

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI „AMPLASARE CONTAINERE METALICE ALIPITE PENTRU MICROBERARIE ”

II. TITULAR

a) Numele companiei/persoana fizica : BREWING PROPAGANDA SRL inmatriculata la ORC Mures cu nr. J26 /1787/2018 CUI RO 40181313

b) Adresa postala: Comuna Solovastru, sat Jabenita nr 109 , jud. Mures

Nr. Telefon 0745128182, e- mail ionmihai@icloud.com,

Numele persoanelor de contact: ION MIHAI-CORNELIU

- director/manager/administrator ION MIHAI-CORNELIU

-responsabil pentru protectia mediului ION MIHAI-CORNELIU

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Rezumatul proiectului

Se propune realizarea unei constructii usoare, pe parter, modulara, din containere metalice alipite, cu pereti din panouri sandwich, cu usi si ferestre din geam termopan. Toata aceasta constructie insumeaza un numar de 8 containere metalice alipite care va fi zona de productie si un container alipit care va fi biroul administrativ. Pardoseala va fi panou tip OSB de 22mm grosime, acoperit cu linoleum, iar in zonele de fierbere si a tancurilor de fermentare, pardoseala va fi protejata la uzura cu gratar din PVC special conceput pentru zone umede si totodata va fi si antiderapanta.

Lucrarea se incadreaza in Categoria de Importanta normala, C- HG 766/1997, clasa de importanta III.

Obiectivul va fi amplasat in **judetul MURES, intravilanul localitatii Jabenita**, si conform PUG – UTR nr.L6 cuprinde zona pentru locuinte cu functiuni complementare, unitati productive de mica capacitate si nepoluante. Terenul pe care va fi amplasat obiectivul are o suprafata de 4445mp conform C.F. nr: 50085/Solovastru nr cad 50085 si este proprietatea lui Ion Elena. Morfologia terenului în zona amplasamentului este cvaziorizontală, terenul fiind situat în lunca aluvionară al râului Gurghiu.Terenul are aspect stabil, fără accidente naturale sau artificiale.

Suprafata ocupata constructiv va fi de 162,04mp .

Spatiul va fi compartimentat astfel:

1 biroul	-suprafata 16,3 mp
2 grup sanitar birou	- suprafata 3,12mp
3 magazia de materie prima	- suprafata 16,3 mp
4 vestiar personal cu grup sanitar si dus	- suprafata 9,06mp
5 grup sanitar personal	- suprafata 1,58mp
6 dus personal	- suprafata 1,58mp
7 zona fierbere must	- suprafata 16,3 mp
8 zona tancuri depozitare must	- suprafata 32,6 mp
9 zona imbuteliere bere	- suprafata 32.6 mp
10 zona depozitare bere imbuteliata	- suprafata 32.6 mp

Structura parcajelor in prima faza va fi formata dintr-un strat de piatra sparta asezat pe pamantul natural, care va avea si rol de drenaj . Ulterior parcare se va imbunatati prin amenajarea cu pavele prefabricate, autoblocante, așezate pe nisip (sau pe șapă).

Spații verzi: gazon și arbuști ornamentali :acestea se vor amenaja în zonele rămase neconstruite.

3.2 Justificarea necesitatii proiectului

Scopul investiției este fabricarea berii in incinta unei microberarii cu o capacitate de productie de 300litri/zi.

Din punct de vedere economic aceasta microunitate este mai eficientă decât cea agricolă; in prezent pe acest teren nu se cultiva nimic, iar terenul este neocupat functional.

Construirea acestei microberarii a aparut datorita posibilitatilor de dezvoltare a potentialului economic al zonei. Investitia propusa se va realiza din fonduri proprii.

3.3 Elemente specifice caracteristice proiectului propus

-profil, capacitati de productie

- Microberaria va avea ca obiect de activitatea fabricarea berii CAEN rev 1105- cca 300/zi. Materia prima utilizata: apa, malt de orz, hamei si drojdie. Activitatea se va desfasura cu 3 angajati; programul de functionare 288zile/an (6zile/saptamana, 8ore/zi)

Pentru realizarea obiectivului, sunt necesare următoarele lucrări:

- montarea containerelor metalice alipite
- montarea ferestrelor, usilor
- achizitionarea ,montarea utilajelor de productie si de imbuteliere
- realizarea conductelor de legatura in fluxul de productie

- bransarea unitatii la sistemul de alimentare cu energie electrica, gaze naturale
- bransarea unitatii la sistemul centralizat de alimentare cu apa a localitatii Jabenita
- realizarea conductei de evacuare a apelor uzate si bransarea acesteia la bazinul vidanjabil existent pe amplasament.

Drumul de acces –va porni din drumul existent si se afla in intregime pe proprietatea administratorului societatii.

-procese de productie ale proiectului propus, produse, subproduse obtinute:

Produse finite obtinute- 300l/zi bere; Subproduse- pleava malt 18kg/an , borhot umed 4800kg/an, vor fi utilizate ca hrana pentru animale.

Fazele procesului tehnologic si utilajele din dotare vor fi urmatoarele:

-receptie cantitativa si calitativa materii prime

-macinare malt: maltul se macina in moara cu valturi, la turatie mica, de aici reiesind macinatura cu granulatie mare, dupa care se introduce in cazanul de fierbere in momentul cand apa are 55 °C. De mentionat este faptul ca din procesul de macinare nu rezulta praf de macinare. Moara este special conceputa pentru acest proces, cu granulatie reglabila, fiind alimentata la 220V

-fierbere: Operatiunea de fierbere se va desfasura in utilajele: Fierbator de 300l tip Spiegel Germania din inox, alimentat la 380V, complet automatizat, dotat cu amestecator

-Pasteurizare prin tratament termic in pasteurizator: Tanc de racire-pasteurizare de 300l inox plus Racitor inox cu freon si alimentare la 220V.

-filtrare (ptr separarea mustului de particulele solide) : sistem special de site pentru separarea particulelor de malt si hamei din mustul ce urmeaza a fi depozitat in tancurile de fermentare

-fermentare (insamnatarea mustului cu drojdie pentru transformarea zaharului fermentescibil in alcool si dioxid de carbon): Operatiunea de fermentare se va desfasura in urmatoarele utilaje: 24buc Tancuri PVC ptr industria alimentara, special concepute pentru fermentarea berii, cu capacitatea individuala de 300l.

