

Nr 518 data 07.05.2024

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: *Diversificare producție prin înlocuirea unei mașini de injecție cu utilaje pentru prelucrări mecanice*

II. Titular:

- numele; *Karotte Plast SRL*

- adresa poștală; *Craiova str. Râului, nr. 222, județ Dolj*

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet : *telefon 0722 62 74 36, fax 0251 42 70 63 , adresa de e-mail: karotteplast@gmail.com, adresa paginii de internet: www.karotteplast.com*

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator: *Vidu Daniel*
- responsabil pentru protecția mediului: *Vidu Daniel*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

În anul 2023 a fost casată o mașină de injecție de dimensiuni mari, eliberând un spațiu de cca. 50 mp. În acest spațiu va fi amenajat un atelier de prelucrări mecanice pentru diversificarea producției. Se vor amplasa utilaje precum o freză CNC, o presă hidraulică verticală de 20 tf, un aparat de nituit la cald cu încălzirea nitului electrică și un strung de mici dimensiuni SN 320. Principalul obiectiv este fabricarea matrițelor pentru injecție mase plastice, lucrări de frezare și strunjire la comandă, precum și piese din tablă de mici dimensiuni, asamblate prin nituire.

b) justificarea necesității proiectului;

Karotte Plast SRL are o experiență de peste 30 de ani în producția de piese din materiale plastice. Pentru a menține competitivitatea și a răspunde cerințelor clienților, este necesar să ne diversificăm activitatea, oferind și serviciul de fabricare a matrițelor metalice. Prin diversificarea producției, vom putea răspunde mai bine cerințelor pieței și vom reduce riscul de a pierde clienții în favoarea altor

companii care oferă servicii similare. În plus, există cerere ocazională pentru piese mecanice și lucrări de prelucrare, iar extinderea activității va permite acoperirea acestei cereri.

c) valoarea investiției;

Valoarea estimată a investiției este de aproximativ 10.000 de euro.`

d) perioada de implementare propusă;

Proiectul va fi implementat în termen de maxim 3 luni de la obținerea autorizației de mediu.

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

Sunt atașate planul de încadrare în zonă și planul de amplasament, cu schița amplasării utilajelor.

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

Utilajele vor fi amplasate în spațiul eliberat (aproximativ 50 mp) după casarea unei mașini de injecție în hala de producție din sediul Karotte Plast SRL, Craiova, jud. Dolj, str. Râului nr. 222. Hala a fost construită în anul 1998, în baza autorizației de construcție nr. 428/16.06.1997, și este intabulată cu nr. cadastral 222076 UAT Craiova. Utilajele vor fi amplasate conform schiței atașate.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Compania noastră va utiliza o **freză CNC MAHO 800** pentru operațiuni de prelucrare mecanică. Freza CNC MAHO 800 este un utilaj de prelucrare precisă, controlat numeric, utilizat pentru diverse procese mecanice, cum ar fi frezarea, găurirea și sculptarea componentelor metalice.

MAHO 800 este un model de freză CNC produs de compania germană MAHO (acum parte din grupul DMG MORI), cunoscut pentru frezele sale de precizie și versatilitate. Acest model este apreciat pentru capacitatea sa de a lucra cu o varietate de materiale și pentru flexibilitatea sa în aplicații diverse, de la producția de piese unicat la seria mică și medie.

Presa hidraulică verticală Constantin 20 tf este un echipament industrial utilizat pentru o varietate de aplicații, cum ar fi presarea, ambutisarea, forjarea, îndoirea, compactarea, și multe altele. Termenul "20 tf" indică faptul că această presă poate exercita o forță de presiune de până la 20 de tone-forță.

Un aparat de nituit la cald, cu încălzirea nitului electrică este utilizat pentru a fixa sau conecta două sau mai multe componente metalice prin intermediul unui nit încălzit, aducându-l la o temperatură la care devine maleabil și poate fi deformat pentru a asigura o legătură solidă.

Strungul de mici dimensiuni SN 320 este un utilaj industrial conceput pentru prelucrarea pieselor cilindrice sau conice prin rotirea acestora în jurul axei lor longitudinale, în timp ce un instrument de tăiere aplică presiune pentru a modela materialul. Este ideal pentru ateliere mici sau uzual în fabrici cu capacități mici de producție.

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

Pe amplasament, activitatea principală constă în producția de piese din material plastic prin tehnologia de injectare. Complementar, se desfășoară colectarea deșeurilor din plastic, care sunt ulterior introduse în procesul de producție pentru a susține inițiativele de reciclare și sustenabilitate.

Fluxul Tehnologic Fluxul tehnologic pentru procesul de producție este structurat în mai multe etape, astfel:

1. **Aprovizionare cu Materie Primă:** Instalația se aprovizionează cu materie primă care poate proveni fie din surse virgine, fie din deșeuri reciclabile.
2. **Depozitarea Materiei Prime:** Materia primă este depozitată în spații special amenajate, asigurându-se condițiile adecvate de stocare pentru a evita contaminarea sau degradarea.
3. **Măcinarea Deșeurilor de Plastic:** Deșeurile din plastic colectate sunt măcinate pentru a obține o granulometrie adecvată procesului de injectare.
4. **Uscarea Materialului:** În funcție de necesități, materialul măcinat este uscat pentru a reduce umiditatea și a îmbunătăți calitatea produselor finale.
5. **Prelucrarea prin Injectare:** Materialul pregătit este încărcat în echipamentele de injecție pentru a produce piesele din plastic conform specificațiilor de proiectare.
6. **Verificare și Finisare:** Piese rezultate sunt inspectate pentru a asigura calitatea și conformitatea cu standardele, fiind apoi supuse proceselor de finisare, dacă este necesar.
7. **Depozitare a Produselor Finite:** După verificare și finisare, piesele sunt depozitate în magazii, pregătite pentru expediere sau utilizare ulterioară.

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

Proiectul propus implică producția de piese mecanice unicate sau în serii mici, utilizând o serie de procese precum tăiere, presare, găurire, frezare, strunjire și nituire, în funcție de cerințele fiecărei piese. Produsele rezultate sunt în principal matrițe pentru injectarea materialelor plastice, cu o greutate maximă de până la 100 kg, precum și alte componente similare realizate la comandă.

- **Produse Obținute:** *Matrițe pentru injectarea materialelor plastice, componente mecanice personalizate și alte piese de dimensiuni și forme variate.*
- **Capacități de Producție:** *Datorită capacității limitate de prelucrare, numărul maxim de matrițe realizate pe lună este de 5, iar greutatea totală a altor piese produse poate ajunge până la 500 kg.*
- **Subproduse:** *În cadrul proceselor de producție nu sunt obținute subproduse.*

Procese de Producție

- **Tăiere și Găurire:** *Materialele sunt tăiate și găurite conform specificațiilor pentru a forma piesele dorite.*
- **Presare și Nituire:** *Presarea este utilizată pentru formarea sau deformarea materialelor; în timp ce nituirea se aplică pentru îmbinarea componentelor.*
- **Frezare și Strunjire:** *Frezarea și strunjirea permit prelucrarea precisă a pieselor pentru a atinge dimensiunile și formele dorite.*

Această diversitate a proceselor permite adaptarea la cerințele specifice ale clienților și obținerea de produse personalizate.

