



MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292 / 2018

I. Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE SI AMENAJARE SPATIU PENTRU IMBUTELIERE, DEPOZITARE SI DISTRIBUTIE APA POTABILA” - pe durata valabilitatii contractului de constituire a dreptului de superficie aut. Sub nr. 2385/24.06.2019, notat in cartea funciara si „**EXECUTIE PUT FORAT**” propus a fi amplasat in mun Focsani, str. Suraii, T52, P226, CF61316 si CF(6037-6038)/6N, jud. Vrancea.

II. Titular

SC LUEMA AQUAPROD SRL(cu sediul social in Mun. Focsani, str. Dornisoarei, nr. 27) si SC LUEMA TERME SRL(cu sediul social in Mun. Focsani, str. Dornisoarei, nr. 16-18), jud. Vrancea, prin domnul TOADER RADU.

III. Descrierea proiectului:

Terenul, în suprafață de 1241 mp, incadrat la categoria arabil, este proprietatea sotilor Dragoiu Neculae si Dragoiu Genoveva Anca, avand constituit un drept de superficie pentru o perioada de 5 ani, in favoarea SC LUEMA AQUAPROD SRL, conform contractului de constituire a dreptului de superficie autentificat sub nr. 2385/24.06.2019 notat in carte funciara. Pentru alimentarea cu apa din putul forat, propus pe lotul 6 – proprietate a SC LUEME TERME SRL, este obtinut un acord notarial in favoarea societatii LUEMA AQUAPROD, pentru a amplasa longitudinal, pe o perioada nedeterminata, in subteranul terenului, pe latura de vest, o retea de apa rece ce va deservi lotul acesteia de teren – acord notarial cu proprietarul terenului traversat de teava de apa cu doamna Mutoi(fosta Busca) Maricela-Ana. Pentru acest put forat exista avizul nr. 71/01.08.2019 eliberat de SGA VRANCEA – anexat prezentei documentatii.

Proiectul este compus din doua obiective:

- Construirea si amenajarea unui spatiu pentru imbuteliere, depozitare si distributie apa potabila, avand structura metalica cu inchideri din panouri sandwich. La construirea halei, vor fi folosite materiale care nu afecteaza mediul inconjurator, iar la terminarea lucrarilor se va reface

suprafata de teren deteriorata de construire prin plantarea de pomi, arbusti si plante natural.

- Executie put forat de medie adancime, avand parametrii tehnic estimati: H=70m, Q=3-3.5l/s, Nhs=-12.0m.

Apa de izvor pe care o producem este o apa naturala, netratata chimic, provenind din panza freatica FRATESTI orizontul nr.3, separata de celelalte panze prin numeroase straturi de argila impermeabile, care face practic imposibila contaminarea cu diversi factori poluanti.

Pentru identificarea acestei panze freatice s-a apelat la un studiu hidrogeologic de expertiza, anexat la prezenta documentatie.

Camera de captare a izvorului va fi inchisa ermetic cu capace de metal si protejata cu o constructie usoara astfel incat sa fie impiedicata posibilitatea influentarii parametrilor calitativi ai apei.

Totodata in jurul izvorului este instituita o zona de protectie sanitara cu regim sever care este circulara cu centrul pe pozitia forajului si raza de 10m asa cum prevede art. 14 din H.G. 930/11.08.2005 si Ordinul 1278/20.02.2011 al Ministerul Mediului si Padurilor (Instructiuni privind delimitarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrologica).

Funciunea: extractie + tratare + imbuteliere apa de izvor.

- justificarea necesității proiectului:

Prin proiectul propus se va contribui la realizarea unui serviciu care sa aduca multumirea clientilor care reprezinta piata tinta pentru produsele societatii. Natura activitatii implica organizarea spatiului si optimizarea acestuia pentru o desfasurare corespunzatoare a activitatii, astfel fiecare spatiu compartimentat va avea un flux tehnologic bine definit.