-Imbuteliere: Linie de imbuteliere speciala pentru bere cu suport inox si subansamble din inox si PVC alimentata la 380V, masina din inox de spalat si sterilizat sticle de bere alimentata la 380V. Imbutelierea se va face in ambalaj de sticla.

Legaturile intre utilaje si tancuri vor fi prin tevi de inox sau furtune spiralate din PVC agreat in industria alimentara.

-Flux tehnologic: In Zona de fierbere se introduce apa la temperatura normala si se cupleaza instalatia automata cu care este dotat Cazanul de Fierbere din INOX tip Spiegel-Germania. In momentul in care apa ajunge la temperatura de 55°C se introduce reteta de malt macinat si se inchide capacul urmand ca automatizarea sa-si faca pasii de incalzire-asteptare conform retetei de bere programate. Dupa circa 7 ore, dupa de s-a incheiat procesul de fierbere, se

adauga hameiul si se va trece la racirea la 24 grd in tancul de pasteurizare, cu ajutorul pompei de recirculare. Odata ajuns mustul in tancul de pasteurizare, cu ajutorul racitorului, printr-o serpentina special conceputa, se va introduce apa rece la 2 grd si se va recircula pana cand mustul va ajunge la 24 °C. In acest moment se va introduce drojida, iar mustul va fi pompat in tancul de fermentare unde va fi tinut 4 saptamani la temperatura de 20-22 grd, cu ajutorul aparatelor de climatizare si aer conditionat existente.

Dupa aceste 4 saptamani, se transvazeaza berea cu ajutorul tevilor de inox conectate, intr-un tanc inainte de imbuteliere aflat in imediata apropiere a liniei de imbuteliere. Acest tanc va fi presurizat la cca 0.5atm, iar berea va fi imbuteliata in sticle de 0.33ml. Odata ajunsa in sticle va fi depozitata in depozitele de bere, unde va sta inca 2 saptamani la temperatura de 20-22 grd inainte de vanzare. In aceste doua saptamani cu ajutorul zaharului introdus inainte de imbuteliere, se va forma dioxidul de carbon natural .

-materii prime, energie, combustibili-mod de asigurare

Pe perioada derularii lucrarilor de construire, materialele necesare(containerele metalice, feronerie, vata minerala, etc) vor fi achizitionate de la firme specializate in vanzarea materialelor de constructii. Pe parcursul executării lucrărilor organizarea de șantier pentru intreg obiectivul de investitie se va realiza local pe un teren liber de sarcini proprietatea administratorului societatii. In timpul execuției lucrărilor se vor asigura spatii libere necesare accesului mijloacelor auto care realizeaza aprovizionarea cu materiale . Nu sunt necesare lucrări de demolare sau de deviere a rețelelor de utilități existente.

Pentru transportul, manipularea, depozitarea si punerea a opera a materialelor utilizate in executia lucrărilor se vor respecta prescripțiile tehnice si prescripțiile date de furnizor, astfel incat sa fie respectate cerințele din caietele de sarcini.

Materiile prime utilizate dupa punerea in functiune vor fi :apa- consum 3.5l/litru de bere produs 0.5mc/zi, malt 60kg/zi, hamei 0.4kg/zi, drojde 0.011kg/zi, zahar 1.5kg/zi. Se vor utiliza cca 0.5 kg/zi produse de dezinfectie si spalare, ambalaj de sticla: 910buc/zi .

-racordarea la retelele utilitare din zona

Asigurarea utilităților pentru organizarea de șantier se va realiza din sistemul existent în comuna.

o apă potabilă –Apa potabila este asigurata din reseaua de apa a localitatii Jabenita. Apa potabila va fi utilizata pentru inglobarea in produsul finit si in scop igienico-sanitar. Apa menajeră se va scurge în bazin vidanjabil V= 18mc.

o energie electrică – bransament SC Electrica SA

-lucrari de refacere in zona afectata de executia investitiei.

Lucrarile de construire din perioada executiei investitiei nu vor afecta factorii de mediu, astfel incat lucrarile de refacere a zonei vor consta in sistematizarea pe verticala a portiunilor de teren cu diferente de nivel din incinta amplasamentului.

Executantul are obligatia de asigura ordinea si curatenia pe toata suprafata santierului ce urmeaza a fi ocupat cu diferite operatii. Lucrarile vor fi mentinute in stare de curatenie, se va

asigura evacuarea deseurilor rezultate, a materialului in exces. Nu vor fi afectate proprietățile invecinate de către lucrările executate sau cu materialele rezultate din săpături. La terminarea lucrărilor caile de acces si terenurile afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială.

cai noi de acces ori schimbarea celor existente

Accesul in zona se face pe caile de comunicații existente. Administratorul societății va răspunde si se va asigura ca drumurile de acces si arterele de circulație sa fie curățate si aduse la starea inițială după executarea lucrărilor. Toate vehiculele care părăsesc șantierul vor fi curățate înainte de intrarea pe drumurile publice. Utilizarea terenurilor proprietate privata pentru tranzitarea cu autovehicule sau pentru depozitarea temporara a pământurilor rezultate din săpături se va realiza numai cu consimțământul prealabil si acordul scris al proprietarilor.

resurse naturale folosite in constructie si functionare

Agregate minerale si beton sunt necesare in cantitati foarte reduse. In cantitati limitate in etapa de realizare a lucrarilor se va utiliza combustibil pentru motoarele cu care se transporta containerele metalice si alte materiale necesare infiintarii obiectivului. Aceste resurse se utilizeaza in baza de productie a constructorului obiectivului . Pe santier se va utiliza apa potabila si energie electrica necesara alimentarii utilajelor de constructii din rețeaua de joasa tensiune a localitatii(energie electrica pentru organizarea de santier)

-relatia cu alte proiecte existente. Avand in vedere tendinta de dezvoltare in vecinatatea obiectivului a unor activitati noi turistice specifice mediului rural, vor putea fi identificate diverse proiecte de asociere, colaborare in scopul cumularii activitatii obiectivului cu alte proiecte.