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

Materii Prime *Proiectul propus utilizează materii prime precum oțelul și aliajele de aluminiu pentru producția de matrițe și piese mecanice. Aceste materiale sunt aprovizionate în dimensiuni pre-debitate, conform specificațiilor necesare, pentru a minimiza pierderile și deșeurile. Materialele sunt achiziționate de la firme specializate, care livrează table de oțel sau aluminiu cu dimensiuni variate, cum ar fi 280 x 220 x 40 mm sau 400 x 50 x 2 mm.*

Energie *Toate utilajele și echipamentele folosite în proiect sunt acționate electric. Consumul energetic mediu pentru fiecare utilaj este de aproximativ 5 kWh. Energia electrică este asigurată în principal de un sistem fotovoltaic propriu, cu o capacitate de 30 kWp.*

***Combustibili** Proiectul propus nu necesită utilizarea de combustibili fosili sau alți combustibili pentru activitățile de producție. Totul este alimentat electric, reducând astfel amprenta de carbon și impactul asupra mediului.*

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Unitatea de producție este racordată la următoarele rețele utilitare existente în zonă:

- ***Rețeaua de Energie Electrică:** Unitatea este conectată la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice prin intermediul unui post de transformare propriu, construit în 1997. Această conexiune asigură un flux stabil de energie pentru funcționarea echipamentelor și utilajelor din cadrul unității, iar începând cu anul 2023 au fost instalate panouri fotovoltaice cu ajutorul cărora este asigurat necesarul de energie electrică, generând chiar un surplus ce este livrat în rețeaua națională de distribuție de energie electrică. Acest surplus va fi folosit pentru alimentarea cu energie electrică a utilajelor ce vor fi amplasate conform proiectului propus.*
- ***Rețeaua de Apă Potabilă și Canalizare:** Unitatea dispune de un racord la rețeaua de apă potabilă și la sistemul de canalizare al orașului. Acest lucru asigură alimentarea cu apă necesară pentru procesele de producție și asigură gestionarea eficientă a apelor uzate.*
- ***Rețeaua de Distribuție a Gazelor Naturale:** De asemenea, unitatea este racordată la rețeaua locală de distribuție a gazelor naturale, oferind o sursă alternativă de energie pentru încălzire sau alte necesități.*

Aceste racorduri la rețelele utilitare sunt esențiale pentru funcționarea eficientă a unității de producție și asigură o infrastructură adecvată pentru desfășurarea activităților mecanice planificate.

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

Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției, deoarece:

- *Investiția propusă utilizează structuri și infrastructură existente, fără necesitatea de a efectua excavații sau lucrări care să afecteze în mod semnificativ terenul sau mediul înconjurător.*
- *Proiectul nu implică extinderi semnificative ale clădirilor sau facilităților existente, evitând astfel lucrările de construcție care ar putea necesita reparații sau refaceri ulterioare.*
-
-

- *Operațiunile propuse sunt desfășurate într-o zonă deja amenajată pentru activități industriale, minimizând impactul asupra peisajului și mediului. Nu sunt anticipate modificări ale configurației terenului sau ale resurselor naturale din zonă.*
- *În cadrul proiectului se iau măsuri pentru a preveni deteriorarea amplasamentului, inclusiv gestionarea responsabilă a deșeurilor și controlul emisiilor, asigurând că zona nu va necesita lucrări de refacere ulterioare.*

Prin urmare, având în vedere lipsa de modificări structurale majore și impactul minim asupra mediului și terenului, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în zona investiției.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Proiectul propus nu necesită construcția de căi noi de acces sau schimbări ale celor existente pentru că:

- *Amplasamentul are deja căi de acces corespunzătoare pentru vehicule și personal.*
- *Proiectul nu implică extinderea facilităților sau creșterea semnificativă a volumului de trafic, astfel încât infrastructura de acces actuală rămâne adecvată pentru nevoile operaționale.*
- *Proiectul nu va avea impact asupra terenurilor adiacente*

Prin urmare, având în vedere că infrastructura existentă este adecvată pentru cerințele proiectului propus și că nu sunt necesare extinderi sau modificări ale căilor de acces, nu este cazul să se efectueze lucrări suplimentare sau schimbări.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Proiectul propus pentru prelucrări mecanice nu utilizează resurse naturale precum apă, aer sau agregate minerale pentru construcție și funcționare, astfel:

- *În cadrul activităților de prelucrare mecanică, apa nu este utilizată ca resursă directă. Procesele de tăiere, frezare, strunjire și altele se desfășoară fără consum de apă. Astfel, nu există cerințe pentru alimentare sau consum de apă în mod continuu.*
- *Echipamentele și utilajele utilizate în acest proiect sunt acționate electric și nu necesită aer comprimat sau flux de aer pentru a funcționa. Prin urmare, nu există consum de aer în cadrul operațiunilor obișnuite.*
- *Proiectul nu implică construcții noi sau utilizarea de materiale precum nisip, pietriș sau alte agregate minerale. Activitatea se desfășoară în facilități existente, fără a fi necesare resurse naturale pentru construcții noi sau extinderi.*

Acest lucru reflectă faptul că proiectul propus are un impact minim asupra resurselor naturale și nu necesită utilizarea lor pentru funcționare. Această abordare contribuie la minimizarea impactului asupra mediului și la promovarea sustenabilității în cadrul activităților de prelucrare mecanică.

- metode folosite în construcție/demolare;

Proiectul propus nu implică construcții noi sau lucrări de demolare, astfel că nu este necesar să se folosească metode specifice de construcție sau demolare.

- Proiectul utilizează structurile și instalațiile existente, fără a fi necesare construcții noi sau modificări ale infrastructurii actuale. Prin urmare, nu sunt necesare metode de construcție pentru realizarea proiectului.*
- Proiectul propus nu implică demolarea unor structuri sau facilități existente, ceea ce elimină necesitatea utilizării metodelor de demolare. Toate activitățile de prelucrare mecanică se desfășoară în spații care nu necesită lucrări de demolare.*
- Datorită faptului că nu se efectuează construcții sau demolări, proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului, evitând astfel generarea de deșeuri de construcție și riscul de poluare.*

În concluzie, proiectul propus nu necesită metode de construcție sau demolare, deoarece se desfășoară în cadrul unor facilități existente și nu implică modificări structurale sau eliminarea unor clădiri sau instalații.

