabricarea jucariilor și jocurilor din lemn are la baza și o perspectiva ecologica, realizand un produs care nu va impacta negativ mediul inconjurator. Spre deosebire de jucăriile din plastic sau alte materiale, jucariile din lemn nu sunt nocive pentru sănătatea copilului sau pentru mediul înconjurător.

Jucăriile clasice, realizate, în general, din plastic, lemn, textile sau carton, cele tehnologizate au la bază materiale plastice (72.30%), componente electrice și electronice (12.07%), și metale (15.63%). Foarte multe din aceste jucării au microcircuite ce conțin elemente chimice periculoase pentru sănătate: zinc, aur, cupru, paladiu, tantal, indiu. Metalele grele, cum ar fi plumbul, se găsesc încă în plăcile de circuite. Fosforul și mercurul sunt în iluminarea de fundal a ecranelor video. Carcasa din plastic a firelor de pe majoritatea electronicelor și plăcilor de circuite este impregnată cu material ignifug. Atunci când sunt încălzite sau arse, ele emană dioxine, unele din cele mai toxice substanțe cunoscute, ce cauzează cancer și sunt perturbatori endocrini.

Solicitantul vine în întâmpinarea acestor probleme prin fabricarea de jocuri și jucării precum puzzle-uri și figurine din materiale uzuale precum lemnul și hârtia, pe care le poate achiziționa de pe pietele locale. Prin urmare produsele pe care le va fabrica vor avea o tehnologie traditionala, vor fi realizate din materiale prietenoase cu mediul, produse care pot fi reciclate corespunzator și care nu sunt periculoase pentru sanatate. Jucariile și jocurile produse vor fi realizate din lemn, hartie sau carton iar adezivii și vopseaua folosita pentru asamblare vor fi pe baza de apa non toxice.

- c) valoarea investiției;

Valoarea investitiei aferente proiectului accesat in cadrul PNDR este de 50.000 euro

- d) perioada de implementare propusă;

Maximum 36 de luni conform contractului de finantare C1929062P119841711127 prin PNDR

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

Plan de amplasament și delimitare a imobilului și PUG..

Plan de situatie cu spatiile ce fac obiectul proiectului , plan parter și plan parter proces tehnologic.

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

Spatiul de lucru și depozitarea:

Activitatea se va desfășura în spațiul pus la dispoziție prin contractul de comodat nr. 200 din data 02.03.2023, clădirea C3, în suprafața de 29 metri patrati spațiu suficient pentru depozitarea și operarea echipamentelor.

Pe planul de amplasament clădirea C3 este o magazie edificată în anul 1990, cu regim de înălțime P, având $S_c=29\text{mp}$, $S_d=29\text{mp}$.

Atelierul de fabricare jocuri și jucării va avea următoarele dotări:

- **MASINA CNC** - Este un echipament de taiat, gravat și routat cu freză. Echipamentul este destinat lucrurilor mici și medii pentru jocurile și jucăriile pe care le va produce, permițând o precizie ridicată în execuție. Suprafața de lucru - 600 x 900 x 120 mm
- **ECHIPAMENT DE IMPRIMARE DIRECTA PE OBIECTE** –permite imprimarea direct pe aproape orice material cu până la 15 cm grosime cu o rezoluție optimă. Echipamentul este dotat cu cea mai nouă tehnologie UV-Led, cu un consum redus de energie, uscare instantanee a printului, ceea ce va conduce la o reducere a timpului de prelucrare a produsului finit. Dimensiuni: 1188x972x597 mm
- **SOFTWARE DE GRAFICA (2D-3D)** - este un software de grafică vectorială, folosit pentru a crea design-ul jocurilor puzzle și jucăriilor.
- **SOFTWARE RIP** - Fișierele realizate în software-ul de grafică vor fi importate cu ușurință în software RIP și trimise la printat către imprimanta pentru realizarea produsului finit.
- **LAPTOP** – folosit pentru editarea de imagini sau de fișiere video. Laptopul propus pentru achiziție este necesar pentru calitatea ridicată, dar, și să permită folosirea de programe avansate.
- **KIT FOTOVOLTAIC OFF GRID** - Fiind un dispozitiv care transformă energia solară în energie electrică, acesta va fi un real ajutor necesar, extrem de important în desfășurarea zilnică a activității, deoarece prin folosirea energiei electrice din surse alternative va conduce la economii semnificative în procesul de producție, la protejarea mediului înconjurător prin utilizarea resurselor curate de energie și de la caz la caz poate chiar ceea ce sustine în continuare anumite procese vitale. Caracteristici: Invertor solar Offgrid 24V 3.5Kw cu 6 panouri. Acesta va fi amplasat în exterior, în curte, pe un cadru metalic.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Activitatea desfășurată de SC SEFE MEDIA SRL vizează fabricarea de jucării și jocuri tradiționale precum figurine de lemn sau puzzle-uri de lemn, lemn magnetic sau carton, pentru copii.

