

## MEMORIU TEHNIC

### **I.Denumirea proiectului: CONSTRUIRE HALA DE PRODUCTIE**

#### **II.Titular:**

Numele:SC SERCAVER SRL reprezentata prin BRADEA ALINA.

Adresa postala:comuna Chiuza,nr 51/B , jud.Bistrita-Nasaud

Nr tel:**0742060962**

Numele persoanelor de contact: BRADEA ALINA

Director/manager/administrator:BRADEA ALINA

### **III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:**

#### **a) Un rezumat al proiectului**

SC SERCAVER SRL doreste sa construiasca o cladire cu destinatie de hala de productie, regim de inaltime parter, cu fundatiile din beton, structura de rezistenta din metal, inchiderile din panouri sandwich.

Cladirea va fi racordata la reseaua de apa, canalizare si curent electric existente pe amplasament. Agentul termic va fi asigurat de centrala pe lemn existenta in cladirea existenta.

#### **b) Justificarea necesității proiectului**

SC SERCAVER SRL doreste sa mareasca capacitatea de productie, astfel ca pe langa cladirile ce se afla in momentul de fata pe amplasament(o Hala de Productie Lacate, Magazie de produse finite, Spatii de depozitare, Sala de mese, Spatiu centrala termica, Sopron pentru lemne, Casa poarta), sa mai contruiasca o noua cladire pentru productie. Prin acest proiect se doreste extinderea spatiului de productie, prin realizarea unei hale metalice, parter, in care sa fie amenajate spatii de productie, spatii pentru grupuri sanitare si vestiare.

Societatea nu dispune in momentul de fata de spațiul necesar pentru cresterea capacitatii de producție, fiind necesare spatii noi, cererea de produse fiind in crestere.

#### **c) Valoarea investitiei**

Valoarea totala a investitiei pentru constructia halei este de 200.000,0 euro.

#### **d) Perioada de implementare propusa: 12 luni.**

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

-a se vedea planul de situatie si planul de incadrare in zona atasat la dosar.

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

Amplasamentul studiat are o suprafata totala de 16478 mp amplasat in UTR 17 Chiuza

**-Stotala teren=16478 mp**

**-Sbetonata si pavate S=4461.61 mp**

**-Sspatiu verde=8773 mp**

**-Sconstr. existente=2243.39 mp**

**-Sconstr. propuse=1000 mp**

Categoria de folosinta actuala a terenului este curti constructii.

Vecinii terenului sunt:

- la nord : Avram Vasile**
- la est : SC SERCAVER SRL**
- la sud : Drum Comunal**
- in vest :Malutan Valentin**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus;**

**-profilul și capacitățile de producție;**

In cadrul SC SERCAVER SRL cu sediul in comuna CHIUZA nr.51 B se desfasoara urmatoarele :

**-operatiuni de mecanica fina generala cod CAEN 2562-rev2.(2852-rev.1).**

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

In cadrul societatii se executa pregatirea semifabricatelor metalice, montaj, lustruire si ambalare in cazul producerii lacatelor iar pentru broaste si cilindrii destinati feroneriei pentru usi se executa numai montaj piese detasate si ambalare.

Aprovizionarea materiei prime provine din import, ambalate in cutii de dimensiuni diferite din carton si plastic, respectiv din Franta si consta in piese detasate, componente pentru asamblare manual si mecanic-lacate, broaste si cilindri pentru usi.

**-descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul**

### **investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Pentru lacate tehnologia de lucru consta in urmatoarele operatii in ordinea succesiunii executarii:

1.gaurirea laterala a lacatului prin masina de gaurit in urma caruia rezulta deseuri de alama(span);

2.montarea manuala a rotorului si capsarea(nituirea ) lui;

3.montarea manuala a pieselor detasate(subansambluri) in interiorul lacatului, urmand capsarea lacatului si stantarea pe lacat a numarului, combinatiei, seriei, printr-o presa pneumatica de dimensiuni mici.

4.introducerea fiecarui lacat pe masina de slefuit capete slefuirea se face prin tamburi de pasla (bumbac) si pasta abraziva(maro) pentru degresare si alba pentru finisare. In continuare lacatele slefuite se introduc in noua tehnologie constand in masina degresare tip EMO.

5.Operatia urmatoare consta in montarea manuala a tortii si capsarea sigurantei cu ajutorul unei alte prese de aceleasi dimensiuni mici pneumatice.