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

Proiectul va fi implementat într-o clădire existentă, construită în anul 1998. Astfel, nu este necesară construcția de noi structuri sau modificarea infrastructurii existente. Toate activitățile se vor desfășura în cadrul acestei clădiri, eliminând necesitatea de lucrări majore de construcție.

Punerea în funcțiune a utilajelor se va realiza imediat după amplasarea acestora în incinta clădirii și după racordarea la rețeaua de energie electrică. Aceasta implică configurarea echipamentelor, verificarea funcționalității și efectuarea probelor de siguranță înainte de începerea exploatării. Punerea în funcțiune este un proces simplu, datorită infrastructurii deja existente.

Exploatarea va avea loc ocazional, în funcție de cerințele pieței și de comenzi. Producția va fi ajustată în funcție de cererea pentru piesele și produsele fabricate. În timpul exploatării, se vor lua

toate măsurile necesare pentru a asigura siguranța lucrătorilor și pentru a respecta reglementările de mediu.

În cazul în care se decide sistarea activității sau reorientarea acesteia, clădirea de producție poate fi ușor reconfigurată pentru alte activități industriale sau comerciale. Utilajele pot fi demontate și fie vândute, fie casate și trimise pentru reciclare, contribuind astfel la reutilizarea materialelor și reducerea deșeurilor.

Această flexibilitate permite utilizarea ulterioară a clădirii fără impact semnificativ asupra mediului și asigură că resursele sunt folosite eficient pe toată durata de viață a proiectului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Proiectul propus are o legătură directă cu activitățile noastre existente de producție de piese injectate din material plastic. Fiecare tip de piesă din plastic necesită o matriță specifică pentru a fi produsă prin procesul de injectare. Prin urmare, proiectul propus, care implică producția de matrițe, este esențial pentru susținerea și dezvoltarea activităților noastre curente.

Această nouă inițiativă adaugă valoare fluxului de producție existent, permițându-ne să fabricăm matrițele necesare pentru piesele de plastic în interiorul companiei, fără a depinde de furnizori externi. Acest lucru oferă o mai mare flexibilitate și control asupra procesului de producție, asigurându-ne că putem răspunde mai rapid cerințelor pieței și nevoilor clienților.

Proiectul propus nu intră în conflict cu alte proiecte existente sau planificate, ci, dimpotrivă, le completează, facilitând o integrare mai eficientă a activităților și o utilizare optimă a resurselor. Astfel, proiectul propus consolidează relația cu activitățile noastre existente și contribuie la dezvoltarea viitoare a companiei.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu s-au luat în considerare alternative pentru proiectul propus din următoarele motive:

- Proiectul propus este integrat direct cu activitățile existente de producție de piese injectate din material plastic. Această integrare face ca proiectul să fie cea mai potrivită soluție pentru a asigura eficiența și coerența proceselor.*
- Alternativa de a externaliza producția de matrițe către furnizori terți a fost considerată mai puțin eficientă din perspectiva flexibilității și controlului asupra procesului de producție. Prin realizarea matrițelor în interiorul companiei, se asigură un control mai bun al calității și al timpilor de producție.*

- *Opțiunea de a utiliza furnizori externi pentru matrițe ar fi implicat costuri suplimentare și potențiale întâzieri în producție. Proiectul propus permite producția internă a matrițelor, ceea ce se traduce în costuri mai reduse și eficiență operațională crescută.*
- *Realizarea matrițelor intern reduce nevoia de transport și logistică suplimentară, diminuând impactul asupra mediului. Astfel, proiectul propus reprezintă o alternativă mai ecologică în comparație cu opțiunile externe.*

Având în vedere aceste considerente, proiectul propus este soluția cea mai potrivită, eliminând necesitatea unor alternative suplimentare.

- 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 sunt așteptate alte activități ca urmare a proiectului propus, din următoarele motive:

- *Proiectul propus nu necesită extragerea de agregate, noi surse de apă sau extinderi ale rețelelor de energie. Toate resursele necesare pentru implementarea proiectului sunt deja disponibile în cadrul infrastructurii existente.*
- *Amplasamentul are deja conexiuni la rețeaua electrică și chiar un surplus datorat instalației de panouri fotovoltaice, rețeaua de apă potabilă și sistemul de canalizare al orașului, astfel încât nu este nevoie de surse sau linii de transport suplimentare pentru energie sau apă.*

Prin urmare, proiectul propus este conceput astfel încât să nu genereze activități suplimentare sau să creeze necesități noi pentru surse sau infrastructură. Acest lucru asigură un impact minim asupra mediului și a zonei înconjurătoare.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Proiectul propus nu necesită autorizații suplimentare, din următoarele motive:

- *Proiectul propus respectă toate reglementările și cerințele legale actuale, inclusiv cele legate de siguranță, construcții, mediu și energie. Nu există aspecte care să necesite obținerea de autorizații suplimentare.*
- *Proiectul nu implică construcții noi, demolări sau modificări majore ale facilităților existente. Astfel, nu sunt necesare autorizații pentru lucrări de construcție sau extindere.*
- *Activitățile de prelucrare mecanică propuse nu implică procese cu risc ridicat, cum ar fi manipularea substanțelor chimice periculoase sau activități care ar putea avea un impact*

semnificativ asupra mediului. Prin urmare, autorizația de mediu este singura necesară pentru desfășurarea proiectului.

- *Proiectul nu necesită noi racordări la rețelele publice sau extinderi ale infrastructurii existente, astfel încât autorizațiile pentru modificarea rețelelor publice nu sunt necesare.*

Prin urmare, având în vedere natura proiectului și lipsa necesității de construcții sau modificări majore, nu sunt necesare alte autorizații suplimentare pentru proiectul propus. Această situație reflectă conformitatea cu reglementările și cadrul legal aplicabil proiectului

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;
- 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).

Proiectul propus nu necesită lucrări de demolare, din următoarele motive:

- *Proiectul se desfășoară în cadrul unei clădiri existente, fără a fi nevoie de demolări sau modificări structurale majore. Clădirea este adecvată pentru activitățile propuse, eliminând necesitatea oricăror lucrări de demolare.*
- *Proiectul nu implică extinderi sau modificări ale structurii existente, astfel încât nu există motive pentru demolare. Toate echipamentele și utilajele vor fi instalate în spațiul actual, fără a fi nevoie de lucrări de desființare sau reconfigurare.*
- *Faptul că proiectul nu necesită demolări contribuie la reducerea impactului asupra mediului, deoarece nu vor fi generate deșeuri de construcție sau praf. Aceasta susține obiectivele de sustenabilitate și de protecție a mediului.*

Având în vedere aceste aspecte, proiectul propus nu necesită nicio lucrare de demolare, ceea ce contribuie la menținerea structurii existente și minimizează impactul asupra mediului și comunității înconjurătoare.