Activitatea propriu zisă de producție se va desfășura cu 2 angajați, un angajat va opera mașina CNC și echipamentul de imprimare și un angajat va realiza și executa conceptul și design-ul jocurilor și jucăriilor.

Capacitatea de producție estimată anuală este următoarea:

<u>Produse Propuse Pentru Fabricare</u>	<u>Um</u>	<u>Cantitate minima estimata / AN</u>
<u>Puzzle lemn animale</u>	<u>Buc</u>	<u>120</u>
<u>Puzzle lemn numere</u>	<u>Buc</u>	<u>120</u>
<u>Puzzle fructe</u>	<u>Buc</u>	<u>120</u>
<u>Figurina animale de lemn mica</u>	<u>Buc</u>	<u>90</u>
<u>Figurina animale de lemn mare</u>	<u>Buc</u>	<u>90</u>
<u>Set figurine de lemn</u>	<u>Buc</u>	<u>90</u>
<u>Puzzle magnetic culori</u>	<u>Buc</u>	<u>100</u>
<u>Puzzle magnetic numere</u>	<u>Buc</u>	<u>100</u>
<u>Puzzle magnetic animale</u>	<u>Buc</u>	<u>100</u>

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Pentru realizarea fluxului tehnologic spatiul de lucru va va fi impartit intre zona de productie si operare a echipamentelor, zona de depozitare a materiilor prime si materiale necesare precum si o zona de depozitare a produselor finite. Fluxul tehnologic pentru realizarea jucariilor este diferit in functie de tipul de produs.

Puzzle-uri incastru din lemn si Puzzle-uri din lemn magnetice:

- 1. Primul pas este asigurarea cu materia prima, avand in vedere ca aceste puzzle-uri sunt destinate in principal copiilor, materialele folosite trebuie sa fie de calitate superioara si sigure. In functie de tipul de puzzle se pot folosi atat placaje din lemn cat si lemn natural*
- 2. Dupa alegerea tipului de lemn pretabil pentru puzzle-uri in cadastru de lemn se va realiza macheta grafica cu ajutorul software de grafica.*
- 3. Fisierul final se va exporta din software de grafica si se va importa in CNC. Scopul acestui echipament il reprezinta debitarea lemnului sau cartonului in diverse forme create in programul de grafica.*
- 4. Se va exporta fisierul de creat cu ajutorul software grafica si importa in programul software al imprimantei flatbed, care va imprima pe hartie design-ul creat pentru produse.*
- 5. Formele aferente jocurilor tip puzzle vor fi prelucrate tot pe laptop si fisierele vor fi exportate in memoria Masinii CNC, pentru debitare si prelucrarea de precizie.*

Masina CNC executa urmatoarele operatiuni: debitare anume pregatete astfel piesa la dimensiunile dorite, apoi rindeluire si degrosare pentru a obtine blatul neted, fara asperitati, gata pentru a trece in urmatoarea etapa de prelucrare. In urmatoarea etapa, piesa de lucru este frezata de masina CNC oferindu-i-se aspectul dorit. In cazul in care este necesar, piesa va fi gaurita. Ulterior operatiunilor anterioare, acolo unde este cazul, piesa este slefuita pentru aspectul neted finit.