6.In continuare operatia ce se executa este slefuirea fetelor lacatelor pe masina rotativa cu tambur de bumbac si banda abraziva.

7.In succesiunea operatiilor se executa lustruirea /finisarea fetelor lacatului pe polizorul dotat cu tamburi de pasla utilizandu-se pasta in urma caruia rezulta praf ce se colecteaza printr-un sistem de exhaustare intr-un recipient metalic.

In continuare lacatele slefuite se introduc in noua tehnologie

8. In masina de degresare tip EMO care foloseste substanta ISOPAR H, ce inlocuieste vechiul sistem de degresare in cuve metalice deschise si care are o productivitate mai mare. Deasemenea prin noua tehnologie folosita se elimina toxicitatea datorita faptului ca substanta utilizata ISOPAR H se recicleaza in cadrul masinii, aceasta fiind complet etansa, muncitorul neavand nici un contact direct cu substanta, toate comenzile fiind electronice(spalare si uscare) iar in final deseul rezultat de aceasta substanta se retine intr-un bazin interior inchis, iar dupa cca. 6 luni de folosinta se schimba cu o solutie noua.

9.In final aceste lacate sunt sterse cu lavete de bumbac si sunt pregatite pentru fi controlate CTC(fiecare puse in cutii de carton, respecta normele de calitate, sunt ambalate individual si pregatite pentru export).

Lacatele care sunt refuzate in urma controlului de calitate se reconditioneaza pe o

masina slaif rotativa cu tamburi din bumbac daca este nevoie de o reconditionare mai insistenta se foloseste aceeasi pasta abraziva urmand apoi sa fie introduse in masina de degresare tip EMO.

De mentionat ca lacatele (produse finite) respinse definitiv de la livrare de CTC (lovituri de corpuri pe lacat, sigla stearsa, stantare incorecta, etc.)se restituie integral furnizorului, pe baza de aviz de expediere. Procentul de rebut se incadreaza in jur la 4% din cantitatea produsa.

Pentru producerea broastelor pentru usi tehnologia de lucru consta in montarea manuala a pieselor detasate, urmand capsarea suportilor broastei cu presa pneumatica si insurubarea surubelor cu o surubelnita pneumatica (cu aer) fara a fi nevoie sa se utilizeze alte substante. In continuare fiecare broasca montata este verificata dupa criteriile de functionalitate si aspect, este curatat manual de eventualele urme lasate de operator cu o laveta textila dupa care se ambaleaza in cutii de carton si se livreaza la export.

Pentru cilindrii pentru usi procesul tehnologic implica aceleasi operatii care sunt facute si la broastele pentru usi. Corpurile de cilindrii si rotoare provin din import(Franta) ambalate in cutii de plastic care se retin (depoziteaza) pana la terminarea unei comenzi dupa care se returneaza goale furnizorului francez pe baza de aviz de expeditie.

Utilajele folosite in cadrul procesului de productie sunt urmatoarele:

- 1 masina de montat lacate;
- 2 masini polizat lacate;
- 2 buc. prese manuale pentru saibe mici;
- 2 buc. prese de capsat broaste mici;
- 3 buc. prese pentru stantare lacate;
- 1 polizor cu pasle;
- 4 masini de capsat;
- 1 masina de capsat torti lacate;
- 1 masina de ambalat colete cu banda;
- 1 compresor;
- 1 freza;
- 1 buc. masina de polisaj fete lacate;
- 1 buc. masina de montaj tortite.

- 1 buc. masina de montaj rotor

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

Procesul de producție a proiectului propus nu diferă de cel existent și descris anterior. Se bazează pe aceleași principii tehnologice.

**-racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Alimentarea cu apă se va realiza de la rețeaua de apă existentă pe amplasament, aceasta fiind asigurată de la rețeaua locală de apă potabilă asigurată de SC AQUABIS SA prin intermediul unui bransament de tip PE cu D=63 MM, echipat cu contor combinat DN50/25. Apa este asigurată în scopuri potabile, menajere și igienico-sanitare.

Apele uzate de la grupurile sanitare sunt canalizate prin sistemul propriu de canalizare și sunt deversate în rețeaua de canalizare strădală.

Apele pluviale din incintă sunt colectate și preluate din rețeaua de canalizare pentru pluvial prin țevi PVC D200 SN 10 prevăzute cu 12 cămine de vizitare. După decantare pluvialul este evacuat într-un canal de desecare și apoi în râul Somesul Mare.