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, deoarece proiectul nu are impact transfrontier.

- 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, deoarece amplasamentul nu este în apropierea niciunui sit arheologic sau monument istoric.

- hărți, fotografii 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;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

Sunt incluse planul de situație și fotografiile care oferă informații despre caracteristicile mediului înconjurător. Amplasamentul este folosit pentru producție și depozitare, iar în zona adiacentă există mai multe depozite de materiale de construcție. Nu există areale sensibile sau zone protejate.

- 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;

E-403235

N-312025

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

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament pentru proiectul propus din următoarele motive:

- *Amplasamentul propus este deja echipat cu infrastructura necesară pentru desfășurarea activităților propuse. Acesta are conexiuni la rețelele de energie, eliminând necesitatea unei relocări sau a unei infrastructuri suplimentare.*
- *Amplasamentul propus oferă spațiul necesar pentru instalarea echipamentelor și desfășurarea activităților de prelucrare mecanică. De asemenea, configurația clădirii și a spațiului de lucru este potrivită pentru operațiunile planificate.*
- *Amplasamentul propus se află într-o zonă industrială, unde impactul asupra mediului și comunității înconjurătoare este minim. Alegerea unui amplasament diferit ar putea avea un impact mai mare asupra zonelor rezidențiale sau naturale.*
- *Utilizarea amplasamentului existent reduce costurile de investiție, deoarece nu este nevoie de achiziția sau închirierea unui nou teren sau de construcția de facilități noi. Această eficiență face ca amplasamentul actual să fie cea mai bună opțiune pentru proiect.*

Prin urmare, alegerea amplasamentului propus este cea mai logică și eficientă opțiune pentru proiectul nostru, fără a necesita variante alternative care ar putea genera costuri suplimentare sau un impact mai mare asupra mediului și comunității.

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;

Nu există surse de poluanți pentru ape sau instalații de epurare necesare, deoarece proiectul nu generează ape uzate sau deversări.

Impactul cumulat asupra apelor subterane și de suprafață este inexistent, deoarece pe amplasament și în vecinătate nu se folosesc sau se deversează substanțe chimice și nu există riscuri de poluare a apei, fiind desfășurate doar activități de depozitare și comerț.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Proiectul propus nu necesită stații sau instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, deoarece:

-

- *Activitățile din cadrul proiectului propus, cum ar fi prelucrarea mecanică și producția de piese, nu generează ape uzate contaminate sau toxice. Prin urmare, nu este necesară epurarea sau preepurarea specială.*
- *Nu este nevoie de instalații suplimentare pentru a gestiona apele reziduale.*
- *Proiectul propus este elaborat astfel încât să aibă un impact minim asupra mediului, fără a genera poluare semnificativă a apelor sau a solului. Lipsa proceselor care necesită epurare specială contribuie la acest impact minim.*

Având în vedere aceste aspecte, nu este necesară construcția sau instalarea de stații sau instalații de epurare sau preepurare pentru proiectul propus. Proiectul respectă reglementările de mediu existente și utilizează infrastructura de canalizare existentă pentru gestionarea apelor uzate.

b) protecția aerului:

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

Proiectul nu prevede emisii semnificative în aer, deoarece utilajele folosite sunt electrice. Nu există surse de mirosuri sau instalații necesare pentru dispersia poluanților în atmosferă.

Impactul cumulat asupra calității aerului este minim, având în vedere că atât pe amplasament, cât și în vecinătate nu sunt generați factori poluați ai aerului, activitatea principală din zonă fiind de depozitare și comerț.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Proiectul propus nu necesită instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, pentru că:

- *Activitățile de prelucrare mecanică din cadrul proiectului propus nu generează emisii semnificative în atmosferă. Proiectul nu implică procese de ardere, topire sau alte activități care ar putea elibera substanțe poluante în aer.*
- *Utilajele și echipamentele folosite în proiect sunt acționate electric, fără a produce gaze de evacuare sau emisii toxice. Acest lucru elimină necesitatea unor instalații de reținere sau dispersie a poluanților.*

Deoarece proiectul nu produce emisii care să afecteze calitatea aerului, impactul asupra mediului înconjurător este minim. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru gestionarea poluanților atmosferici.

•

- *Proiectul propus respectă toate reglementările de mediu privind emisii atmosferice, fără a necesita instalații speciale pentru reținerea sau dispersia poluanților.*

Având în vedere aceste aspecte, proiectul propus nu necesită instalații pentru reținerea sau dispersia poluanților în atmosferă, deoarece nu generează emisii semnificative și respectă normele de mediu în vigoare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Proiectul propus implică utilizarea următoarelor echipamente, care pot fi surse de zgomot și vibrații:

- **Presa Hidraulică:** *Acest utilaj generează zgomot și vibrații în timpul operațiunilor de presare și comprimare. Nivelul de zgomot depinde de forța aplicată și de durata de funcționare.*
- **Strung:** *Strungul este utilizat pentru operațiuni de tăiere și modelare a pieselor rotative. În timpul funcționării, poate genera zgomot și vibrații datorită mișcărilor mecanice și interacțiunii cu materialul prelucrat.*
- **Freza:** *Freza este utilizată pentru operațiuni de frezare și găurire. Generarea de zgomot și vibrații depinde de viteza de rotație și de presiunea aplicată în timpul prelucrării.*

Pentru a minimiza impactul zgomotului și al vibrațiilor asupra mediului și a personalului, se iau următoarele măsuri:

- *Utilajele sunt amplasate într-o zonă destul de departată pentru a reduce propagarea zgomotului către mediul înconjurător și către alte părți ale clădirii.*
- *Echipamentele generatoare de zgomot și vibrații sunt poziționate astfel încât să minimizeze impactul asupra zonelor sensibile, cum ar fi spațiile administrative din apropiere.*
- *Se efectuează mentenanță regulată pentru a asigura funcționarea eficientă și pentru a reduce nivelul de zgomot și vibrații generat de echipamente.*

Aceste măsuri sunt proiectate pentru a reduce impactul surselor de zgomot și vibrații, asigurând conformitatea cu reglementările privind poluarea fonică și confortul în mediul de lucru.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Deși nivelul de zgomot generat de activitățile de prelucrare mecanică este relativ redus, au fost luate măsuri pentru a minimiza impactul asupra mediului. Astfel:

- *Toate activitățile de prelucrare mecanică se desfășoară într-o incintă închisă, ceea ce ajută la reducerea propagării zgomotului în exterior. Aceasta creează o barieră naturală împotriva zgomotului și vibrațiilor.*
- *Ferestrele sunt fixe, fără posibilitatea de a se deschide, și sunt etanșate cu silicon pentru a preveni scurgerea zgomotului. Această etanșeitate contribuie la izolarea fonică și reduce transmisia sunetului către exterior.*
- *Activitățile de producție au loc doar în timpul zilei, eliminând astfel zgomotul și vibrațiile în timpul orelor nocturne, când impactul asupra mediului ar putea fi mai mare.*

Aceste amenajări și dotări au fost implementate pentru a asigura că nivelul de zgomot și vibrații rămâne în limite acceptabile și că impactul asupra mediului și al comunității este minim. Prin aceste măsuri, proiectul propus respectă reglementările de mediu și de siguranță privind poluarea fonică și vibrațiile.