Figurine din lemn

- 1. Primul pas este asigurarea cu materia prima, avand in vedere ca aceste figurine sunt destinate in principal copiilor, materialele folosite trebuie sa fie de calitate superioara si sigure.*
- 2. Dupa alegerea tipului de lemn pretabil si a vopselurilor se va realiza macheta cu ajutorul software de grafica.*
- 3. Fisierul final se va exporta din software de grafica si se va importa in CNC, pentru taierea lemnului conform figurinelor realizate.*
- 4. Dupa finalizarea formei de lemn, se va vopsi manual figurina in culorile prestabilite.*

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

Produse Propuse Pentru Fabricare	Um	Cantitate minima estimata / AN
<i>Puzzle lemn animale</i>	<i>Buc</i>	<i>120</i>
<i>Puzzle lemn numere</i>	<i>Buc</i>	<i>120</i>
<i>Puzzle fructe</i>	<i>Buc</i>	<i>120</i>
<i>Figurina animale de lemn mica</i>	<i>Buc</i>	<i>90</i>
<i>Figurina animale de lemn mare</i>	<i>Buc</i>	<i>90</i>
<i>Set figurine de lemn</i>	<i>Buc</i>	<i>90</i>
<i>Puzzle magnetic culori</i>	<i>Buc</i>	<i>100</i>
<i>Puzzle magnetic numere</i>	<i>Buc</i>	<i>100</i>

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

Materia prima

Pentru prelucrarea puzzle-urilor si figurinelor trebuie ales se va achizitiona cherestea netratata de lemn, de la furnizori autorizati.

Pe langa alegerea materiei prime precum lemnul, va mai avea nevoie și de materiale pentru vopsit pentru figurinele din lemn. Se va utiliza doar vopsea pe baza de apa, non toxica pentru sanatate si mediul inconjurator.

Referitor la ambalajele produselor se vor utiliza ambalaje din carton reciclat, pe care il va achizitiona de la operatori economici autorizati. Astfel va indeplini toate cerințele de mediu privind ambalajele.

Pentru estimarea emisiilor de CO2 aferente activitatii propuse, a fost estimat consumul anual de energie electrica din SEN, pe baza puterii instalate si a regimului de functionare.

Precizam ca pentru calculul estimat al consumului anual de energie este de aproximativ 24 kWh fiind considerata o perioada de productie efectiva anuala de 11 luni in regim de functionare 6 ore/zi, zile lucratoare iar pentru restul anului calendaristic a fost considerat un consum minimal. De asemenea, a fost luat in considerare faptul ca majoritatea timpului va fi dedicat designului si nu productiei propriu zise.

Pentru estimarea emisiilor de CO2 a fost utilizat factorul de conversie a energiei electrice din SEN $f_{CO2}=0.107$ conform metodologie MC 001-2022. Astfel se estimeaza ca, la capacitatea maxima de productie, cantitatea emisiilor anuale de CO2 este de 2,58 tone. Sistemul de panouri fotovoltaice are o putere instalata de 2,54 Kw si va produce 8,25kWh, media zilnica anuala, prin urmare cantitatea emisiilor anuale de CO2 aferente consumului de electricitate este minima.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

*Alimentarea cu apă - Nu este cazul. **Se vor folosi utilitățile asigurate de proprietar.***

*Evacuarea apelor uzate- Nu este cazul. **Se vor folosi utilitățile asigurate de proprietar***

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul - Nu este cazul.

Asigurarea agentului termic- Nu este cazul.