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

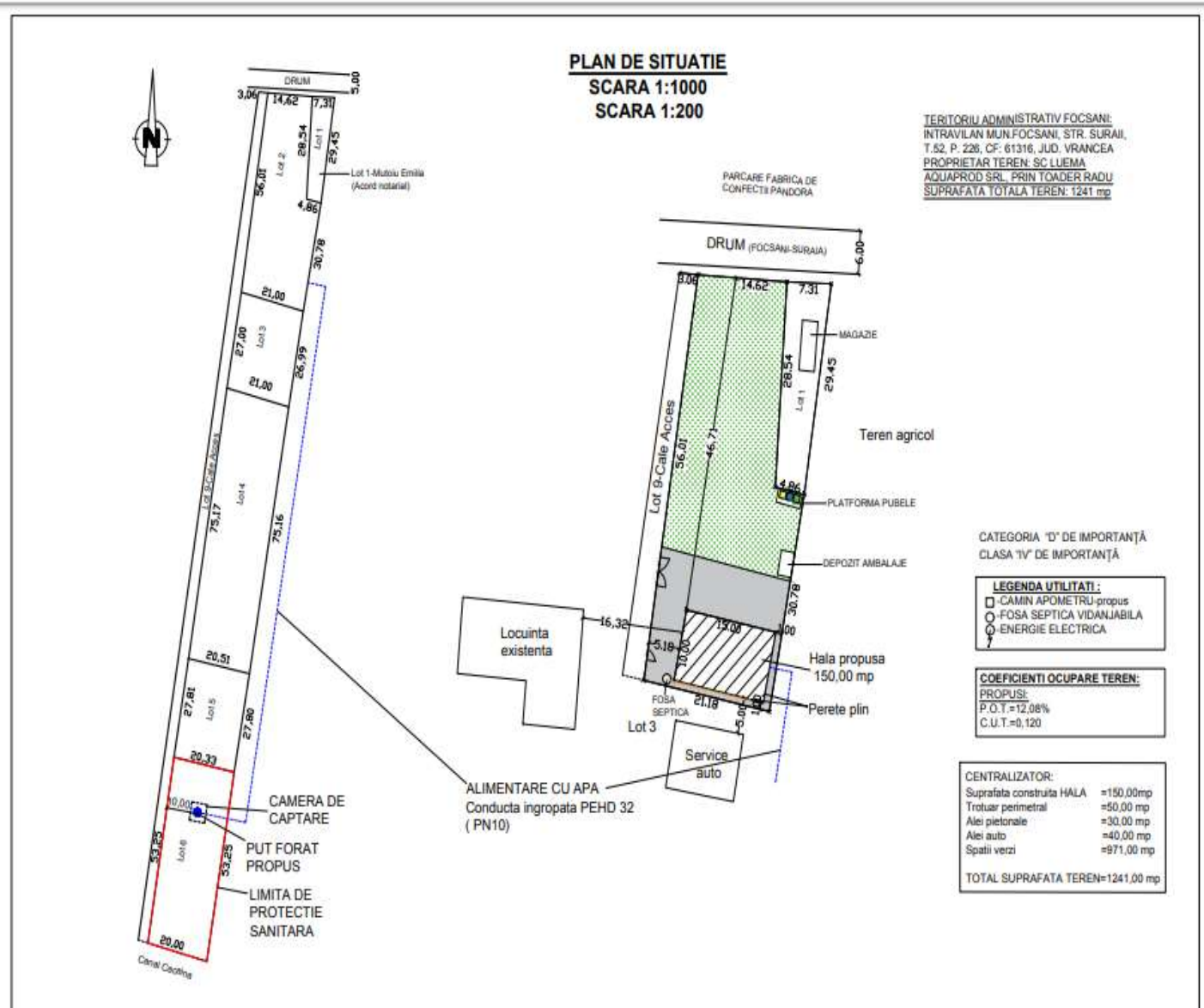
Terenul, pe care se va realiza proiectul propus, este situat in mun. Focsani, str. Suraii, T52, P 226, jud. Vrancea, avand categoria de folosinta arabil cu destinatia stabilita prin PUG - subzona penru institutii si servicii de interes public, cu functiuni complementare admise locuirea, industrii

nepoluante, spatii verzi amenajate, accese pietonale si carosabile și are ca vecinătăți:

- la nord: DRUM
 - la vest: CALE DE ACCES
 - la est: TEREN AGRICOL
 - la sud: LOT 3
- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

PLAN DE INCADRARE IN ZONA **SCARA 1:5000**





Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Descrierea proiectului

Tema principala a acestui proiect constă în executia unui put forat de medie adancime si construirea unei Cladiri parter cu functiunea de spatiu pentru imbuteliere, depozitare si distributie apa potabila, prevazut cu spatiu imbuteliere, spatiu depozitare, grup sanitar, vestiare(haine de strada si haine de lucru), spatii administrative si incaperi pentru materiale de curatenie.

Descriere sistem constructiv propus Spatiu imbuteliere, finisaje propuse: constructie cu fundații izolate din beton armat, grinzi din beton armat cu centuri antisismice la partea superioara, placă pe sol din beton armat – strat suport

pardoseala finita la cota +/-0.00. Suprastructura parter - pereti de inchidere din panouri sandwich tristrat, grosime 80mm. Acoperişul de tip şarpantă metalica cu învelitoare din tabla vopsita in camp electrostatic.