Impactul cumulat asupra nivelului de zgomot și al vibrațiilor este minim, deoarece pe amplasament funcționează utilaje moderne care nu sunt mari generatoare de zgomot sau vibrații, iar în vecinătate se desfășoară exclusiv activități de comerț și depozitare cu program doar în timpul zilei și care nu generează poluare fonică.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Proiectul propus nu implică utilizarea de surse de radiații sau echipamente care să genereze radiații periculoase, din următoarele motive:

- *Proiectul de prelucrare mecanică nu utilizează echipamente care emit radiații, cum ar fi dispozitive de imagistică cu raze X, echipamente de sterilizare sau generatoare de radiații ionizante. Prin urmare, nu există riscul de expunere la radiații pentru personal sau pentru mediu.*
- *Nu sunt utilizate materiale radioactive în cadrul proiectului propus. Toate procesele și materialele folosite în producție sunt non-radioactive și sigure pentru manipulare și procesare.*
- *Proiectul este conceput pentru a respecta toate reglementările privind securitatea și sănătatea în muncă, precum și normele de mediu. Absența surselor de radiații asigură conformitatea cu aceste reglementări.*

Având în vedere aceste aspecte, proiectul propus nu are surse de radiații și nu reprezintă un risc pentru sănătatea umană sau pentru mediu din acest punct de vedere. Aceasta contribuie la un mediu de lucru sigur și la respectarea normelor de securitate.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

În cadrul proiectului propus, nu sunt necesare amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva radiațiilor, din următoarele motive:

- Proiectul nu implică utilizarea de echipamente sau materiale care generează radiații ionizante sau alte tipuri de radiații periculoase. Activitățile de prelucrare mecanică nu includ procese care să impună măsuri de protecție împotriva radiațiilor.*
- Deoarece nu există surse de radiații în cadrul proiectului propus, nu există riscul de expunere pentru personal sau pentru mediul înconjurător. Astfel, nu sunt necesare dotări sau amenajări speciale pentru protecția împotriva radiațiilor.*
- Proiectul respectă toate reglementările privind securitatea și sănătatea în muncă, ceea ce include asigurarea că nu există riscuri legate de radiații. Absența surselor de radiații înseamnă că proiectul se conformează acestor reglementări fără a fi necesare măsuri suplimentare.*

Având în vedere aceste aspecte, amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor nu sunt necesare pentru proiectul propus, deoarece activitățile desfășurate nu generează radiații și nu prezintă riscuri legate de acestea.

e) protecția solului și a subsolului:

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

În cadrul proiectului propus, sursele potențiale de poluare pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

- **Șpan Metalic:** Operațiunile de prelucrare mecanică, cum ar fi frezarea și strunjirea, pot genera șpan metalic, care poate contamina solul dacă nu este gestionat corespunzător.*
- **Ulei de Ungere:** Sistemele de ungere ale utilajelor pot cauza scurgeri accidentale de ulei. Aceste scurgeri pot contamina solul și, potențial, se pot infiltra în subsol sau ape freatică.*

Pentru a preveni și controla aceste surse de poluare, se iau următoarele măsuri:

- **Colectarea Șpanului Metalic:** Echipamentele sunt dotate cu tăvi și sisteme de colectare pentru șpanul metalic, asigurând astfel că acesta nu ajunge pe sol. Șpanul colectat este reciclat sau eliminat în mod corespunzător.
- **Gestionarea Scurgerilor de Ulei:** Se implementează proceduri stricte pentru întreținerea și inspecția regulată a sistemelor de ungere, reducând riscul de scurgeri. De asemenea, utilajele sunt echipate cu tăvi de retenție pentru a capta eventualele scurgeri de ulei.

Aceste măsuri sunt esențiale pentru a menține un mediu sigur și pentru a minimiza impactul proiectului asupra solului, subsolului și a resurselor de apă. Prin implementarea acestor măsuri, riscul de poluare este redus la minimum, asigurând conformitatea cu reglementările de mediu.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru a asigura protecția solului și a subsolului împotriva contaminării, aducem la cunoștință faptul că sunt implementate următoarele lucrări și dotări în cadrul proiectului propus:

- **Podea Betonată:** Toate utilajele și echipamentele sunt amplasate pe o podea betonată, care oferă o suprafață impermeabilă și rezistentă. Acest lucru împiedică pătrunderea șpanului metalic sau a scurgerilor de ulei în sol, asigurând astfel o protecție eficientă împotriva contaminării.
- **Tăvi de Colectare a Scurgerilor de Ulei:** Pentru a preveni răspândirea uleiului în cazul scurgerilor accidentale, utilajele sunt echipate cu tăvi de colectare. Aceste tăvi permit reținerea și recuperarea uleiului, prevenind contaminarea solului și facilitând eliminarea sigură a substanțelor potențial poluante.
- **Mentenanță și Inspecții Regulate:** Efectuăm mentenanță și inspecții regulate pentru a identifica și a rezolva orice probleme legate de scurgeri sau defecțiuni ale utilajelor. Aceste inspecții contribuie la prevenirea contaminării solului și la menținerea unui mediu de lucru sigur.

Aceste lucrări și dotări sunt esențiale pentru a proteja solul și subsolul de contaminare și pentru a asigura că proiectul propus respectă reglementările de mediu. Implementarea acestor măsuri minimizează riscul de poluare și contribuie la un mediu mai curat și mai sigur.

Impactul cumulat asupra solului și subsolului este minim, deoarece pe amplasament și în vecinătate se desfășoară activități doar pe suprafețe betonate, amenajate conform cerințelor de mediu, reducând astfel riscul de contaminare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Proiectul propus nu afectează ecosistemele terestre și acvatice, din următoarele motive:

- *Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă industrială, fără areale sensibile, cum ar fi rezervații naturale, habitate protejate sau monumente ale naturii, în vecinătate. Astfel, nu există risc de impact asupra biodiversității sau ecosistemelor sensibile.*
- *Proiectul implică activități de prelucrare mecanică, care nu produc emisii sau deșeuri care ar putea afecta ecosistemele terestre sau acvatice. Nu sunt generate substanțe toxice sau poluanți care să pună în pericol mediul înconjurător.*
- *Proiectul respectă toate reglementările de mediu și de zonare, ceea ce asigură că activitățile desfășurate nu vor avea un impact negativ asupra ariilor protejate sau a biodiversității.*
- *Deși nu sunt prezente ecosisteme sensibile, se iau măsuri pentru a preveni contaminarea solului și a subsolului, astfel încât să nu existe riscul de poluare pentru ecosistemele terestre sau acvatice. Aceste măsuri includ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și a potențialelor scurgeri de ulei.*

Prin urmare, proiectul propus nu prezintă riscuri pentru ecosistemele terestre și acvatice, fiind conceput pentru a minimiza impactul asupra mediului și pentru a respecta reglementările privind protecția biodiversității și a ariilor protejate.