Alimentare cu energie electrica – Din surse regenerabile precum energie solara. Solicitantul a achizitiona un sistem hibrid de panouri fotovoltaice cu o putere instalata de 2.54 Kw.

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

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul in incinta se va realiza direct din strada Alexandru Ioan Cuza, accesul fiind existent la teren.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul. Pentru realizarea proiectului propus nu sunt prevazute lucrari de constructii sau demolare.

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

NU este cazul.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Terenul este ocupat partial de construcții, destinația după PUG – teren situat în zonă de locuințe și funcțiuni complementare. Alinierea față de drumurile publice este delimitată prin împrejurirea existentă.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Obiectivul propus se va realiza pe un teren intratravilan, teren dobândit în baza contractului de comodat nr. 200.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul. Prin realizarea proiectului propus nu vor apărea activități de genul celor menționate mai sus.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Pentru realizarea proiectului propus nu sunt prevazute lucrari de demolare.

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. Proiectul nu intră sub incidența actului normativ menționat mai sus.

- 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. Proiectul nu se implementează în zone cu astfel de funcțiuni.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Spatiul luat in folosinta prin contractul de comodat nr. 200 din data 02.03.2023, este liber de sarcini.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Pentru zona vizata pentru amplasarea obiectivului, nu au fost mentionate directii de dezvoltare speciale. Nu au fost prevazute lucrari de echipare edilitara, de dezvoltare a structurii drumurilor sau alte operatiuni economice cu efect in plan urbanistic.

- arealele sensibile;

Nu exista in zona.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

X = 416372.3333

Y = 254530.6433

X = 416371.1341

Y = 254524.3474

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

Nu au fost necesare.

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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

. În faza de exploatare nu se utilizează ape în scop tehnologic și nu vor rezulta ape uzate. Pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului angajat exista un grup sanitar care este alimentat cu apa menajera de la furnizorii din zona.

b) protecția aerului:

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

În faza de exploatare a obiectivului sursele generatoare de poluanți pentru aer le reprezintă pulberile vegetale produse la CNC, dar având în vedere ca acesta va fi echipat cu un exhaustor, acestea nu vor fi imprastiate în aer ci colectate.

Astfel, nu se vor produce emisii sau scurgeri ce pot afecta aerul, prin urmare nu sunt necesare măsuri, acțiuni și instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

b. In faza de exploatare nu sunt necesare măsuri, acțiuni și instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă. Achizițiile aferente proiectului sunt echipamente noi și performante, eliminând riscul de poluare a aerului. Fabricarea produsului finit se va face în spațiu închis destinat pentru aceste operațiuni pentru reducerea cantității de pulberi emise în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

a. In faza de construcție sursele de zgomot și vibrații le constituie mijloacele de aprovizionare și transport materii prime și materiale necesare realizării obiectivului.

b. Zgomotul și vibrațiile produse de echipamentele pentru fabricarea jocurilor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

b. Activitatea propriu-zisă se va desfășura într-un spațiu închis, astfel că în exterior se vor înregistra valori scăzute ale nivelului de zgomot, nesemnificativ poluant. Echipamentele de producție jucării sunt noi și respectă standardele de zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare. Toate investițiile folosite pentru fabricare sunt amplasate într-un spațiu închis. Se va respecta programul de lucru diurn și se va monitoriza nivelul de zgomot la limita amplasamentului.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Pentru realizarea obiectivului nu se lucrează cu surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecție împotriva radiațiilor atât în faza de realizare cât și în faza de funcționare.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Activitatea propriu-zisă de fabricare a jocurilor și jucăriilor se va desfășura într-un spațiu închis, astfel ca nu vor exista surse de poluanți pentru sol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Activitatea propriu-zisă de fabricare a jucăriilor se va desfășura într-un spațiu închis, astfel ca nu sunt necesare lucrări și dotări speciale pentru protecția solului și a subsolului. Activitatea obiectivului nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în prevederile legislației în vigoare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul se implementeaza intr-o zona în care nu exista areale sensibile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu sunt necesare lucrari, dotari si masuri pentru protectie, intrucat nu vor fi afectate ecosisteme acvatice sau terestre.