Finisaje:

- pardoseala se va realiza din gresie ceramică antiderapantă antiseptica;
- pereții se vor realiza din panouri sandwich tristrat ;
- în grupul sanitar, materiale curățenie și vestiar este aplicată faianță pe o înălțime de 1,80m .
- tâmplăria este realizată din P.V.C. cu geam termopan;

STRUCTURA FUNCTIONALĂ

Imobilul în care se va amenaja investitia propusa – Spatiu imbuteliere, va avea o suprafață construita de 150,00 mp, este amenajat conform planșei anexate și va cuprinde urmatoarele

FUNCTIUNI si DOTĂRI :

-Spatiu imbuteliere, depozitare S=120.46mp;

- Bazin stocare apa nepurificata 8 mc ;
- Instalatie filtrare si purificare apa ;
- Bazin stocare apa purificata ;
- Instalatie imbuteliere 19 L.

-Vestiar filtru angajati:

Vestiar haine de strada S=3.20mp:

- dulap vestiar pentru haine civile;
- dulap dotat cu minitrusă de prim ajutor.
- vas de closet din porțelan dotat cu hârtie igienică;
- cabină de duș dotată cu baterie apă caldă și rece ;
- lavoar din porțelan racordat la rețeaua de apă caldă, rece și canalizare dotat cu săpun lichid și prosoape de unică folosință;
- porthârtie ;
- etajeră, oglindă ;
- recipient cu capac și pedală pentru colectare deșeuri solide;
- sifon de pardoseală.

-Grup sanitar personal S=1.20mp;

- vas de closet din porțelan dotat cu hârtie igienică;
- lavoar din porțelan racordat la rețeaua de apă caldă, rece și canalizare dotat cu săpun lichid și prosoape de unică folosință;
- porthârtie ;
- etajeră, oglindă ;
- recipient cu capac și pedală pentru colectare deșeuri solide; sifon de pardoseală.

-Vestiar haine de lucru S=2.16mp:

- dulap vestiar pentru echipamentul de lucru ;
- lavoar din porțelan racordat la rețeaua de apă caldă, rece și canalizare dotat cu săpun lichid și prosoape de unică folosință;
- porthârtie ;
- etajeră, oglindă ;
- recipient cu capac și pedală pentru colectare deșeuri solide;
- sifon de pardoseală.

-Grup sanitar personal S=2.58mp;

- vas de closet din porțelan dotat cu hârtie igienică;
- lavoar din porțelan racordat la rețeaua de apă caldă, rece și canalizare dotat cu săpun lichid și prosoape de unică folosință;
- porthârtie ;
- etajeră, oglindă ;
- recipient cu capac și pedală pentru colectare deșeuri solide; sifon de pardoseală.

-Materiale curățenie 1 S=1.71mp;

- rafturi pentru ustensile de curățenie:
 - ștergător umed pentru pardoseli,
 - materiale lavabile pentru pereți și plafoane,
 - material moale impregnat pentru mobilier,
 - perie pentru wc-uri,
 - bureți pentru obiectele sanitare,

- dulapuri cu materiale pentru întreținerea curățeniei și efectuarea operațiunilor de dezinfectie și dezinsecție:
 - detergent anionic pentru colacul de wc;
 - substante dezinfectante (DEOVET, tablete clorigene) ;
 - praf de curățat și detartrant pentru wc-uri;
 - praf de curățat (clorigen) si detergent (anionic) pentru obiecte sanitare (lavoare, cabină de duș);
 - detergent anionic pentru pereți și plafoane lavabile;
 - detergent anionic și substanțe chimice pentru ustensile
- sifon de pardoseală.

-Materiale curățenie 2 - S=1.50mp(materiale de curatenie si intretinere+ produse de igienizare a instalatiei de filtrare+imbuteliere)

- rafturi pentru materiale intretinere:
- rafturi consumabile, filtre etc.
- sifon de pardoseală.

-Sala de mese S=3.52mp;

- Masa + 4 scaune
- Dulapuri

-Birou S=4.00mp(spatiu administrativ)

- Centrala gaz;
- Dulapuri documente ;
- Birou + scaun.

-Spatiu decontaminare S=2.40mp;(aici se vor spala/decontamina/dezinfecta bidoanele inainte de repunerea in circuit) :

- Spalator sub presiune;
- sifon de pardoseală.

În vecinătatea terenului există rețele tehnico edilitare ale municipiului Focsani: apa si energie electrica.

Asigurarea cu utilități tehnico-edilitare:

- alimentare cu energie electrică - din rețeaua existentă în zonă;
- branșament apă rece potabilă este realizată la rețeaua de apă propusă - proprie;
- racord canalizare cu tuburi PVC – KG 110 mm la rețeaua de evacuare ape uzate – fosa septica proprie.