De menționat este faptul că există pentru stingerea incendiilor un rezervor metalic de 8 mc apă care este montat la centrala termică constituind apă de rezervă în caz de nevoie.

Energia electrică este asigurată din rețeaua națională prin transformatorul propriu, montat în incintă.

Energia termică este asigurată de o centrală termică montată într-o încăpere separată care funcționează pe baza de rumegus deseuri de lemn.

Grupul sanitar este reprezentat de o baie având cabine pentru bărbați și femei.

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

Întregul proces de construcție a noii clădiri cu destinație de hală de producție se realizează fără să fie afectat spațiul existent de producție, respectiv hală deja existentă.

**-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul în incintă rămâne același cu cel existent.

**-resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Se dorește extinderea spațiului de producție, prin realizarea unei hale metalice, parter, în care să fie amenajate spații noi de producție, grupuri sanitare și vestiare.

**-metode folosite în construcție/demolare;**

Nu se demoleaza constructii.

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

Fluxul de productie ramane acelasi, nemodificandu-se in nici un fel. In prima etapa se va construi cladirea cu destinatie de hala de productie, regim de inaltime parter, cu fundatiile din beton, structura de rezistenta din metal, inchiderile din panouri sandwich. Apoi vor fi procurate si instalate utilaje care apoi vor fi puse in functiune.

Etapele de realizare a lucrarilor sunt urmatoarele:

-se executa infrastructura din beton monolit;

-se comanda structura metalica la o firma specializata, se transporta in santier si se monteaza;

-se realizeaza bransamentele la utilitati ale cladirii;

-se realizeaza pardoseala din beton monolit elicopterizat;

-se monteaza panourile de inchidere, perete si acoperis;

-se realizeaza compartimentarile interioare pentru grupuri sanitare, vestiare si birou;

-se realizeaza amenajarile exterioare, trotuare de protectie, platforme de acces.

**-relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu exista alte proiecte in executie.

**-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost luate in calcul alte alternative.

**-alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (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);**

Activitatile existente se vor pastra, acestea se vor dezvolta si astfel vor creste proportional toate cantitatile de materie prima, produse finite, deseuri.

**-alte autorizații cerute pentru proiect**

Prin proiect s-a cerut avizul de oportunitate din partea societatii de distributie a energiei electrice, acesta fiind obtinut in momentul de fata.

**IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Nu vor exista lucrari de demolare, constructia noua se va realiza intr-o zona libera de

construcție.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

**-distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. [22/2001](#), cu completările ulterioare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**-hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:**

**-folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

**-politici de zonare și de folosire a terenului;**

**-arealele sensibile;**

Teren curți-construcții, spațiu verde.

**-politici de zonare și de folosire a terenului;**

Terenul se va împărți în teren ocupat de construcții, platforma pavată și betonată, spații verzi.

**-arealele sensibile;**

Nu este cazul.

**-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;**

<b>Punct</b>
<b>E(m) 443227.074</b>
<b>N(m) 637625.751</b>

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

Nu s-a luat în calcul realizarea investiției pe alt amplasament, deoarece discutăm de extinderea unui spațiu de producție existent.

**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**

**Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

-având în vedere că în cadrul procesului de producție nu se folosește apă, nu există astfel de resurse.

**Stații și instalații de epurare și preepurare a apelor uzate prevăzute - nu este cazul.**

-apa uzată menajeră este evacuată în rețeauă de canalizare comună, cu racord existent pe amplasament.

**b) Protecția aerului**

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

-obiectivul nu este unul poluant pentru mediu; pot fi considerate poluanți pentru mediu gazele evacuate din centrala termică pe lemne care sunt nedirijabile și se răspândesc în atmosferă pe o arie foarte mare (camp deschis).

**-instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Instalații de colectare și dispersia poluanților -obiectivul nu dispune de astfel de instalații pentru evacuarea și dispersia poluanților.

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Surse de zgomot și vibrații pot proveni de la funcționarea utilajelor din hală de producție.

Toate activitățile se desfășoară în spații închise, ceea ce atenuează propagarea zgomotului. De asemenea, obiectivul este situat la distanțe îndepărtate de casele de locuit; muncitorii au fost dotați cu antifoane de protecție, pentru a nu se înregistra efecte negative asupra sănătății acestora.