- g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Nu este cazul. Distanța fata de prima cladire de locuit a amplasamentului este de aproximativ 15 m. Se mentioneaza faptul ca la o distanta de aproximativ 10 m de amplasament functioneaza o pensiune. Zona este o zona mixta dedicata locuintelor si activitatilor economice si industriale. Amplasamentul proiectului nu este traversat de linii electrice aeriene sau alte obiective de interes public.

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

Avand in vedere modul de amplasare, activitatile specifice desfasurate in cadrul intreprinderii nu afecteaza asezarile umane, astfel încat nu sunt necesare masuri speciale pentru protectia acestora.

- h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:
 - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

b. *In procesul de productie nu se vor genera deseuri.*

Se vor gestiona deșeurile în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare. Predarea deșeurilor se va face numai către firme specializate, care dețin autorizații.

Pe amplasament sunt stocate temporar, separat pe tip de material, deșeurile generate:

20 01 01 – Deseuri Hartie si carton - aproximativ 30 kg/an colectate si stocate temporar in recipienti de plastic

20 01 39 – Deseuri materiale plastice - aproximativ 10 kg/an colectate si stocate temporar in recipienti de plastic

20 01 40 – Deseuri metalice - aproximativ 5 kg/an colectate si stocate temporar in recipienti de plastic

20 03 01 – Deseuri municipal amestecate – aproximativ 0.140 tone/luna, colectate in pubele

03 01 05 - Deseuri rumequs – estimat maxim 50 kg/an colectate si stocate temporar in saci PVC, rezistenti la rupere, special pentru exhaustoarele de rumequs.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Solicitantul va incheia un contract de prestari servicii pentru gestionarea deșeurilor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile vor fi colectate selectiv dupa caz si vor fi ulterior predate prin contract unei firme autorizate, sau in functie de contract catre distribuitori prin returnarea ambalajelor.

Ambalajele de hartie/carton, necontaminate, vor fi depozitate temporar, in spatii corespunzator amenajate si predate prin contract unei firme specializate si autorizate de colectare sau catre distribuitori.

Nu se vor genera deseuri cu potential continut chimic.

- i) *gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*
 - *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
 - *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul.

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

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

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

- *Impactul asupra populației, sănătății umane*

Un element important care prezintă interes în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a prezentului proiect, astfel încât impactul asupra locuitorilor să fie minim.

- *Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice*

Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000. Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de implementare vor asigura un impact redus asupra florei și faunei. De asemenea, datorită suprafeței reduse pe care se desfășoară, se estimează că impactul asupra biodiversității va fi negativ neglijabil. Impactul este caracterizat ca minim, pe termen scurt, cu arie de manifestare în imediata vecinătate.

- *Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale*

Se estimează un impact negativ minim pe termen scurt și mediu, și temporar prin ocuparea terenului.

- *Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei*

În etapa de operare nu se va utiliza apă, prin urmare funcționarea echipamentelor nu are impact negativ asupra factorului de mediu apă.

- *Impactul asupra calității aerului și asupra climei*

În perioada de funcționare, activitățile care se vor constitui în surse de poluanți atmosferici vor fi: emisii reduse de particule.

În acest mod, proiectul are o contribuție pozitivă, de diminuare a schimbărilor climatice prognozate.

■ *Impactul zgomotelor si vibratiilor*

In perioada de operare, principalele surse generatoare de zgomot sunt reprezentate de echipamentele precum masina CNC si imprimanta, insa acestea sunt situate in incinta inchisa, impiedicand producerea disconfortului in exterior.

■ *Impactul asupra peisajului si mediului vizual*

Nu exista impact asupra peisajului si mediului vizual datorita amplasarii.