Localizarea proiectului

Construcțiile proiectate vor fi amplasate în localitatea Jabenita, partea estica a comunei Solovastru pe un teren in suprafata de 4445mp.

Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, județul Mures si este identificat prin CF nr. 50085, si se afla in proprietatea beneficiarului

Impactul potențial	Natura impactului	Măsuri de diminuare a impactului
Populației și sănătății umane	Impact nesemnificativ de scurtă durată, în perioada de	- limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport; - transportul și eliminarea controlată a

	executare a lucrărilor	deșeurilor din activitatea de construire/montaj - în perioada de funcționare impact ne semnificativ.
Florei și faunei	Nesemnificativ	Nu sunt surse de emisii potențial semnificative care să afecteze flora și fauna.
Solului	Permanent datorită ocupării definitive a suprafeței de cca. 146.7 mp în vederea amplasării containerelor metalice Nesemnificativ în timpul funcționării.	- Pentru amplasare containerelor metalice se ocupă o suprafață mică de teren. Măsura compensatorie: solul fertil va fi decopertat înainte de începerea lucrărilor de amenajarea terenului și se va împrăști pe terenuri slab productive pentru ameliorarea calității acestora, în incinta proprietatii
Apa	Impact redus	- Apa uzată evacuată din obiectiv, va fi colectată în bazin vidanjabil - va avea indicatorii conform NTPA 002/2007 și se va evacua cu autovidanjabla într-o stație de epurare mecano-biologică.
Zgomot și vibrații	Impact redus, în timpul execuției lucrărilor, se limitează doar la nivelul incintei, nesemnificativ în timpul funcționării.	- Nu se depășesc valorile NZE, pentru activitățile pe șantier iar la limita incintei, în perioada de funcționare nu se va depăși nivelul de zgomot admis, conform STAS 1009-88
Aer	Impact direct, temporar, nesemnificativ, în perioada de construire a obiectivului	- Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport și utilajelor folosite pe șantier. - După punerea în funcțiune procesul de fabricare a berii va fi astfel condus încât emisiile de poluanți (inclusiv miros) să nu depășească valorile limită de emisie.
Pisaj, mediu vizual, patrimoniu istoric și cultural	Nu are impact	

Patrimoniu istoric și cultural.	Nu are impact	
---------------------------------	---------------	--

Terenul nu este situat în arie naturală protejată de interes comunitar.

-folosințe actuale ale terenului, folosințe planificate ale amplasamentului și zone adiacente

Terenul are destinația de curte imobil, nefiind ocupat funcțional.

3.4 Caracteristicile impactului potențial :

Pe perioada de execuție Impactul de mediu al lucrărilor de construcție este unul redus și va fi punctual. Lucrările propuse nu au efecte transfrontiera.

Terenul pe care se va realiza acest obiectiv nu este situat în arie naturală protejată de interes comunitar.

Pe perioada funcționării obiectivului va avea un impact redus de mediu, fără a afecta factorii de mediu apă, aer, sol, flora, fauna, , fără a afecta sănătatea populației.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din rețeaua de apă potabilă a localității Jabenita, conform contractului încheiat cu SC Compania Aquaserv SA suc Reghin.

Consumul de apă va fi contorizat. Consumul specific se prezuma a fi de 3,5l apă/l bere produs

$$Q_{1 \text{ zi med}} = 0.0030 \text{mc} * 300 \text{litri/zi} = 0.9 \text{mc/zi}$$

$$Q_{2 \text{ zi med}} = 0.0005 \text{mc} * 300 \text{litri/zi} = 0.15 \text{mc/zi}$$

$$Q_{3 \text{ zi med}} = 3 \text{ angajati} * 60 \text{litri/zi} = 0.18 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi mediu}} = Q_{1 \text{ zi med}} + Q_{2 \text{ zi med}} + Q_{3 \text{ zi med}} = 0.66 \text{mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi med}} = 0.66 \text{mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi max}} = 0.80 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi min}} = 0,48 \text{ mc/zi}$$

Cerința de apă este egală cu necesarul de apă.

Colectarea și evacuarea apei uzate

Sursele de apă uzate vor fi: apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea utilajelor, conductelor și apele uzate rezultate de la grupurile sanitare (3 angajați). Pentru colectarea apei uzate se prevede un bazin vidanjabil $V=18 \text{mc}$.

Restitutia apei se prezinta astfel:

$$Q_{uz\text{ zi med}} = (Q_{2\text{ zi med}} + Q_{3\text{ zi med}}) * 0.9 = (0,15 + 0,18) * 0.9 = 0,297 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz\text{ zi max}} = 0,57 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz\text{ zi min}} = 0.165 \text{ mc/zi}$$

2. Protectia aerului

Pe parcursul derularii lucrarilor de constructie emisiile de poluanti in atmosfera provenind din surse mobile(mijloacele auto care realizeaza aprovizionarea cu materiale) vor fi limitate la zona de executie a lucrarilor . Intrucat nu se efectueaza lucrari de demolare ori refacere a unor constructii vechi , emisiile de pulberi rezultate din lucrarile de montaj vor fi reduse. Pentru a evita dispersia pulberilor in atmosfera provenind din circulatia mijloacelor auto care asigura aprovizionarea cu materiale , se va proceda la stropirea periodica a cailor de acces de pe amplasament. La iesirea din amplasament se va realiza o rampa de spalare a rotilor mijloacelor auto, pentru a evita imprastierea prafului pe sosele.

Emisiile care vor rezulta din activitatea acestui obiectiv dupa punerea in functiune vor fi emisii de la pregatirea materiei prime-pulberi, emisii de la livrarea subproduselor-miros, emisii de la fierbere- substante organice sub forma de COVNM, emisii de la fermentare CO₂ si COVNM. Aceste emisii vor fi evacuate in atmosfera prin ventilare naturala si prin exhaustare cu ventilator . Dioxidul de carbon nu se va folosi la impregnarea berii.