Nivelul de zgomot și vibrații produs se încadrează sub nivelul maxim de zgomot admis în interior de 87 db conform HG nr.493/2006, iar în exterior se încadrează în nivelul de zgomot



admis, ce nu va depăși 50 db, curba CZ 45 conform Ord. MS nr. 16728 din 19/11/2013 efectuat de Direcția de Sănătate Publică Bistrița.

**d) Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul, activitatea desfășurată nefiind o sursă de radiații. În procesul tehnologic nu sunt utilizate substanțe sau materiale radioactive.

Nu sunt necesare dotări, amenajări și măsuri împotriva radiațiilor.

**e) Protecția solului și a subsolului**

Hala de producție și spațiile de depozitare pentru materia primă și deșeurile sunt betonate pentru a nu afecta solul și subsolul.

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Activitatea desfășurată nu afectează în nici un fel ecosistemele din acea zonă.

Măsuri propuse - nu este cazul.

**g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Distanța față de așezările umane este de cca 150 m, astfel acestea nefiind afectate de noxele eminate în procesul de producție.

Zone de interes tradițional nu există în zonă.

Măsuri propuse - nu este cazul.

**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

**Deșeurile produse**

Tip deșeu	Cod	Cantitate generată	Mod de depozitare	Valorificare/Eliminare	Cod valorificare/eliminare
Deșeurile metalice - șpan alama	12 01 01	10 kg/lună	în container metalic, în hala de producție	Se returnează la furnizorul de materii prime (în Franța)	R 12 - schimb de deșeurile între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de R1 la R 11
Deșeurile metalice - piese rebut	12 01 99	50 kg/lună (2000 buc./lună)	în lazi din plastic, în hala de producție	Se returnează la furnizorul de materii prime (în Franța)	R 12 - schimb de deșeurile între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de R1 la R 11
Deșeurile de degresare cu conținut de substanțe periculoase - solvent de degresare uzat	11 01 13 <sup>8</sup>	480 l/an	În butoaie metalice de 200 l și recipiente de polipropilenă de 1000 l, în depozitul de deșeurile	Eliminare prin incinerare	D 10 - Incinerare pe sol

Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10 <sup>8</sup>	4 buc./an butoaie metalice sau 2 buc./3 ani recipienti din plastic	In depozitul de deseuri	Eliminare prin incinerare	D 10-Incinare pe sol
Seminte abrazive	12 01 17	50 kg/luna	In container metalic	Eliminare prin agent economic autorizat	D 5-Depozitarea in depozit special amenajat conform
Tampoane textile uzate si scame	20 01 11	65 kg/luna	In container metalic	Eliminare prin agent economic autorizat	D 5-Depozitarea in depozit special amenajat conform
Deseuri de ambalaje si hartie de carton	15 01 01	10 kg/luna	In containere de plastic, in hala de productie	Valorificare prin agent economic autorizat	R 12-schimb de deseuri intre detinatori in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
Deseuri menajere	20 03 01	4 m <sup>3</sup> /luna	pubela	Eliminare prin agent economic autorizat	D 5-depozitarea in depozit special amenajat conform

Monitorizarea gestiunii deșeurilor-se va tine o evidenta lunara a deșeurilor rezultate din activitatea desfasurata,tipul de deșeu rezultat, starea fizica, cantitatea generata/unitatea de masura, consumat in unitate, valorificare si evacuare la rampa.

### **i) Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase**

Substantele si preparatele periculoase produse/utilizate/comercializate/transportate (dupa caz)

Tip (substanta/amestec)	Cantitate	Unitate de masura	Fraze de pericol
Solvent pentru degresare (ISOPAR H)	1000	l/an	H226, H304, H 413

### **Modul de gospodarie**

- ambalare-in ambalaje originale provenite de la producatori (butoaie metalice de 200 l si recipienti de polipropilena de 1000 l)
- transport-aprovizionarea se face numai de catre distribuitori autorizati
- depozitare-in recipientii cu care se aprovizioneaza, in spatiu betonat si securizat
- folosire/comercializare-se utilizeaza in productie

Modul de gospodarie a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase se depoziteaza in depozitul de deseuri,cu solventul de degresare uzat,a

pana la predarea catre firme autorizate pentru eliminare.

Se va tine o evidenta stricta a cantitatilor, caracteristicilor, mijloacelor de asigurare a substantelor si preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor si ambalajelor.