■ *Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural*

Nu este cazul.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul. Zona de impact va fi limitata la vecinatatile amplasamentului. Pe amplasament nu exista habitate sau specii care ar putea fi afectate de pe urma impactului asupra solului sau aerului.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Magnitudinea impactului este in stransa corelatie cu functionarea corecta a echipamentelor din cadrul incintei. Magnitudinea impactului va fi mica. Complexitatea impactului va fi mica.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul. In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul. Pe perioada de operare, durata impactului va fi limitata.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pe perioada de operare se vor aplica urmatoarele masuri:

-respectarea masurilor de igiena

-respectarea programului de fabricare

-respectarea masurilor de colectare si evacuare a deseurilor menajere.

- natura transfrontalieră a impactului.

Avand in vedere specificul acestui proiect, coroborat cu masurile adoptate atat pe timpul realizarii obiectivului, cat si pe parcursul exploatarei acestuia, se apreciaza ca nu vor exista efecte asupra mediului sau sanatatii umane in contex transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Atat executia cat si exploatarea acestui obiectiv nu constituie o sursa de poluare a zonei (sol, subsol, apa, aer, etc) astfel incat, se poate concluziona ca, impactul acestei investitii asupra factorilor de mediu este neglijabil, in conditiile unei exploatari corespunzatoare si judicioase a acestuia.

Avand în vedere natura si caracteristicile impactului mentionate mai sus nu sunt necesare prevederi specifice ori dotari si masuri speciale pentru monitorizarea mediului, altele decat cele specificate in capitolul anterior.

Conform prevederilor legislatiei aflate in vigoare, titularul investitiei are urmatoarele obligatii :

- sa realizeze controlul emisiilor de poluanti in mediu*
- sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, la termenele solicitate .*
- sa transmita la APM orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiilor si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale.*

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii aerului se va organiza si va fi coordonata de catre reprezentantul legal al societatii .

Monitorizarea factorilor de mediu (apa, apa subterana, aer, sol) se va face conform standardelor in vigoare, periodic.

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).

Realizarea propriu-zisă a proiectului nu intra sub incidenta actelor normative mentionate mai sus.

- 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:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

- 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:
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
 - aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
 - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
 - modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

- XII. Anexe - piese desenate:
1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Plan de situație cu spațiile ce fac obiectul proiectului și planul cu amplasarea utilajelor.

- 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:
- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
 - b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
 - d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
 - f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul propus nu 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.

- XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:
1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
 2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul. Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 2302 din 08.05.2023, pentru aplicarea COMUNICARII COMISIEI nr. 2021/C373/01 se aduc următoarele completări:

a) Atenuarea schimbărilor climatice

Investiția este încadrată sub codul CAEN 3240 – Fabricarea jocurilor și jucariilor..

Pentru producția jucariilor se va folosi chereștea netratată de lemn, de la furnizori autorizați. Referitor la ambalajele produselor se vor utiliza ambalaje din carton reciclat, pe care îl va achiziționa de la operatori economici autorizați. Astfel va îndeplini toate cerințele de mediu privind ambalajele.

Proiectul va pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra climei. Activitatea propriu-zisă de fabricare a jucariilor se va desfășura într-un spațiu închis, astfel că nu vor exista surse de poluanți pentru mediu.

În ceea ce privește emisiile de gaze cu efect de seră, procedeul prin care se produc/ fluxul tehnologic prin care se produc puzzle-uri și figurine de lemn nu generează gaze cu efect de seră, deci proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄), sau orice alt GES.

În faza de exploatare, emisiile directe și indirecte de GES generate vor avea ca sursă consumul de electricitate, care va fi asigurat printr-un sistem fotovoltaic offgrid și emisiile de gaze de esapament ale autovehiculelor cu care vor fi aduse materiile prime, precum și ale celor ce vor prelua produsele

finite (emisii indirecte – scop 3). Dat fiind faptul ca nu se cunosc cantitatile ce vor fi ridicate si frecventa de ridicare, o estimare a GES generate este extrem de dificila la acest moment.