Prin realizarea investiției propuse, nu rezultă emisii de poluanți ce ar putea afecta mediul înconjurător.

DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC.

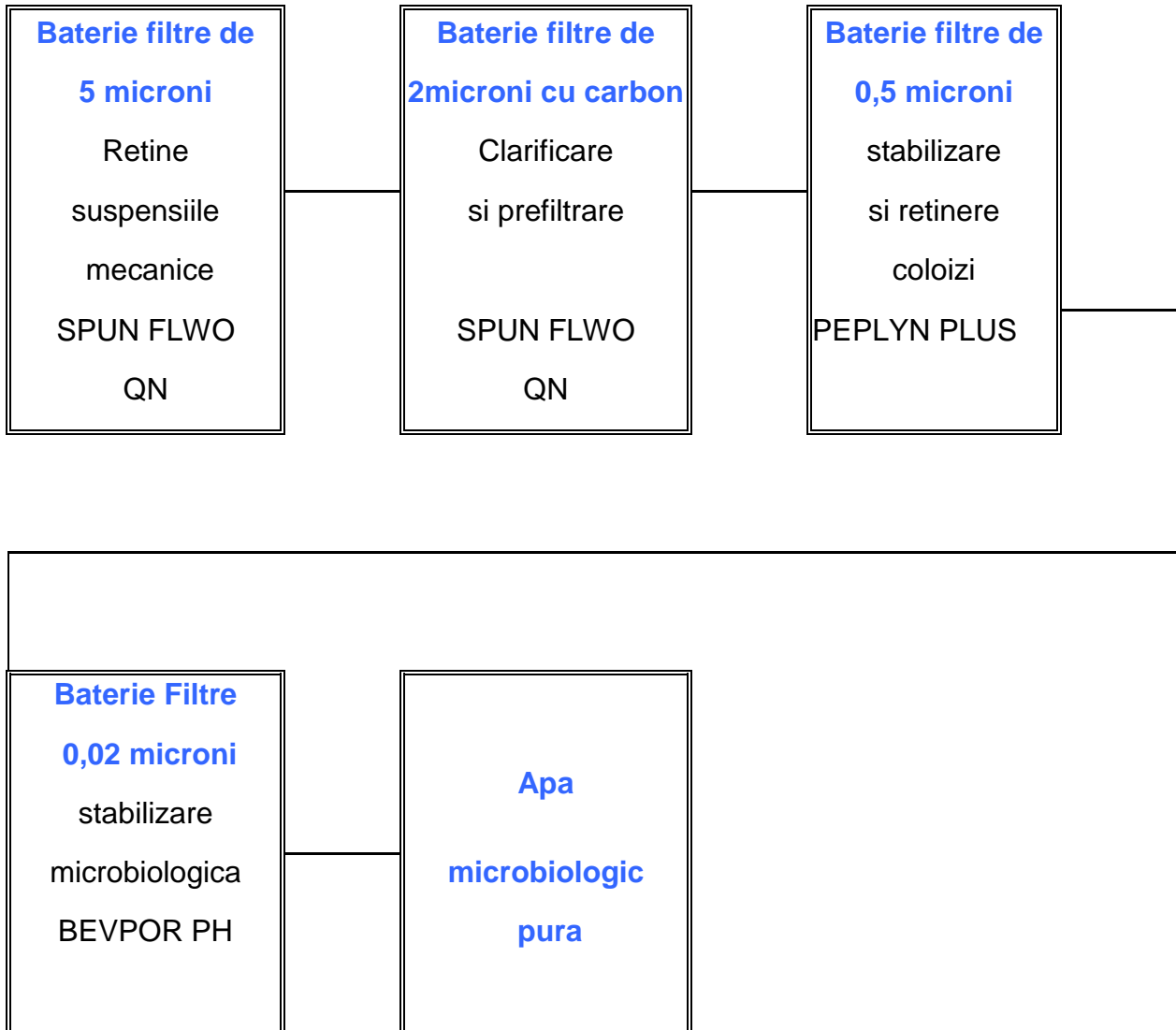
Execuția putului forat propus de unde apa de izvor pe care o va imbutelia beneficiarul lucrării este o apă naturală, netratată chimic, provenind din panza freatică FRATESTI orizontul nr.3, separată de celelalte panze prin numeroase straturi de argilă impermeabile, care face practic imposibilă contaminarea cu diverși factori poluanți – conform schema put forat anexată documentației. Traseul conductei de apă este detaliat în Planul de situație anexat documentației.