Din activitate nu vor rezulta emisii din combustie, incalzirea birourilor se va realiza electric.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul va fi generat de functionarea utilajelor si mijloacelor de transport materiale in perioada de realizare a investitiei . In perioada de functionare activitatea care se va desfasura nu va genera zgomote de intensitati mari. Pentru a diminua nivelul de zgomot in perioada de infiintare a obiectivului dar si in cea de functionare se vor lua masuri administrative pentru reducerea termenului de executie a constructiei respectiv pentru evitarea zgomotelor de intensitati mari .

4. Protectia impotriva radiatiilor

nu este cazul

5. Protectia solului si subsolului

Aprovizionarea cu carburanti a mijloacelor auto si utilajelor care vor deservi organizarea de santier se va realiza de la statii de distributie a carburantilor, fara a se stoca pe amplasament combustibili, uleiuri de motor etc.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu e cazul

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Unitatea nu va fi amplasata in zona rezidentiala.

-lucrari, dotari masuri pentru protectia asezarilor umane.

Pentru a evita un eventual disconfort produs vecinatilor pe perioada derularii lucrarilor de construire/montaj dar si pe perioada functionarii, se vor lua masuri tehnico-organizatorice astfel incat aprovizionarea cu materiale si manipularea acestora sa se realizeze doar in timpul zilei si fara a produce zgomote de intensitati mari.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Pe perioada derularii lucrarilor de construire va rezulta pamant excavat cca 5mc cod deseuri 170504 care va fi utilizat in incinta amplasamentului pentru sistematizarea pe verticala a terenului. Deseuri de cabluri cod 17 04 11 cca 100kg, deseurile de fier cod 17 04 05 cca 150kg se vor preda catre operatori economici autorizati. Deseurile de ambalaj de material plastic cod 150102, ambalaj de carton cod 150101, ambalaj de lemn cod 150103 rezultate dupa utilizarea unor piese si materiale necesare in realizarea constructiei, vor fi valorificate prin operatori economici autorizati in colectarea deseurilor nepericuloase.

Pe perioada functionarii din activitate vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

- Deseuri de ambalaj de carton cod 15 01 01 ,se vor colecta selectiv, se vor stoca in vrac acoperit in anexa pentru depozitare si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Deseuri de ambalaj de material plastic- cod 15.01 02, care se vor colecta selectiv, se vor stoca intr-o pubela de plastic si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Deseuri de ambalaj de lemn (paleti de lemn deteriorati)cod 15 01 03 ,se vor colecta selectiv, se vor stoca in vrac acoperit in anexa pentru depozitare si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Deseuri de ambalaje contaminate rezultate dupa utilizarea produselor de dezinfectie cod 150110*-cca 2 kg/luna
 - Deseuri de ambalaj de sticla- cod 15 01 07, care se vor colecta selectiv, se vor stoca intr-o pubela de plastic si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Namoluri din fosele septice(bazine) cod 02 07 05 se vor colecteaza in bazinul decantor si se vor vidanja prin operator economic autorizat in acest domeniu(cod operatiune R10).
 - Deseuri menajere cod 20 03 01 4 care se vor colecta in pubela din material plastic si vor fi preluate de serviciul de salubritate al localitatii pentru depozitarea finala(eliminare cod operatiune D1) pe un depozit de deseuri autorizat.
- Toate aceste categorii de deseuri se vor colecta selectiv, se vor stoca in recipienti adecvati depozitati in spatii corespunzator amenajate.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Pe perioada derularii lucrarilor de construire carburantii necesari functionarii utilajelor si mijloacelor auto, nu vor fi stocati pe amplasament ci vor fi aprovizionati direct din statiile de alimentare cu carburant.

Dupa punerea in functiune in unitate se vor utiliza amestecuri periculoase- produse de curatenie si dezinfectanti pentru industria alimentara care vor fi achizitionate in cantitati mici de la furnizori. Acestea asunt clasificate cf Regulamentului CE nr 1272/2008 cu fraze de pericol H302, H315, H319, H332, H272 - consum cca 0,5kg/zi.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Lucrarile de construire vor fi realizate de o firma specializata de constructii si vor fi monitorizate in permanenta de catre personal calificat al respectivei firme dar si de catre beneficiarul lucrarii.

Dupa demararea activitatii ,in gestionarea deseurilor generate din activitatea unitatii se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificari si completari si a Legii 249/2015 cu modificari si completari privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

VI. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE(DIRECTIVA SEVESO, LCP, COV, Directiva cadru apa, Directiva cadru aer etc)

Proiectul nu se incadreaza in actele normative nationale care transpun legislatia comunitara mentionata.

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Se va realiza imprejmuirea amplasamentului, se vor amenaja cai de acces corespunzatoare pentru a asigura un acces facil la locul in care va fi amplasata si construit obiectivul.

VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE ORI LA INCETAREA ACTIVITATII

La finalizarea lucrarilor de construire, se va realiza nivelarea, tasarea si amenajarea terenului limitrof, teren din incinta amplasamentului. Se vor valorifica ori elimina corespunzator toate categoriile de deseuri rezultate , se vor amenaja rigole pentru scurgerea apelor pluviale, se va amenaja un spatiu de parcare auto pietruit, ulterior pavat, iar restul suprafetei de teren va fi inierbata. Se intentioneaza plantarea in etape a unei perdele de arbori si arbusti ornamentali pe amplasament.

Pentru prevenirea accidentelor se vor respecta normele de prevenirea și stingerea incendiului și de protecție a muncii.

Măsurile propuse la incetarea activitatii:

- solicitarea actelor de reglementare pentru încetarea activității;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor;

- vidanjarea bazinului în care sunt colectate apele uzate;

Masuri de prevenire si interventie in caz de poluari accidentale

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor, siguranta si securitate in munca .
- Se va verifica periodic starea de etanseitate a bazinului colector de ape uzate, acestea se vor vidanja periodic.
- In cazul producerii unei poluări accidentale se va anunta imediat APM Mures și GNM Comisariatul județean Mures si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de incident;

IX . ANEXE

Contract de comodat pentru spatiu

Contract de prestare a serviciului de salubritate incheiat cu F&G ECO SRL nr. 366/04.12.2018

Contract de furnizare a apei potabile incheiat cu SC Compania Aquaserv SA suc Reghin, nr 02029/3.12.2018.