Avand in vedere capacitatea de productie estimata anual se previzioneaza o frecventa de aprovizionare cu materii prime si materiale destul de redusa. De asemenea, tinand cont de tipul de jucarii produse si materia prima necesara, se previzioneaza aproximativ 5 comenzi anuale de marfa, pentru a asigura necesarul pentru productie. Astfel, emisiile GES produse anual de masinile de aprovizionare vor fi destul de reduse. Nu se poate estima un calcul precis deoarece nu se cunosc tipurile de autovehicule folosite pentru transport in acest moment si nici consumul de combustibil al autovehiculelor transportatorilor.

Exemplu:

Duba pentru transport marfa – emisii CO2 249 g/km

Pentru o distanta de aproximativ 300 Km emisiile de CO2 pentru un transport complet de marfa (dus-intors) se estimeaza la 0,1494 tone/aprovizionare

Prin urmare, pentru 5 comenzi de aprovizionare emisiile estimate sunt de 0,747 tone / anual.

Referitor la vanzarea produselor, se va apela la servicii externe de curierat. De asemenea, trebuie luat in calcul faptul ca se intentioneaza colaborarea cu magazine specializate in comertul de jucarii, prin urmare se vor plasa comenzi mai mari pe o perioada mai indelungata de timp. Desi numarul comenzilor ce vor fi ridicate nu este cunoscut in acest moment si o estimare a emisiilor GES este extrem de dificila, solicitantul se va raporta la minim o comanda lunara pentru a acoperi productia estimata.

Exemplu:

Duba pentru transport marfa – emisii CO2 249 g/km

Pentru o distanta de aproximativ 300 Km emisiile de CO2 pentru un transport complet de marfa (dus-intors) se estimeaza la 0,1494 tone/vanzare

Prin urmare, pentru maxim 12 comenzi de vanzare emisiile estimate sunt de 1,7928 tone / anual.

Aceste emisii indirecte care rezultă din activitățile afacerii, sunt în afara controlului direct al acesteia. Ele includ toate emisiile legate de lanțul de aprovizionare, precum si utilizarea produselor vândute sau alte activități externe.

Consumul de energie al obiectivului nu este semnificativ, principalii consumatori fiind echipamentele: masina CNC, echipament de imprimare directa pe obiecte si laptop, precum si iluminatul – corpuri LED cu eficienta energetica ridicata.

Pentru estimarea emisiilor de CO2 aferente activitatii propuse, a fost estimat consumul anual de energie electrica din SEN, pe baza puterii instalate si a regimului de functionare.

Precizam ca pentru calculul estimat al consumului anual de energie este de aproximativ 24 kWh fiind considerata o perioada de productie efectiva anuala de 11 luni in regim de functionare 6 ore/zi, zile lucratoare iar pentru restul anului calendaristic a fost considerat un consum minimal. De asemenea, a fost luat in considerare faptul ca majoritatea timpului va fi dedicat designului si nu productiei propriu zise.

Pentru estimarea emisiilor de CO2 a fost utilizat factorul de conversie a energiei electrice din SEN $f_{CO2}=0.107$ conform metodologie MC 001-2022. Astfel se estimeaza ca, la capacitatea maxima de productie, cantitatea emisiilor anuale de CO2 este de 2,58 tone. Sistemul de panouri fotovoltaice are o putere instalata de 2,54 Kw si va produce 8,25kWh, media zilnica anuala, prin urmare cantitatea emisiilor anuale de CO2 aferente consumului de electricitate este minima.

b) Adaptarea la schimbările climatice

Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice, dat fiind amplasamentul ales și caracteristicile climatice ale zonei. A fost selectată o locație care nu este inundabilă, nu există istoric de alunecări de teren, nici perioade cu temperaturi minime extreme sau cantități extreme de precipitații, furtuni și vânturi puternice.

Proiectul nu influențează vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa.