Pentru identificarea acestei panze freatice s-a apelat la un studiu hidrogeologic de expertiză, anexat la prezenta documentație.

Camera de captare a izvorului va fi închisă ermetic cu capace de metal și protejată cu o construcție ușoară astfel încât să fie împiedicată posibilitatea influențării parametrilor calitativi ai apei.

Totodată în jurul izvorului este instituită o **zona de protecție sanitară cu regim sever** care este circulară cu centrul pe poziția forajului și raza de 10m așa cum prevede **art. 14 din H.G. 930/11.08.2005** și **Ordinul 1278/20.02.2011 al Ministerului Mediului și Padurilor** (Instrucțiuni privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrologică).

Apă este extrasă cu ajutorul unei electropompe submersibile SATURN 4 FL care are un debit de 4 MC/H și este transportată prin conducte din polipropilenă la bazinul de stocare cu capacitatea de 8 m³. Din acest rezervor apă trece prin 4 baterii filtrare **Domnick Hunter**



➤ **SPUNFLOW QN** sunt o combinatie deosebita între eficiența, debit și rezistența în timp. Mediul filtrant este realizat din polipropilena (cu densitate graduală și porozitate mare) care asigură un debit mare de lichid care trece prin filtru, pierderea de presiune deosebit de mică, capacitate foarte mare de reținere impurități și durată mare de utilizare în proces.

Construcția filtrului prin compactizarea fibrelor de polipropilena minimizează posibilitatea migrării fibrelor și asigură o compactibilitate mare, capabilă să reziste la impactul cu particule (chiar și în condiții de debit pulsatoriu).

➤ **SPUNFLOW QN** fiind constituit din polimer pur este compatibil cu marea majoritate a proceselor chimice și nu conține aditivi ceea ce îl face să îndeplinească cerințele FDA (Food and Drugs Administration = USA) pt produse alimentare și băuturi, poate fi igienizat în sistem CIP.

PEPLYN PLUS sunt folosite la clarificarea unei game largi de produse din industria băuturilor.

Sunt construite din polipropilena de cea mai bună calitate și sunt compatibile cu o gamă foarte largă de solvenți (inclusive alcool etilic).

Suprafața efectivă de filtrare $0,79\text{m}^2/10''$, permite obținerea unor debite mari de curgere cu cadere de presiune minimă.

➤ **BEVPOR PH**

Filtru membrană asimetrică (capacitate mare de reținere impurități) din polietersulfona, este protejat de un prefiltru exterior (pt evitarea penetrării filtrului la socuri de presiune), suprafața mare de filtrare ($0,8\text{ m}^2 / 10''$).

Din această instalație, apă este depozitată în 2 bazine cu capacitatea de 10m^3 fiecare și este pregătită pentru îmbuteliere .

În cadrul societății beneficiare activitatea de îmbuteliere a apei de masă se realizează în instalația cu capacități de umplere de 19 l.

• **Instalația umplere a recipientelor cu capacitatea de 19 l**

Această instalație folosește recipiente returnabile din policarbonat de 19l speciale pentru pastrarea apei.



Recipientele sunt supuse unui proces de prespalare, extragere a capacelor, verificare a etansitatii si a depunerilor organice si anorganice existente in recipiente. Cele gasite necorespunzatoare sunt inlaturate automat de pe banda. Sticlele care au trecut testul de etansitate si care nu au depuneri sunt transportate la instalatia de spalare exterioara unde sunt spalate cu apa calda folosindu-se un detergent – dezinfectant pe baza de acid fosforic ,iar apoi sunt transportate la instalatia de spalare interioara unde se foloseste un detergent bazic. Ulterior sunt introduse in instalatia de umplere si spalare a recipientilor .Aici se desfasoara un proces de spalare exterioara si clatire interioara . Clatirea interioara se realizeaza cu apa microbiologic pura , dupa care recipientele sunt umplute . Cand sticlele au ajuns in pozitia corespunzatoare, senzorul activeaza fluxul de de apa si se umple recipientul,dupa care i se aplica capacul , sigiliul protector si se inscripioneaza perioada de valabilitate.

Consumul de apa necesar pentru spalatul si clatitul sticlelor este de cca 1.6litri apa/sticla deoarece **apa pentru clatire este recirculata**. Apa rezultata din spalatul sticlelor este captata si transportata periodic printr-un sistem de conducte la fosa spectica care se vidanjeaza ori de cate ori situatia o impune.

Etaapa urmatoare consta in verificarea sticlelor si transportul in zona de depozitare produse finite.

Apa folosita la spalarea sticlelor este colectata si deversata in fosa septica care se vidanjeaza ori de cate ori situatia o impune. Pentru aceasta operatiune societatea noastra are contract cu SC CUP SA FOCSANI.