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI „AMPLASARE CONTAINERE METALICE ALIPITE PENTRU MICROBERARIE ”

II. TITULAR

a) Numele companiei/persoana fizica : BREWING PROPAGANDA SRL inmatriculata la ORC Mures cu nr. J26 /1787/2018 CUI RO 40181313

b) Adresa postala: Comuna Solovastru, sat Jabenita nr 109 , jud. Mures

Nr. Telefon 0745128182, e- mail ionmihai@icloud.com,

Numele persoanelor de contact: ION MIHAI-CORNELIU

- director/manager/administrator ION MIHAI-CORNELIU

-responsabil pentru protectia mediului ION MIHAI-CORNELIU

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Rezumatul proiectului

Se propune realizarea unei constructii usoare, pe parter, modulara, din containere metalice alipite, cu pereti din panouri sandwich, cu usi si ferestre din geam termopan. Toata aceasta constructie insumeaza un numar de 8 containere metalice alipite care va fi zona de productie si un container alipit care va fi biroul administrativ. Pardoseala va fi panou tip OSB de 22mm grosime, acoperit cu linoleum, iar in zonele de fierbere si a tancurilor de fermentare, pardoseala va fi protejata la uzura cu gratar din PVC special conceput pentru zone umede si totodata va fi si antiderapanta.

Lucrarea se incadreaza in Categoria de Importanta normala, C- HG 766/1997, clasa de importanta III.

Obiectivul va fi amplasat in **judetul MURES, intravilanul localitatii Jabenita**, si conform PUG – UTR nr.L6 cuprinde zona pentru locuinte cu functiuni complementare, unitati productive de mica capacitate si nepoluante. Terenul pe care va fi amplasat obiectivul are o suprafata de 4445mp conform C.F. nr: 50085/Solovastru nr cad 50085 si este proprietatea lui Ion Elena. Morfologia terenului în zona amplasamentului este cvaziorizontală, terenul fiind situat în lunca aluvionară al râului Gurghiu.Terenul are aspect stabil, fără accidente naturale sau artificiale.

Suprafata ocupata constructiv va fi de 162,04mp .

Spatiul va fi compartimentat astfel:

1 biroul	–suprafata 16,3 mp
2 grup sanitar birou	- suprafata 3,12mp
3 magazia de materie prima	- suprafata 16,3 mp
4 vestiar personal cu grup sanitar si dus	- suprafata 9,06mp
5 grup sanitar personal	- suprafata 1,58mp
6 dus personal	- suprafata 1,58mp
7 zona fierbere must	- suprafata 16,3 mp
8 zona tancuri depozitare must	- suprafata 32,6 mp
9 zona imbuteliere bere	- suprafata 32.6 mp
10 zona depozitare bere imbuteliata	- suprafata 32.6 mp

Structura parcajelor in prima faza va fi formata dintr-un strat de piatra sparta asezat pe pamantul natural, care va avea si rol de drenaj . Ulterior parcare se va imbunatati prin amenajarea cu pavele prefabricate, autoblocante, așezate pe nisip (sau pe șapă).

Spații verzi: gazon și arbuști ornamentali :acestea se vor amenaja în zonele rămase neconstruite.

3.2 Justificarea necesitatii proiectului

Scopul investiției este fabricarea berii in incinta unei microberarii cu o capacitate de productie de 300litri/zi.

Din punct de vedere economic aceasta microunitate este mai eficientă decât cea agricolă; in prezent pe acest teren nu se cultiva nimic, iar terenul este neocupat functional.

Construirea acestei microberarii a aparut datorita posibilitatilor de dezvoltare a potentialului economic al zonei. Investitia propusa se va realiza din fonduri proprii.

3.3 Elemente specifice caracteristice proiectului propus

-profil, capacitati de productie

- Microberaria va avea ca obiect de activitatea fabricarea berii CAEN rev 1105- cca 300l/zi. Materia prima utilizata: apa, malt de orz, hamei si drojdie. Activitatea se va desfasura cu 3 angajati; programul de functionare 288zile/an (6zile/saptamana, 8ore/zi)

Pentru realizarea obiectivului, sunt necesare următoarele lucrări:

- montarea containerelor metalice alipite
- montarea ferestrelor, usilor
- achizitionarea ,montarea utilajelor de productie si de imbuteliere
- realizarea conductelor de legatura in fluxul de productie

- bransarea unitatii la sistemul de alimentare cu energie electrica, gaze naturale
- bransarea unitatii la sistemul centralizat de alimentare cu apa a localitatii Jabenita
- realizarea conductei de evacuare a apelor uzate si bransarea acesteia la bazinul vidanjabil existent pe amplasament.

Drumul de acces –va porni din drumul existent si se afla in intregime pe proprietatea administratorului societatii.

-procese de productie ale proiectului propus, produse, subproduse obtinute:

Produse finite obtinute- 300l/zi bere; Subproduse- pleava malt 18kg/an , borhot umed 4800kg/an, vor fi utilizate ca hrana pentru animale.

Fazele procesului tehnologic si utilajele din dotare vor fi urmatoarele:

-receptie cantitativa si calitativa materii prime

-macinare malt: maltul se macina in moara cu valturi, la turatie mica, de aici reiesind macinatura cu granulat mare, dupa care se introduce in cazanul de fierbere in momentul cand apa are 55 °C. De mentionat este faptul ca din procesul de macinare nu rezulta praf de macinare. Moara este special conceputa pentru acest proces, cu granulat reglabila, fiind alimentata la 220V

-fierbere: Operatiunea de fierbere se va desfasura in utilajele: Fierbator de 300l tip Spiegel Germania din inox, alimentat la 380V, complet automatizat, dotat cu amestecator

-Pasteurizare prin tratament termic in pasteurizator: Tanc de racire-pasteurizare de 300l inox plus Racitor inox cu freon si alimentare la 220V.

-filtrare (ptr separarea mustului de particulele solide) : sistem special de site pentru separarea particulelor de malt si hamei din mustul ce urmeaza a fi depozitat in tancurile de fermentare

-fermentare (insamnatarea mustului cu drojdie pentru transformarea zaharului fermentescibil in alcool si dioxid de carbon): Operatiunea de fermentare se va desfasura in urmatoarele utilaje: 24buc Tancuri PVC ptr industria alimentara, special concepute pentru fermentarea berii, cu capacitatea individuala de 300l.