Substantele/amestecurile/preparatele periculoase care au devenit deseuri vor fi monitorizate si eliminate in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si a mediului cu respectarea legislatiei privind deseurile periculoase.

### **B)Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Solul de pe amplasament va fi ocupat parțial cu construcții.

### **VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in 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);**

In timpul executiei lucrarilor aferente acestui proiect, se va genera un impact direct asupra factorilor de mediu, in special prin emisiile de pulberi si a noxelor din functionarea vehiculelor si utilajelor de constructie, cat si prin actiunile directe si indirecte asupra terenului (Excavatii, terasamente, depozite, drumuri de acces).

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

Terenul are o suprafata de 16478 mp, extinderea spatiala a impactului este locala si se poate manifesta asupra terenurilor din vecinatate, pentru perioada de realizare a proiectului si in etapa de functionate a obiectivului.

**-magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul potential al proiectului propus se estimeaza la nivel local, punctual, pe durata executiei lucrarilor si ulterior la functionarea halei de productie.

**-probabilitatea impactului;**

Prin respectarea măsurilor preventive și de protecție a factorilor de mediu propuse, probabilitatea impactului asupra factorilor de mediu este redusă.

**-durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impact cu durată și frecvență reduse datorită naturii proiectului și măsurilor prevăzute de acesta. Perioada de amenajare a proiectului este redusă în timp. La terminarea lucrărilor se vor reface și se vor amenaja spații verzi și se vor planta arbori sau arbuști la limita incintei amplasamentului.

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

In timpul realizării lucrărilor de construcție:

- utilizarea mașinilor și utilajelor silențioase și verificate tehnic;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- prevenirea ridicării prafului prin acțiuni de stropire;
- asigurarea permanentă a stocului de materiale și dotări necesare pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale (materiale absorbante).

In timpul funcționării obiectivului:

- preluarea ritmică a deșeurilor rezultate de pe amplasament, evitarea depozitării necontrolate a acestora;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi de pe amplasament, inclusiv a perdelei vegetale. -natura transfrontalieră a impactului.

**- natura transfrontaliera a impactului**

Proiectul nu are efect transfrontalier.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona**

-pentru zgomot: nivelul de zgomot la limita incintei-1 determinare/an;

-pentru aer: emisiile de ardere rezultate de la centrala termica-1 determinare/2 ani.

**IX. Legatura cu alte acte normative si/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 nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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. Lucrari necesare organizarii de santier**

**-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:**

Se va realiza imprejmuirea organizarii de santier;

**- localizarea organizarii de santier:**

In incinta exista o platforma pentru depozitarea temporara a materialelor de constructii utilizate si a deseurilor generate.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:**

În perioada organizării de șantier impactul va fi de magnitudine redusă, limitat în timp, reversibil.

**- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier:**

**a) Surse:**

- utilajele și mijloacele de transport
- depozitarea materialelor și a deșeurilor generate
- activitățile igienico-sanitare ale personalului, întreținerea și igienizarea spațiilor administrative. Pentru a asigura colectarea deșeurilor generate de prezența muncitorilor dar și de activitățile operaționale se recomandă toalete ecologice, platforme de deșeuri și containere de colectare selectivă a acestora. Evacuarea deșeurilor se va face ritmic de către un operator economic autorizat

**b) Dotari si masuri:**

Se vor lua toate masurile pentru protectia mediului si reducerea impactului asupra mediului in conformitate cu legile in vigoare in România. Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate. În timpul lucrărilor Antreprenorul va implementa următoarele măsuri de monitorizare și reducere a impactului asupra mediului:

- obligarea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate,

- pe baza de contract, ținând cont de prevederile OUG nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor pentru aprobarea OUG nr. 78/2000;
- depozitarea rațională a materialului rezultat pe perioada desfășurării lucrărilor, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren;
  - utilizarea de utilaje și mijloace de transport în stare tehnică bună;
  - protecția zonelor în preajma șantierului împotriva oricărui tip de poluare, care pot avea originea fie în executarea lucrărilor permanente, fie în alte activități de organizare a Antreprenorului;
  - controlul metodelor de depozitare a materialelor;
  - protecția și restabilirea adecvată la sfârșitul lucrărilor a gropilor de împrumut și a oricăror alte lucrări temporare;
  - reducerea emisiilor de poluanți atunci când acestea ajung la nivelul maxim admisibil în conformitate cu legislația și normele în vigoare;
  - zgomotele și vibrații se vor reduce pe cât posibil, se vor limita la programul zilei de lucru;

**XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

**-aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

O potențială sursă de poluare în perioada executării lucrărilor este reprezentată de apariția unor defecțiuni la utilaje, conducte de legătură între rezervoare și brate mobile și/sau deversări din rezervoarele autovehiculelor. În aceste situații factorul de mediu afectat poate fi solul, respectiv subsolul. Se recomandă în acest caz dotarea șantierului cu materiale absorbante și intervenție promptă.