Pentru pastrarea calitatii apei,lunar se executa un program de igienizare prin introducerea in put a unei solutii de neosepal , substanta a carei fisa tehnica si de securitate o prezint in anexa.

b.) **DOTARI SPECIFICE**

- Suprafata totala a terenului obiectivului este de 1241 m². Si este incinta prevazuta cu platforma pubele cu robinet de spalare periodica, depozit ambalaje si parcare+alei auto si pietonale pavate.
- Hala de productie si depozitare cu suprafata de 150 m². Prevazuta cu spatii necesare unei bune functionari – spatii descrise la cap. C;
- Instalatie de filtrare apa compusa din: filtru mecanic ,bazin de linistire apa filtre textile si polipropilena cu porozitati de la 10 la 0,2 microni ;

- Instalatie de imbuteliere apa de 19 l, capacitatea maxima de imbuteliere este de 600 recipiente pe ora ;
 - Sistem de canalizare si deversare ape uzate;
 - Fosa septica vidanjabila cu capacitatea de 7 m³.
 - Societatea are contract privind efectuarea serviciilor de vidanjabire .
 - Instalatie de inscripționare a perioadei de valabilitate pe capacele recipientelor ;
- Mentionam ca societatea nu desfasoara activitatea de productie si imbuteliere zilnic ci numai cand exista solicitari.

c.) BILANTUL MATERIALELOR

- Principala materie prima folosita in procesul tehnologic este apa. Aceasta este imbuteliata in recipiente de policarbonat de 19 l care sunt recirculabile . Media lunara de astfel de recipiente umplute este de 500.
- Unitatea intocmeste lunar Declaratia privind obligatiile la fondul de mediu.

d.) UTILITATI

Apa extrasa din put este contorizata prin intermediul unui apometru montat pe conducta de alimentare a celor doua bazine pentru stocarea apei si care este citit saptamanal de directorul fabricii, indicatiile acestuia fiind notate intr - un registru special destinat.

Programul de lucru al fabricii este 8 ore, de 5 zile pe saptamana.

Societatea este racordata la sistemul national de distributie a energiei electrice , furnizor fiind ELECTRICA DISTRIBUTIE MUNTENIA NORD cu care avem incheiat contract prestari servicii.

Apa necesara desfasurarii activitatilor este asigurata de la putul forat in incinta societatii.

Cerinta de apa :

- Q zi mediu = 2 m³/zi ;
- Q zi mediu = 2 m³/zi.
- Q anual = 520 m³.

ACCESE CAROSABILE

Accesul pietonal și carosabil în incintă se face direct din strada Suraii, iar terenul aferent va fi sistematizat și amenajat.

PARCAJE

Pentru parcare autoturismelor, în incintă au fost prevăzute un nr. de 2-4 locuri de parcare .

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

Pe parcursul lucrărilor de construcție solul va suferi modificări fizice (structurale) evidente.

Refacerea amplasamentului implica ecologizarea perimetrelor de lucru (gestionarea pământului rezultat în urma săpăturilor, nivelarea terenului, îndepărtarea molozului) realizarea de platforme betonate și carosabile, respectiv amenajarea suprafeței perimetrice amenajărilor propuse ca spații verzi amenajate. Pe durata lucrărilor de execuție se vor implementa măsuri de eliminare a factorilor de disconfort (praf, zgomot, etc.).

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Caile de acces către amplasament și cele din interiorul terenului nu se modifică.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Cele folosite în mod uzual pentru construirea unei clădiri pe structură metalică și fundații din beton armat (pietris și nisip pentru betoane, amenajarea și sistematizarea pe verticală a platformei betonate, apă pentru lucrările de betonare).

- metode folosite în construcție;

Cele uzuale în construcțiile clasice (săpături mecanice și manuale pentru fundații și trasee de instalații și bransamente, turnarea betonului în fundații, lucrări de terasamente și amenajări exterioare, montarea structurii metalice, închiderea perimetrului cu pereți sandwich, lucrări de instalații interioare și exterioare inclusiv instalații de detectare, alarmare și stingere a incendiilor, turnarea asfaltului pe platforma carosabilă și parcuri în incintă, amenajare spații verzi, lucrări de finisaje interioare și exterioare).

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu există 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);

Nu apar alte activități.

Impactul proiectului asupra mediului

Lucrările proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare și nu sunt afectate așezările umane învecinate proiectului fiind realizat cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Localizarea 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](#);

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

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

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

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

Terenul pe care se realizează investiția este proprietatea beneficiarului.