-Imbuteliere: Linie de imbuteliere speciala pentru bere cu suport inox si subansamble din inox si PVC alimentata la 380V, masina din inox de spalat si sterilizat sticle de bere alimentata la 380V. Imbutelierea se va face in ambalaj de sticla.

Legaturile intre utilaje si tancuri vor fi prin tevi de inox sau furtune spiralate din PVC agreat in industria alimentara.

-Flux tehnologic: In Zona de fierbere se introduce apa la temperatura normala si se cupleaza instalatia automata cu care este dotat Cazanul de Fierbere din INOX tip Spiegel-Germania. In momentul in care apa ajunge la temperatura de 55°C se introduce reteta de malt macinat si se inchide capacul urmand ca automatizarea sa-si faca pasii de incalzire-asteptare conform retetei de bere programate. Dupa circa 7 ore, dupa de s-a incheiat procesul de fierbere, se

adauga hameiul si se va trece la racirea la 24 grd in tancul de pasteurizare, cu ajutorul pompei de recirculare. Odata ajuns mustul in tancul de pasteurizare, cu ajutorul racitorului, printr-o serpentina special conceputa, se va introduce apa rece la 2 grd si se va recircula pana cand mustul va ajunge la 24 °C. In acest moment se va introduce drojida, iar mustul va fi pompat in tancul de fermentare unde va fi tinut 4 saptamani la temperatura de 20-22 grd, cu ajutorul aparatelor de climatizare si aer conditionat existente.

Dupa aceste 4 saptamani, se transvazeaza berea cu ajutorul tevilor de inox conectate, intr-un tanc inainte de imbuteliere aflat in imediata apropiere a liniei de imbuteliere. Acest tanc va fi presurizat la cca 0.5atm, iar berea va fi imbuteliata in sticle de 0.33ml. Odata ajunsa in sticle va fi depozitata in depozitele de bere, unde va sta inca 2 saptamani la temperatura de 20-22 grd inainte de vanzare. In aceste doua saptamani cu ajutorul zaharului introdus inainte de imbuteliere, se va forma dioxidul de carbon natural .

-materii prime, energie, combustibili-mod de asigurare

Pe perioada derularii lucrarilor de construire, materialele necesare(containerele metalice, feronerie, vata minerala, etc) vor fi achizitionate de la firme specializate in vanzarea materialelor de constructii.Pe parcursul executării lucrărilor organizarea de șantier pentru întreg obiectivul de investiție se va realiza local pe un teren liber de sarcini proprietatea administratorului societatii.In timpul execuției lucrărilor se vor asigura spatii libere necesare accesului mijloacelor auto care realizeaza aprovizionarea cu materiale . Nu sunt necesare lucrări de demolare sau de deviere a rețelelor de utilități existente.

Pentru transportul, manipularea, depozitarea si punerea a opera a materialelor utilizate in executia lucrărilor se vor respecta prescripțiile tehnice si prescripțiile date de furnizor, astfel incat sa fie respectate cerințele din caietele de sarcini.

Materiile prime utilizate dupa punerea in functiune vor fi :apa- consum 3.5l/litru de bere produs 0.5mc/zi, malt 60kg/zi, hamei 0.4kg/zi, drojde 0.011kg/zi, zahar 1.5kg/zi. Se vor utiliza cca 0.5 kg/zi produse de dezinfectie si spalare, ambalaj de sticla: 910buc/zi .

-racordarea la retelele utilitare din zona

Asigurarea utilităților pentru organizarea de șantier se va realiza din sistemul existent în comuna.

o apă potabilă –Apa potabila este asigurata din rețeaua de apa a localitatii Jabenita. Apa potabila va fi utilizata pentru inglobarea in produsul finit si in scop igienico-sanitar. Apa menajeră se va scurge în bazin vidanjabil V= 18mc.

o energie electrică – bransament SC Electrica SA

-lucrari de refacere in zona afectata de executia investitiei.

Lucrarile de construire din perioada executiei investitiei nu vor afecta factorii de mediu, astfel incat lucrarile de refacere a zonei vor consta in sistematizarea pe verticala a portiunilor de teren cu diferente de nivel din incinta amplasamentului.

Executantul are obligatia de asigura ordinea si curatenia pe toata suprafata santierului ce urmeaza a fi ocupat cu diferite operatii. Lucrarile vor fi mentinute in stare de curatenie, se va

asigura evacuarea deseurilor rezultate, a materialului in exces. Nu vor fi afectate proprietățile invecinate de către lucrările executate sau cu materialele rezultate din săpături. La terminarea lucrărilor caile de acces si terenurile afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițiala.

cai noi de acces ori schimbarea celor existente

Accesul in zona se face pe caile de comunicații existente. Administratorul societatii va răspunde si se va asigura ca drumurile de acces si arterele de circulație sa fie curățate si aduse la starea inițiala după executarea lucrărilor. Toate vehiculele care părăsesc șantierul vor fi curățate inainte de intrarea pe drumurile publice. Utilizarea terenurilor proprietate privata pentru tranzitarea cu autovehicule sau pentru depozitarea temporara a pământurilor rezultate din săpături se va realiza numai cu consimțământul prealabil si acordul scris al proprietarilor.

resurse naturale folosite in constructie si functionare

Agregate minerale si beton sunt necesare in cantitati foarte reduse. In cantitati limitate in etapa de realizare a lucrarilor se va utiliza combustibil pentru motoarele cu care se transporta containerele metalice si alte materiale necesare infiintarii obiectivului. Aceste resurse se utilizeaza in baza de productie a constructorului obiectivului . Pe santier se va utiliza apa potabila si energie electrica necesara alimentarii utilajelor de constructii din rețeaua de joasa tensiune a localitatii(energie electrica pentru organizarea de santier)

-relatia cu alte proiecte existente. Avand in vedere tendinta de dezvoltare in vecinatatea obiectivului a unor activitati noi turistice specifice mediului rural, vor putea fi identificate diverse proiecte de asociere, colaborare in scopul cumularii activitatii obiectivului cu alte proiecte.