GHID SCHIMBARI CLIMATICE

Impact și vulnerabilitate Impactul schimbărilor climatice depinde de vulnerabilitatea diferitelor sectoare economice, sociale și de mediu. Sectoarele afectate de creșterea temperaturii și modificarea regimului de precipitații, precum și de manifestarea fenomenelor meteorologice extreme sunt: biodiversitatea, agricultura, resursele de apă, silvicultura, infrastructura, reprezentată prin clădiri și construcții, turismul, energia, industria, transportul, sănătatea și activitățile recreative. De asemenea, sunt afectate în mod indirect sectoare economice precum: industria alimentară, prelucrarea lemnului, industria textilă, producția de biomasă și de energie regenerabilă.

Impactul schimbărilor climatice asupra economiei globale în general și al economiei României în special, constituie un factor decisiv pentru dezvoltarea viitoare a industriei deoarece vor avea drept consecințe schimbări pe piața globală.

Anticiparea acestui impact nu se poate cuantifica, deoarece o enumerare a eventualelor avantaje și dezavantaje nu poate fi utilizată pentru a stabili cu certitudine care dintre acestea este cel mai semnificativ sub aspect cantitativ.

Pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice, toate sectoarele industriale, ca de altfel întreaga economie, trebuie să se orienteze spre o dezvoltare durabilă, spre utilizarea de produse, procese și tehnologii eficiente energetic, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, scăderea nivelului de dioxid de carbon și spre utilizarea energiilor regenerabile.

Adaptarea trebuie să fie reactivă și proactivă. Trebuie identificată abordarea adecvată pentru a transforma toate provocările generate de schimbările climatice în oportunități de a încuraja cercetarea și inovarea, de a identifica noi tehnici, tehnologii și produse.

Dintre efectele negative ale schimbărilor climatice cel mai mult ne preocupă diminuarea resursei de apă, deoarece implicațiile acestui fenomen se resimt în toate sectoarele: energie – imposibilitatea răcirii centralelor termice și a celor nucleare, precum și scăderea potențialului de utilizare a energiei electrice din surse hidro; industrie – creșterea prețului de producție a produselor și ne-competitivitatea acestora pe piața internațională.

Aspectele specifice cele mai importante sunt: funcționarea piețelor electricității și gazelor, sistemul de comercializare a emisiilor de gaze cu efect de seră, competitivitatea surselor de energie rentabile pentru industriile mari consumatoare de energie și accesul la aceste surse, eficiența energetică, viitorul

energetic pe termen lung pentru România în cadrul UE, stimularea investițiilor în tehnologii inovatoare pentru producția de electricitate și eficiența energetică, îmbunătățirea performanțelor economice și ecologice ale întreprinderilor, resursele naturale, măsurile întreprinse la nivel internațional pentru adaptarea la schimbările climatice și crearea cadrului de reglementare.

În toate sectoarele industriale trebuie identificate măsurile care să garanteze viabilitatea și competitivitatea întreprinderilor românești în contextul unor economii europene și globale constrânse de necesitatea de a reduce emisiile de carbon și consumul de resurse.

Se impune ca toate politicile privind materiile prime și produsele industriale să vină în sprijinul cererii globale de bunuri cu nivel scăzut de carbon. Trebuie menționată și necesitatea consolidării rolului normelor (standardelor), ca instrument de măsură a competitivității și viabilității.

Studii necesare în domeniu pentru a fundamenta științific acțiunile viitoare:

- *studiu cu privire la impactul schimbărilor climatice asupra diferitelor sectoare industriale: metalurgie, chimie, petrochimie, industria lemnului, industria textilă, industria pielăriei, industria materialelor de construcții etc.*
- *identificarea modului în care schimbările climatice afectează diferite sectoare industriale.*
- *evaluarea vulnerabilității diferitelor sectoare ale industriei la efectele schimbărilor climatice.*

Semnătura și ștampila titularului

.....