Impactul cumulat asupra biodiversității și ecosistemelor este nul, deoarece proiectul propus se află într-o zonă urbană fără interacțiune cu habitate naturale

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;

În ceea ce privește proiectul propus, cea mai apropiată locuință este situată la aproximativ 20 de metri de amplasament. Această locuință aparține domnului Mitru Marin, administrator și asociat la Karotte Plast SRL. Datorită acestei apropieri, s-au luat măsuri pentru a minimiza impactul asupra acestei locuințe și pentru a asigura că proiectul respectă normele de mediu și de zgomot.

În zonă nu există alte obiective de interes public, cum ar fi școli, spitale sau clădiri guvernamentale, care ar putea fi afectate de proiectul propus. De asemenea, nu sunt prezente monumente istorice sau de arhitectură în imediata apropiere a amplasamentului.

- Amplasamentul nu se află într-o zonă cu restricții speciale sau zone de interes tradițional care ar necesita măsuri suplimentare de protecție.*
- Deoarece există o locuință în apropiere, s-au implementat măsuri pentru a reduce zgomotul și alte potențiale inconveniente, cum ar fi limitarea lucrului pe timp de noapte.*

Prin urmare, proiectul propus nu are un impact semnificativ asupra așezărilor umane sau a altor obiective de interes public. Măsurile luate asigură protecția locuințelor apropiate și respectarea reglementărilor relevante privind zgomotul și alte aspecte de mediu.

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

Pentru a asigura protecția așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, au fost implementate următoarele măsuri:

- Pentru a minimiza impactul asupra așezărilor umane din apropiere, activitățile de producție se desfășoară exclusiv în timpul zilei. Astfel, se evită zgomotul și perturbarea comunităților în timpul orelor de odihnă.*
- Proiectul este conceput astfel încât să nu acumuleze cantități mari de deșeuri. Deșeurile rezultate din activitățile de prelucrare mecanică sunt colectate și eliminate în mod corespunzător, evitând astfel impactul asupra mediului și așezărilor umane. Această gestionare atentă a deșeurilor reduce riscul de poluare și inconveniente pentru comunitățile din apropiere.*
- Pentru a minimiza zgomotul, utilajele sunt amplasate în zone cu izolare fonică adecvată, reducând propagarea zgomotului către așezările umane și alte obiective de interes public. Această măsură contribuie la menținerea unui nivel redus de zgomot în exteriorul incintei.*

Aceste măsuri asigură că proiectul propus are un impact minim asupra așezărilor umane și obiectivelor protejate, respectând reglementările privind poluarea fonică și gestionarea deșeurilor. Prin implementarea acestor măsuri, proiectul este conceput pentru a fi compatibil cu așezările umane din apropiere și pentru a respecta reglementările de mediu.

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;

În timpul realizării proiectului și în timpul exploatării, sunt generate următoarele tipuri de deșeuri:

- ***Pilitură și Șpan Feros (cod 120101):*** *Se estimează că proiectul va genera până la 50 kg de pilitură și șpan feros lunar, echivalent cu aproximativ 0,25 mc. Pentru a gestiona aceste deșeuri, acestea sunt stocate în recipiente metalice sigure și sunt predate unui colector autorizat pentru reciclare sau eliminare conform reglementărilor legale.*
- ***Pilitură și Șpan Neferos (cod 120103):*** *Se generează până la 20 kg de pilitură și șpan neferos lunar, echivalent cu aproximativ 0,15 mc. Aceste deșeuri sunt, de asemenea, colectate în recipiente metalice pentru a preveni răspândirea și pentru a asigura manipularea sigură. Ulterior, sunt predate unui colector autorizat pentru reciclare sau eliminare corespunzătoare.*

Pentru a asigura prevenirea și gestionarea eficientă a deșeurilor:

- *Recipienții metalici utilizați pentru stocarea deșeurilor sunt rezistenți și etanși, prevenind scurgerile sau contaminarea mediului.*
- *Deșeurile sunt colectate și eliminate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile. Colectorii autorizați asigură reciclarea sau eliminarea în siguranță, contribuind astfel la protecția mediului.*
- *Sunt implementate proceduri pentru monitorizarea și controlul deșeurilor generate, asigurându-se respectarea reglementărilor și minimizarea impactului asupra mediului.*

Aceste măsuri asigură gestionarea responsabilă a deșeurilor generate în timpul proiectului, respectând normele de mediu și contribuind la sustenabilitate.

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

Pentru a preveni și reduce cantitățile de deșeuri generate în timpul realizării proiectului, vom implementa următoarele măsuri și proceduri:

- *În loc să achiziționăm materiale în forme standard, care pot necesita ajustări suplimentare și pot genera deșeuri, vom aproviziona materiale debitate la dimensiunile exacte necesare pentru producție. Această abordare reduce cantitatea de material rezidual și minimizează șpanul și pilitura.*

- *Vom implementa proceduri stricte de control al calității pentru a reduce numărul de piese rebutate. Aceasta include testarea și inspectarea în timpul procesului de producție pentru a detecta și corecta problemele înainte ca piesele să devină deșeuri.*
- *În timpul proiectării proceselor de prelucrare mecanică, vom alege metode și tehnici care generează cele mai puține deșeuri. De exemplu, utilizarea tehnicilor de frezare și tăiere care optimizează utilizarea materialului și reduc generarea de șpan și pilitură.*

Acest program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri este esențial pentru a minimiza impactul asupra mediului și pentru a asigura că proiectul respectă reglementările de mediu. Prin reducerea deșeurilor la sursă și optimizarea proceselor de prelucrare, ne asigurăm că proiectul este cât mai sustenabil și eficient posibil.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pentru gestionarea eficientă a deșeurilor generate în timpul realizării proiectului, se va urma planul următor:

- *Deșeurile generate pe amplasament vor fi evidențiate lunar pe fișe conforme cu cerințele legale, documentând tipul, cantitatea și originea deșeurilor. Această evidență permite monitorizarea și asigură conformitatea cu reglementările de mediu.*
- *Deșeurile vor fi depozitate în containere metalice speciale, amplasate într-un loc special amenajat pe o platformă betonată. Această amenajare previne scurgerea deșeurilor în sol și asigură o depozitare sigură și organizată.*
- *Când cantitatea de deșeuri colectate atinge aproximativ 0,5 tone sau 1 metru cub, acestea sunt transportate către un colector autorizat pentru valorificare sau eliminare corespunzătoare. Transportul este efectuat cu o autoutilitară proprie, cu platformă descoperită, având o masă maximă autorizată de 3,5 tone. Transportul se realizează conform reglementărilor privind transportul deșeurilor, asigurând siguranța și conformitatea cu legile de mediu.*

Acest plan de gestionare a deșeurilor este conceput pentru a asigura manipularea și eliminarea sigură a deșeurilor, respectând cerințele legale și reducând impactul asupra mediului. Prin evidențierea corectă, depozitarea sigură și transportul regulat către colectori autorizați, proiectul propus își propune să gestioneze deșeurile într-un mod responsabil și sustenabil.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Proiectul propus nu utilizează și nici nu produce substanțe sau preparate chimice periculoase, din următoarele motive:

- *Activitățile de prelucrare mecanică implicate în proiectul propus nu necesită utilizarea de substanțe sau preparate chimice periculoase, cum ar fi solvenți toxici, substanțe inflamabile sau substanțe corozive.*
- *Proiectul nu implică procese care să genereze substanțe chimice periculoase. Produsele rezultate sunt piese mecanice, care nu includ materiale periculoase sau toxice.*
- *Proiectul este conceput astfel încât să respecte toate reglementările de mediu și de siguranță, eliminând necesitatea gestionării substanțelor chimice periculoase. Absența acestor substanțe contribuie la un mediu de lucru sigur și la reducerea riscului de poluare.*

Având în vedere aceste aspecte, proiectul propus nu necesită gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, deoarece nu le utilizează și nu le produce. Acest lucru asigură că activitățile desfășurate în cadrul proiectului sunt sigure pentru mediu și pentru personalul implicat.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Proiectul propus nu necesită gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, deoarece astfel de substanțe nu sunt utilizate și nici produse în cadrul activităților desfășurate.

- *Proiectul propus nu implică utilizarea de substanțe chimice periculoase cum ar fi solvenți, substanțe toxice, inflamabile sau corozive. Toate materialele și substanțele utilizate sunt sigure și conforme cu reglementările de mediu.*
- *Proiectul nu include procese care să producă substanțe chimice periculoase sau să genereze produse secundare toxice. Astfel, nu există riscul de contaminare a factorilor de mediu sau de periclitate a sănătății populației.*
- *Deoarece nu sunt utilizate substanțe chimice periculoase, proiectul respectă toate reglementările privind protecția mediului și sănătatea populației. Nu este necesar să se ia măsuri speciale pentru gestionarea substanțelor chimice periculoase.*

În concluzie, deoarece proiectul propus nu utilizează și nici nu produce substanțe sau preparate chimice periculoase, nu este cazul să se implementeze un modul special de gospodărire a acestor

substanțe. Acest lucru asigură un impact minim asupra mediului și un mediu de lucru sigur pentru angajați și comunitate.

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), zgomotelor 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul propus are un impact minim asupra aspectelor de mediu, din următoarele motive:

- *Proiectul propus nu implică activități care ar putea afecta negativ populația sau sănătatea umană. De asemenea, nu sunt produse emisii semnificative de substanțe nocive și sunt aplicate măsuri pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor.*
- *Amplasamentul proiectului este într-o zonă industrială, fără specii sau habitate protejate în vecinătate. Prin urmare, nu există impact semnificativ asupra biodiversității sau a conservării habitatelor naturale.*
- *Proiectul nu implică lucrări de excavare sau de modificare a solului care ar putea afecta terenurile sau utilizările acestora. De asemenea, sunt implementate măsuri pentru a preveni scurgerile de ulei sau alte substanțe potențial periculoase.*
- *Impactul asupra emisiile de gaze cu efect de seră (GES) din prisma consumului de energie electrică este minim, deoarece la momentul actual energia electrică necesară este furnizată de sistemul fotovoltaic propriu care generează un surplus de energie electrică considerabil. Acest*

surplus este în acest moment livrat în rețeaua națională de energie electrică, iar după implementarea noului proiect va fi folosit pentru funcționarea utilajelor necesare prelucrării mecanice. Pentru a beneficia la maxim de energia furnizată de sistemul fotovoltaic, utilaje ce urmează a fi amplasate vor fi utilizate doar în zilele în care panourile fotovoltaice vor genera suficientă energie electrică. De asemenea, amprenta de carbon este redusă dat fiind faptul că vor fi utilizate resursele existente în mod sustenabil și prietenos cu mediul înconjurător.

- Pentru a minimiza impactul zgomotului, operațiunile se desfășoară în timpul zilei, iar utilajele sunt amplasate în incinta închisă. Aceste măsuri contribuie la reducerea perturbărilor pentru zonele rezidențiale din apropiere.*
- Deoarece proiectul are un impact minim asupra factorilor de mediu și respectă toate reglementările legale, extinderea impactului este limitată. Impactul este temporar și reversibil, deoarece nu implică modificări structurale permanente sau activități cu potențial de poluare pe termen lung.*

Prin urmare, proiectul propus folosește în principal energie verde și este conceput pentru a minimiza impactul asupra mediului pentru a respecta reglementările privind sănătatea umană și protecția mediului. Aceste măsuri și caracteristici asigură că proiectul va avea un impact minim și se va desfășura în conformitate cu cerințele de mediu.

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.

Proiectul propus nu necesită dotări speciale sau măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, deoarece nu sunt emise noxe sau mirosuri neplăcute. Mai jos sunt motivele pentru care nu este cazul să se prevadă monitorizarea emisiilor:

- Activitățile desfășurate în cadrul proiectului nu produc emisii de gaze sau noxe care să afecteze calitatea aerului în zonă. Toate utilajele sunt acționate electric, ceea ce elimină necesitatea arderii de combustibili fosili sau alte procese care ar putea genera emisii nocive.*

- *Operațiunile de prelucrare mecanică implicate în proiect nu emit mirosuri neplăcute sau compuși organici volatili. Acest lucru asigură un impact minim asupra mediului și confortul comunităților din apropiere.*
- *Proiectul este conceput pentru a respecta toate reglementările și normele privind calitatea aerului și emisiile. Deoarece nu există surse de poluanți atmosferici semnificativi, implementarea proiectului nu influențează negativ calitatea aerului în zonă.*

Având în vedere aceste aspecte, proiectul propus nu necesită monitorizarea specială a mediului sau dotări pentru controlul emisiilor; deoarece nu există surse de poluanți care să afecteze calitatea aerului. Aceasta contribuie la un mediu sigur și conform cu reglementările legale.

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).