Localizarea proiectului

Construcțiile proiectate vor fi amplasate în localitatea Jabenita, partea estica a comunei Solovastru pe un teren in suprafata de 4445mp.

Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, județul Mures si este identificat prin CF nr. 50085, si se afla in proprietatea beneficiarului

Impactul potențial	Natura impactului	Măsuri de diminuare a impactului
Populației și sănătății umane	Impact nesemnificativ de scurtă durată, în perioada de	- limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport; - transportul și eliminarea controlată a

	executare a lucrărilor	deșeurilor din activitatea de construire/montaj - în perioada de funcționare impact nesemnificativ.
Florei și faunei	Nesemnificativ	Nu sunt surse de emisii potențial semnificative care să afecteze flora și fauna.
Solului	Permanent datorită ocupării definitive a suprafeței de cca. 146.7 mp în vederea amplasării containerelor metalice Nesemnificativ în timpul funcționării.	- Pentru amplasare containerelor metalice se ocupă o suprafață mică de teren. Măsura compensatorie: solul fertil va fi decopertat înainte de începerea lucrărilor de amenajarea terenului și se va împrăști pe terenuri slab productive pentru ameliorarea calității acestora, în incinta proprietatii
Apa	Impact redus	- Apa uzată evacuată din obiectiv, va fi colectată în bazin vidanjabil - va avea indicatorii conform NTPA 002/2007 și se va evacua cu autovidanța într-o stație de epurare mecano-biologică.
Zgomot și vibrații	Impact redus, în timpul execuției lucrărilor, se limitează doar la nivelul incintei, nesemnificativ în timpul funcționării.	- Nu se depășesc valorile NZE, pentru activitățile pe șantier iar la limita incintei, în perioada de funcționare nu se va depăși nivelul de zgomot admis, conform STAS 1009-88
Aer	Impact direct, temporar, nesemnificativ, în perioada de construire a obiectivului	- Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport și utilajelor folosite pe șantier. - După punerea în funcțiune procesul de fabricare a berii va fi astfel condus încât emisiile de poluanți (inclusiv miros) să nu depășească valorile limită de emisie.
Pisaj, mediu vizual, patrimoniu istoric și cultural	Nu are impact	

Patrimoniul istoric și cultural.	Nu are impact	
----------------------------------	---------------	--

Terenul **nu** este situat în arie naturală protejată de interes comunitar.

-folosințe actuale ale terenului, folosințe planificate ale amplasamentului și zone adiacente

Terenul are destinația de curte imobil, nefiind ocupat funcțional.

3.4 Caracteristicile impactului potențial :

Pe perioada de execuție Impactul de mediu al lucrărilor de construcție este unul redus și va fi punctual. Lucrările propuse nu au efecte transfrontiere.

Terenul pe care se va realiza acest obiectiv nu este situat în arie naturală protejată de interes comunitar.

Pe perioada funcționării obiectivului va avea un impact redus de mediu, fără a afecta factorii de mediu apă, aer, sol, flora, fauna, , fără a afecta sănătatea populației.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din rețeaua de apă potabilă a localității Jabenita, conform contractului încheiat cu SC Compania Aquaserv SA suc Reghin.

Consumul de apă va fi contorizat. Consumul specific se prezuma a fi de 3,5l apă/l bere produs

$$Q_{1 \text{ zi med}} = 0.0030 \text{mc} * 300 \text{litri/zi} = 0.9 \text{mc/zi}$$

$$Q_{2 \text{ zi med}} = 0.0005 \text{mc} * 300 \text{litri/zi} = 0.15 \text{mc/zi}$$

$$Q_{3 \text{ zi med}} = 3 \text{ angajati} * 60 \text{litri/zi} = 0.18 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi mediu}} = Q_{1 \text{ zi med}} + Q_{2 \text{ zi med}} + Q_{3 \text{ zi med}} = 0.66 \text{mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi med}} = 0.66 \text{mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi max}} = 0.80 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi min}} = 0,48 \text{ mc/zi}$$

Cerința de apă este egală cu necesarul de apă.

Colectarea și evacuarea apei uzate

Sursele de ape uzate vor fi: apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea utilajelor, conductelor și apele uzate rezultate de la grupurile sanitare (3 angajati). Pentru colectarea apei uzate se prevede un bazin vidanjabil $V=18 \text{mc}$.

Restitua apei se prezinta astfel:

$$Q_{uz\ z\ med} = (Q_{2\ z\ med} + Q_{3\ z\ med}) * 0.9 = (0,15 + 0,18) * 0.9 = 0,297\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ z\ max} = 0,57\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ z\ min} = 0.165\ mc/zi$$

2. Protectia aerului

Pe parcursul derularii lucrarilor de constructie emisiile de poluanti in atmosfera provenind din surse mobile(mijloacele auto care realizeaza aprovizionarea cu materiale) vor fi limitate la zona de executie a lucrarilor . Intrucat nu se efectueaza lucrari de demolare ori refacere a unor constructii vechi , emisiile de pulberi rezultate din lucrarile de montaj vor fi reduse. Pentru a evita dispersia pulberilor in atmosfera provenind din circulatia mijloacelor auto care asigura aprovizionarea cu materiale , se va proceda la stropirea periodica a cailor de acces de pe amplasament. La iesirea din amplasament se va realiza o rampa de spalare a rotilor mijloacelor auto, pentru a evita imprastierea prafului pe sosele.

Emisiile care vor rezulta din activitatea acestui obiectiv dupa punerea in functiune vor fi emisii de la pregatirea materiei prime-pulberi, emisii de la livrarea subproduselor-miros, emisii de la fierbere- substante organice sub forma de COVNM, emisii de la fermentare CO₂ si COVNM. Aceste emisii vor fi evacuate in atmosfera prin ventilare naturala si prin exhaustare cu ventilator . Dioxidul de carbon nu se va folosi la impregnarea berii.

Din activitate nu vor rezulta emisii din combustie, incalzirea birourilor se va realiza electric.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul va fi generat de functionarea utilajelor si mijloacelor de transport materiale in perioada de realizare a investitiei . In perioada de functionare activitatea care se va desfasura nu va genera zgomote de intensitati mari. Pentru a diminua nivelul de zgomot in perioada de infiintare a obiectivului dar si in cea de functionare se vor lua masuri administrative pentru reducerea termenului de executie a constructiei respectiv pentru evitarea zgomotelor de intensitati mari .