**-aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

În cazul desființării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de inceperea lucrarilor de desfiintare a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legii;
- înainte de desfiintarea propriu-zisa a constructiei este necesara dezafectarea tuturor echipamentelor, instalatiilor, respectand procedurile de colectare selectiva;
- materialele rezultate in urma dezafectarii vor fi valorificate prin firme autorizate;
- se va realiza separarea deseurilor de materiale cu continut de substante periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generarii acestora.

**- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului**

Aceste modalitati se vor stabili, daca este cazul la momentul luarii deciziei privind desfiintarea obiectivului si depind de folosinta ulterioara a terenului.

**XII. Anexe - piese desenate**

**PIESE SCRISE**-Memoriu tehnic

**PIESE DESENATE**

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

**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;**



NORD (X)	EST (Y)	LUNGIMI
443214,07	637529,14	95,13
443309,14	637525,73	3,63
443312,48	637527,14	256,38
443236,48	637771,99	41,36
443197,93	637757,02	228,45

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul.

**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;**

Nu este cazul.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Nu este cazul.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

**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;**

Somesul Mare

**- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

Somesul Mare, codul cadastral II-1, distanța de la amplasamentul obiectivului până la malul Somesului Mare este de 500 m.

**- 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.**

Nu este cazul.

**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.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.**

**1.1.**Caracteristicile proiectelor -proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la punctul 13, lit. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Scopul proiectului este construirea unei hale de producție articole de feronerie.

Obiectivul care se va construi va fi structurat astfel:

-spațiu de producție  $S_u = 869 \text{ m}^2$

-vestiar-grup sanitar  $S_u = 24,60 \text{ m}^2$

-birou  $S_u = 19,35 \text{ m}^2$

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;**

Nu este cazul.

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;**

În cadrul societății se vor executa pregătirea semifabricatelor metalice, montaj, lustruire și ambalare în cazul producerii lacatelor iar pentru broaste și cilindrii destinați feroneriei pentru uși se executa numai montaj piese detasate și ambalare.

Utilitati:

- alimentarea cu apa in scop menajer se face din reseaua localitatii
- evacuarea apelor uzate se face in reseaua de canalizare a localitatii
- energia electrica-din reseaua existenta in zona

**d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;**

-în perioada de realizare a proiectului

- Deșeul menajer se va colecta în pubelă tipizată va fi eliminat de agentul economic de salubritate.

- pamantul si pietrele din realizarea fundatiilor nu poate fi cuantificat - vor fi evacuate intr-un loc indicat de primarie;

- nisip și pământ contaminat cu produse petroliere (poate rezulta numai în cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ) se va depozita în container metalic și vor fi evacuate de agent economic specializat;

- deșeul menajer se va colecta in pubela si va fi eliminat de firma de salubritate.

- Deseurile vor fi evidentiata si gestionate de firma constructoare. In contractul de executie se va stipula obligatia executantului de a gestiona deseurile (colectare, depozitare si eliminare de pe amplasament).

-în perioada de funcționare a halei:

- Deseuri metalice-span alama-10 kg/luna-vor fi colectate in container metalic, in hala de productie-Se returneaza la furnizorul de materii prime (in Franta).

- Deseuri metalice-piese rebut-in lazi din plastic, in hala de productie-Se returneaza la furnizorul de materii prime (in Franta).

- Deseuri de degresare cu continut de substante periculoase-solvent de degresare uzat-480 l/an-vor fi colectate in butoaie metalice de 200 l si recipienti de polipropilena de 1000 l, in depozitul de deseuri.

- Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase-4 buc./an butoaie metalice sau 2 buc./3 ani recipienti din plastic-vor fi colectate n depozitul de deseuri.

- Seminte abrazive-50 kg/luna-vor fi colectate in container metalic.

- Tamponane textile uzate si scame-50 kg/luna-vor fi colectate in container metalic.