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Obiectivul studiat nu se află în interiorul unei arii naturale protejate de interes național sau ca parte integrantă a rețelei Natura 2000.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Pe suprafața propusă nu au fost identificate specii de floră ocrotite, specii cu un regim special de protecție.

Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Obiectivul nu va pune în pericol flora și fauna, terenul pe care se află obiectivul nefiind parte dintr-o zonă protejată.

Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Deoarece zona nu face parte din interiorul unei arii de protecție protejate, impactul asupra vegetației și faunei este nesemnificativ.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect,

secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Exploatarea obiectivului va avea un impact pozitiv economic și social.

Avand in vedere precizarile facute anterior, se considera ca impactul activitatii obiectivului asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, se va situa in limite normale.

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;
Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;
Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
Nu este cazul.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
Nu este cazul.

- natura transfrontieră a impactului.
Nu este cazul.

IV. Surse de poluanti si instalații pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu

- Protectia calitatii apei: Intrucat in intreg procesul tehnologic pentru spalarea si clatirea recipientilor nu sunt folosite substante chimice care ar putea produce poluarea accidentala a apei, cea rezultata in urma procesului de productie este apa potabila, nepoluata si care este deversata in fosa septica, iar in viitor se preconizeaza instalarea unui sistem de pompare care va asigura irigarea spatiilor verzi din incinta societatii.
- Retelele de canalizare nu constituie o sursa de poluare intrucat sunt confectionate din conducte de polipropilena. Totusi pentru prevenirea unor eventuale scurgeri se vor lua urmatoarele masuri :
 - ✓ Se urmareste periodic fenomenul de colmatare al conductelor si de coroziune al constructiilor aferente ;
 - ✓ Se urmareste etanseitatea canalizarii ;
 - ✓ Se monitorizeaza starea fosei septice si se iau masuri de vidanjare cand este cazul.
- Protectia atmosferei : din procesul de productie nu rezulta agenti care sa afecteze calitatea aerului.
- Activitatea se desfasoara in totalitate pe platforma betonata din incinta halei. Materiile prime si materialele folosite in procesul de productie nu pot produce poluari ale solului

sau subsolului , iar depozitarea lor este facuta pe paleti din lemn si pe platforma betonata.

- In cazul denisiparii putului operatiunea se executa cu pompe de aer – lift, avand sorbul prevazut cu spit pentru dezagregarea podului de nisip. Materia rezultata din aceasta operatiune va fi depozitata in containerele aduse de societatea specializata in efectuarea operatiuniilor de acest gen.
- Protectia impotriva radiatiilor - Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu constituie surse de radiatii care sa depaseasca limitele fondului natural in zona
- Protectia fondului forestier nu este cazul .
- Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii: Nu s-au identificat ecosisteme terestre si acvatice, monumente ale naturii sau parcuri nationale in zona obiectivului analizat, prin sistemul de amplasament al obiectivului si din modul cum a fost conceputa desfasurarea activitatilor nu exista posibilitatea afectarii starii calitative actuale a ecosistemelor acvatice sau terestre.

Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional - Amplasamentul nu prezinta un impact semnificativ asupra populatiei locale, deoarece se afla in afara zonei de locuinte.

- Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor: procesul de imbuteliere , a sticlelor nu produce vibratii sau zgomomote care ar putea afecta mediul Protectia solului si subsolului .

Pentru zgomot si vibratii se vor respecta conditiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot si prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB. Pentru intervalul 22.00 – 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A).

Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluare maxima permisa	Poluare prognozata si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare/reducere a poluării
			In zona obiectivului	In zone de protecție	In zone rezidențiale, recreere, cu luarea in considerare a poluării de fond		
					Fără masuri de reducere/eliminare	Cu implementarea masurilor	
In perioada de construire							
zgomot	Activitatea utilajelor, circulația auto	STAS 10009/1988 65 dB (A)	85 – 117 dB (A)	<65 dB(A)	<50 dB(A)	<40 dB(A) pe timpul nopții	Sunt surse cu acțiune limitata, în timpul zilei.
In perioada de funcționare							
zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB(A) în incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	<40 dB (A) în timpul nopții	Sunt surse exterioare cu acțiune limitata, în timpul zilei

În activitatea ce se desfășoară în clădire nu există surse care să producă vibrații clădirii.