Proiectul propus este conceput pentru a se conforma tuturor actelor normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene. Mai jos sunt directivele și reglementările relevante pentru proiect și modul în care proiectul se conformează acestora:

- *Directiva 2010/75/UE privind Emisiile Industriale (IED): Proiectul respectă prevederile acestei directive, axându-se pe prevenirea și controlul integrat al poluării. Activitățile proiectului nu generează emisii semnificative în atmosferă și sunt aplicate măsuri pentru a minimiza impactul asupra mediului.*
- *Directiva 2008/50/CE privind Calitatea Aerului: Deoarece toate utilajele sunt acționate electric și nu sunt produse emisii de noxe, proiectul se conformează acestei directive.*

Surplusul de energie generat de sistemul fotovoltaic propriu contribuie la un aer mai curat și reduce dependența de surse de energie care emit gaze cu efect de seră.

- *Directiva 2008/98/CE privind Deșeurile: Proiectul respectă prevederile acestei directive prin implementarea unui plan de gestionare a deșeurilor. Deșeurile generate sunt colectate, stocate și eliminate în conformitate cu reglementările legale, reducând impactul asupra mediului.*
- *Directiva 2012/18/UE privind Controlul Pericolelor de Accidente Majore: Proiectul nu implică substanțe periculoase sau riscuri de accidente majore, ceea ce asigură conformitatea cu această directivă. Nu sunt utilizate substanțe chimice periculoase, iar activitățile desfășurate nu prezintă riscuri semnificative.*

Proiectul respectă, de asemenea, alte directive relevante și reglementări naționale privind protecția mediului, gestionarea apei și controlul poluării industriale. Prin conformarea cu aceste prevederi, proiectul este conceput pentru a avea un impact minim asupra mediului și pentru a asigura siguranța și sănătatea populației.

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

Proiectul este conceput ca o inițiativă independentă, fără a fi integrat într-un plan sau program specific. Acesta nu este legat de o strategie națională sau regională și nu derivă dintr-un document de programare existent.

Deoarece proiectul nu face parte dintr-un plan sau program mai larg, nu a fost necesară aprobarea printr-un act normativ. Implementarea sa este conformă cu reglementările și normele de mediu, fără a avea nevoie de un cadru de planificare extins.

Proiectul propus este de natură specifică, orientat către activități de prelucrare mecanică și nu are legături directe cu planuri sau strategii generale. Aceasta permite o abordare flexibilă și adaptată la cerințele specifice ale proiectului.

Prin urmare, nu este cazul să se menționeze un plan, program, strategie sau document de planificare, deoarece proiectul propus nu este parte a unei astfel de structuri. Aceasta asigură o implementare independentă și conformă cu reglementările existente, fără a necesita aprobări suplimentare sau cadrul unui planificare mai amplă.

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.

Organizarea de șantier nu este necesară pentru proiectul propus, deoarece:

- *Proiectul se desfășoară într-o hală industrială existentă, fără a necesita lucrări de construcție noi sau modificări majore ale structurii. Toate utilajele vor fi instalate în interiorul halei, evitând necesitatea unui șantier exterior.*
- *Deoarece toate activitățile de instalare se desfășoară în cadrul fabricii, nu vor exista lucrări de construcție sau organizare de șantier care să afecteze mediul înconjurător. Astfel, nu există riscul de poluare a solului sau a aerului din cauza lucrărilor exterioare.*
- *Deoarece nu există lucrări de șantier în exteriorul halei, impactul asupra mediului este minim. Fără echipamente de construcție sau alte surse de zgomot și vibrații în afara incintei, nivelul de poluare fonică rămâne scăzut.*

În concluzie, organizarea de șantier nu este necesară pentru proiectul propus, deoarece toate lucrările de instalare și configurare vor avea loc în interiorul unei hale existente. Aceasta contribuie la un impact minim asupra mediului și elimină necesitatea dotărilor și măsurilor speciale pentru controlul poluanților.

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.
 - *La încetarea activității, utilajele vor fi demontate și fie vândute, fie casate pentru reciclare. Acest proces este conceput pentru a minimiza deșeurile și a facilita reutilizarea materialelor, contribuind astfel la reducerea impactului asupra mediului.*

- *Hala de producție, după dezafectare, poate fi reutilizată pentru alte activități industriale sau comerciale, asigurând astfel continuitatea utilizării amplasamentului. Dacă este necesară demolarea, aceasta va fi efectuată în conformitate cu reglementările de mediu, asigurând gestionarea corectă a deșeurilor rezultate.*
- *Dacă se decide încetarea permanentă a activității, închiderea și dezafectarea instalației vor fi efectuate în conformitate cu reglementările legale și standardele de mediu. Acest lucru va asigura că toate componentele sunt eliminate sau reciclate corespunzător, fără a afecta mediul.*

În cazul în care este necesară readucerea terenului la starea inițială, următorul plan va fi implementat pentru refacerea și reabilitarea amplasamentului:

- *Dacă proiectul propus se încheie sau amplasamentul trebuie să fie refăcut la starea inițială, hala existentă va fi demolată în mod controlat. Procesul de demolare va fi realizat conform standardelor de siguranță și reglementărilor de mediu pentru a minimiza impactul asupra zonelor înconjurătoare.*
- *În timpul demolării halei, toate materialele care pot fi reciclate sau reutilizate vor fi recuperate. Aceasta include metale, beton și alte materiale de construcție care pot fi reciclate sau refolosite în alte proiecte, reducând astfel deșeurile și impactul asupra mediului.*
- *Restul materialelor de demolare, inclusiv molozul, va fi colectat și predat unui colector autorizat. Acest proces va asigura că toate deșeurile sunt gestionate și eliminate în conformitate cu reglementările privind gestionarea deșeurilor.*
- *După demolare și eliminarea molozului, terenul va fi refăcut pentru a fi utilizat ulterior. Acest lucru poate include nivelarea terenului și pregătirea pentru noi construcții sau alte utilizări, asigurând că amplasamentul este sigur și gata pentru dezvoltări viitoare.*

Prin aceste modalități de refacere a stării inițiale și reabilitare a terenului, ne asigurăm că amplasamentul poate fi utilizat ulterior fără riscuri pentru mediu sau siguranță. Acest plan asigură gestionarea responsabilă a demolării și respectarea reglementărilor de mediu.

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

alte); 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.

1. *Planul de încadrare în zonă și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor.*

2. *Schema-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității.*

3. *Schema-flux a gestionării deșeurilor.*

4. *Alte piese desenate stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

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.

Nu este cazul, deoarece proiectul nu este în apropierea niciunei arii protejate sau monument istoric.

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, deoarece proiectul nu are legătură cu apele și nu implică utilizarea apei din surse naturale sau de suprafață.

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.

Semnătura și ștampila

titularului

.....