- Deseuri de ambalaje si hartie de carton-10 kg/luna-vor fi colectate in containere de plastic, in hala de productie.

- Deseuri menajere-4 m<sup>3</sup>/luna-vor fi colectate în pubela.

**e) poluarea și alte efecte negative;**

În perioada realizării proiectului pot apărea emisii de pulberi de la:

- lucrările de construcții clădiri și instalații.
- de la utilaje și mijloacele de transport a materialelor vor rezulta gaze de eșapament;
- aceste surse de poluare vor fi difuze, se vor lua o serie de măsuri pentru reducerea acestora (se va folosi un utilaj și un mijloc de transport cu stare tehnică bună; lucrările de terasamente nu se vor desfășura în perioade cu vânt puternic, umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă);

În perioada funcționării obiectivului, putem aprecia ca sursele de poluare vor fi: pentru aer-traficul din zonă.

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice-poate rezulta numai la faza de implementare a proiectului.**

**g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.**

Aceste riscuri nu le întâlnim în cazul proiectului analizat deoarece nu sunt deversări de ape uzate în râu, apele uzate menajere se deversează la rețeaua de canalizare, poluanții emiși nu sunt în măsură să afecteze sănătatea umană.

## **1.2. Amplasarea proiectelor**

**Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:**

**a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 34 din 23.07.2019 amplasamentul este situat în intravilanul localității Chiuza. Terenul are folosință actuală-teren și construcții industriale.

**b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acestora**

Proiectul nu afectează bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare a

resurselor naturale. În cadrul proiectului nu se vor utiliza resurse naturale de pe amplasament.

**c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

**1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;**

Proiectul este amplasat în zona cuspului de apă Somesul Mare – distanța de la obiectiv la cursul de apă fiind de aproximativ 500 m.

**2. zone costiere și mediul marin;**

Proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin.

**3. zonele montane și forestiere;**

Proiectul este amplasat în intravilanul localității Chiuza, nu este în zonă forestieră. Altitudinea în zonă este de 274,40 m, nu este în zonă montană;

**4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;**

Proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă.

**5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;**

Proiectul analizat nu se regăsește în zonele menționate mai sus.

**6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;**

Proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă.

**7. zonele cu o densitate mare a populației;**

Proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației.

**8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic**

Proiectul este amplasat în zonă cu activități industriale, nu sunt prezente peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural.

**1.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

**Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:**

**a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;**

Lucrările de implementare a proiectului și funcționarea acestuia, nu vor induce impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și a populație. În perioada de funcționare, poluanții emiși se vor situa sub valorile limită admise de normativele în vigoare; impactul este de magnitudine redusă, se manifestă în zona în care se realizează proiectul și imediata vecinătate.

**b) natura impactului;**

Impact direct, pe termen scurt, reversibil se va manifesta asupra solului. Asupra celorlalți factori de mediu se va manifesta impact negativ redus.

**c) natura transfrontalieră a impactului;**

Proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră. Poluanții emiși prin natura și cantitatea lor nu induc impact transfrontalier.

**d) intensitatea și complexitatea impactului;**

**e) probabilitatea impactului;**

Impactul este redus, temporar și se manifestă asupra factorilor de mediu aer, sol, zgomot.

**f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;**

Impactul asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea lucrărilor de construcție.

Impactul se va manifesta pe toată perioada de implementare și funcționare a proiectului.

**g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;**

Probabilitatea apariției unui impact cumulativ cu alte proiecte este redusă.

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului;**

In perioada realizării lucrărilor de construcție:

- utilizarea masinilor și utilajelor în stare tehnică bună, verificate tehnic;
- pe perioada staționării, motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport auto vor fi oprite;
- reducerea emisiilor de pulberi prin stropirea căilor de acces interne;

In perioada funcționării halei:

- verificarea periodică a echipamentelor;
- colectarea selectivă și depozitarea controlată a deșeurilor;
- evacuarea ritmică a deșeurilor rezultate de pe amplasament;
- mentinerea și întreținerea spațiilor verzi de pe amplasament, inclusiv a perdelei vegetale;
- respectarea disciplinei și a tehnologiei atât în perioada de implementare cât și în cea de funcționare a proiectului.

**BENEFICIAR**  
**SC SERCAVER SRL**  
**dir. Bradea Alina**



**INTOCMIT**  
**SC CONS VASCOLIV SRL**  
**ing. Costinas Vasile**