4. Protectia impotriva radiatiilor

nu este cazul

5. Protectia solului si subsolului

Aprovizionarea cu carburanti a mijloacelor auto si utilajelor care vor deservi organizarea de santier se va realiza de la statii de distributie a carburantilor, fara a se stoca pe amplasament combustibili, uleiuri de motor etc.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu e cazul

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Unitatea nu va fi amplasata in zona rezidentiala.

-lucrari, dotari masuri pentru protectia asezarilor umane.

Pentru a evita un eventual disconfort produs vecinatilor pe perioada derularii lucrarilor de construire/montaj dar si pe perioada functionarii, se vor lua masuri tehnico-organizatorice astfel incat aprovizionarea cu materiale si manipularea acestora sa se realizeze doar in timpul zilei si fara a produce zgomote de intensitati mari.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Pe perioada derularii lucrarilor de construire va rezulta pamant excavat cca 5mc cod deseou 170504 care va fi utilizat in incinta amplasamentului pentru sistematizarea pe verticala a terenului. Deseuri de cabluri cod 17 04 11 cca 100kg, deseurile de fier cod 17 04 05 cca 150kg se vor preda catre operatori economici autorizati. Deseurile de ambalaj de material plastic cod 150102, ambalaj de carton cod 150101, ambalaj de lemn cod 150103 rezultate dupa utilizarea unor piese si materiale necesare in realizarea constructiei, vor fi valorificate prin operatori economici autorizati in colectarea deseurilor nepericuloase.

Pe perioada functionarii din activitate vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

- Deseuri de ambalaj de carton cod 15 01 01 ,se vor colecta selectiv, se vor stoca in vrac acoperit in anexa pentru depozitare si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Deseuri de ambalaj de material plastic- cod 15.01 02, care se vor colecta selectiv, se vor stoca intr-o pubela de plastic si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Deseuri de ambalaj de lemn (paleti de lemn deteriorati)cod 15 01 03 ,se vor colecta selectiv, se vor stoca in vrac acoperit in anexa pentru depozitare si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Deseuri de ambalaje contaminate rezultate dupa utilizarea produselor de dezinfectie cod 150110*-cca 2 kg/luna
 - Deseuri de ambalaj de sticla- cod 15 01 07, care se vor colecta selectiv, se vor stoca intr-o pubela de plastic si se vor preda catre agenti economici autorizati in colectarea /valorificarea deseurilor reciclabile(cod operatiune R12).
 - Namoluri din fosele septice(bazine) cod 02 07 05 se vor colecteaza in bazinul decantor si se vor vidanja prin operator economic autorizat in acest domeniu(cod operatiune R10).
 - Deseuri menajere cod 20 03 01 4 care se vor colecta in pubela din material plastic si vor fi preluate de serviciul de salubritate al localitatii pentru depozitarea finala(eliminare cod operatiune D1) pe un depozit de deseuri autorizat.
- Toate aceste categorii de deseuri se vor colecta selectiv, se vor stoca in recipienti adecvati depozitati in spatii corespunzator amenajate.

9. Gospodarierea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Pe perioada derularii lucrarilor de construire carburantii necesari functionarii utilajelor si mijloacelor auto, nu vor fi stocati pe amplasament ci vor fi aprovizionati direct din statiile de alimentare cu carburant.

Dupa punerea in functiune in unitate se vor utiliza amestecuri periculoase- produse de curatenie si dezinfectanti pentru industria alimentara care vor fi achizitionate in cantitati mici de la furnizori. Acestea asunt clasificate cf Regulamentului CE nr 1272/2008 cu fraze de pericol H302, H315, H319, H332, H272 - consum cca 0,5kg/zi.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Lucrarile de construire vor fi realizate de o firma specializata de constructii si vor fi monitorizate in permanenta de catre personal calificat al respectivei firme dar si de catre beneficiarul lucrarii.

Dupa demararea activitatii ,in gestionarea deseurilor generate din activitatea unitatii se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificari si completari si a Legii 249/2015 cu modificari si completari privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

VI. JUSTIFICAREA INCADRARI PROIECTULUI IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE(DIRECTIVA SEVESO, LCP, COV, Directiva cadru apa, Directiva cadru aer etc)

Proiectul nu se incadreaza in actele normative nationale care transpun legislatia comunitara mentionata.

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Se va realiza imprejmuirea amplasamentului, se vor amenaja cai de acces corespunzatoare pentru a asigura un acces facil la locul in care va fi amplasata si construit obiectivul.

VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE ORI LA INCETAREA ACTIVITATII

La finalizarea lucrarilor de construire, se va realiza nivelarea, tasarea si amenajarea terenului limitrof, teren din incinta amplasamentului. Se vor valorifica ori elimina corespunzator toate categoriile de deseuri rezultate , se vor amenaja rigole pentru scurgerea apelor pluviale, se va amenaja un spatiu de parcare auto pietruit, ulterior pavat, iar restul suprafetei de teren va fi inierbata. Se intentioneaza plantarea in etape a unei perdele de arbori si arbusti ornamentali pe amplasament.

Pentru prevenirea accidentelor se vor respecta normele de prevenirea și stingerea incendiului și de protecție a muncii.

Măsurile propuse la incetarea activitatii:

- solicitarea actelor de reglementare pentru încetarea activității;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor;

- vidanțarea bazinului în care sunt colectate apele uzate

Măsuri de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor, siguranța și securitatea în muncă
- Se va verifica periodic starea de etanșeitate a bazinului colector de ape uzate, acestea se vor vidanța periodic.
- În cazul producerii unei poluări accidentale se va anunța imediat APM Mureș și GNM - Comisarariatul Județean Mureș și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de incident.

IX. ANEXE

Contract de comodat pentru spațiu

Contract de prestare a serviciului de salubritate încheiat cu F&G ECO SRL nr. 366/04.12.2018

Contract de furnizare a apei potabile încheiat cu SC Compania Aquaserv SA suc Reghin, nr 02029/3.12.2018.