Se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2018, cu modificările și completările ulterioare.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite și numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

- Implementarea unor proceduri operationale standard pentru programul de protecție împotriva zgomotului, utilizarea echipamentelor de protecție auditivă și implementarea unor programe de instruire asociate;

- Monitorizarea/masurarea regulata a impactului auditiv si vibrational pentru toate activitatile desfasurate pe amplasament, in functie de necesitati, a unor masuri de ajustare si a unor actiuni de prevenire/corectare;
- Amplasarea optima a drumurilor de transport sau acces si a altor facilitati din cadrul proiectului, in limitele impuse prin diverse prevederi ale certificatului de urbanism;
- Monitorizarea zgomotului si vibratiilor ambientale si initierea de actiuni de corectare/prevenire acolo unde este necesar;
- Administrarea parcului de vehicule pentru a asigura utilizarea unui numar minim de vehicule sau utilaje operationale.

Nivelul zgomotului va respecta prevederile Ordinului MS nr 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Protectia solului si a subsolului:

Sursele potențiale de poluare a solului în cadrul obiectivelor propuse sunt spațiile de depozitare temporara a deșeurilor rezultate.

Referitor la impactul pe care îl poate avea activitatea studiata asupra solului și subsolului, luând în calcul posibilele accidente ce pot surveni in activitatea de exploatare, calitatea factorului de mediu sol si subsol isi mentine starea naturala de echilibru.

- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul.
- În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor,
- Incărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale,
- rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp,

Parcarea autovehiculelor proprii se realizează într-o parcare, cu platformă betonată. Containerele pentru depozitarea selectivă a deșeurilor sunt depozitate pe platformă betonată.

Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

Se face conform actelor normative in vigoare.

Deseurile reciclabile (sticlele de polycarbonat de 19 l scoase din circuitul de imbuteliere datorita uzurii sau a spargerii ,capacele din plastic folosite si deseurile din hartie) sunt ridicate de compania "S.C. REMAT S.A. BUCURESTI", punct de lucru Focsani, cu care avem contract de prestari servicii. Anual sunt scoase din procesul de distributie aproximativ 50 sticle. Deseurile menajere sunt colectate in recipiente specializate si sunt ridicate de S.C. CUP SALUBRITATE S.A. FOCSANI cu care societatea noastra are contract de prestari servicii.

Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Pentru realizarea obiectivului analizat nu se folosesc substante si preparate chimice periculoase.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protectie a mediului inconjurator si privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatea de construire si din desfasurarea ulterioara a activitatilor.

VI. Justificarea încadrării proiectului, dupa caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

Proiectul nu se încadrează în directivele europene.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

Beneficiarul va asigura personalului angajat toate conditiile specifice de munca, cu respectarea codului muncii in vigoare.

- Organizarea de santier se va realiza in incinta proprie. Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular
- Marcarea santierului in conformitate cu legislatia in vigoare
- Marcarea imobilului cu panou cf. Legea 10/1995 pe limita de proprietate. Se va face o imprejmuire care poate fi de organizare de santier sau permanenta.
- Lucrari de sistematizare verticala, sapaturi si sprijiniri

- Se vor prevedea accese in incinta santierului care vor fi marcate corespunzator
- Se vor trasa constructiile ce urmeaza a fi construite
- Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica se va realiza panou electric de organizare de santier
- Utilitatile de apa si canalizare se vor asigura prin bransamente la retelele existente, in urma obtinerii autorizatiei specifice
- Pamantul rezultat din sapatura se va depozita in interiorul ansamblului si se va folosi la umplutura
- Betonul se va aduce din statii centralizate
- Se va folosi accesul existent la teren din str. Suraii,
- Molozul se va incarca direct in mijlocul de transport si va fi transportat la locul indicat prin autorizatia de construire
- Nu se vor depozita materialele pe spatiile comune sau publice. Caile de circulatie si evacuare vor fi pastrate libere pe toata perioada santierului.
- La iesirea din santier, se vor curata rotile autovehiculelor și a altor utilaje, pentru a preveni transferul de moloz în afara amplasamentului pe drumurile publice. Rampa de spălare va fi dotata cu separator de uleiuri și cu bazin decantor. Traseul vehiculelor grele este astfel considerat încât sa nu fie nevoie de 2 rampe și sa faciliteze fluidizarea traficului.
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

Amplasarea baracilor de santier, depozite materiale, pichet incendiu și wc ecologic nu necesita lucrări de infrastructura iar retelele edilitare, în vederea racordarii imobilului propus, exista în apropierea limitei de proprietate a terenului studiat.Efectele asupra mediului în aria organizarii de santier decurg din:

- ocuparea terenului
- amenajarea platformelor
- depozitarea deseurilor.

Durata impactului este limitata, pana la terminarea lucrarilor și dezafectarea organizarii de santier, urmata de refacerea terenului.

- **surse de poluanti și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier;**

În aria organizarii de santier pot apărea emisii de poluanti de la motoarele autovehiculelor. Totodata se poate produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare și reparații.

- **dotari și măsuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.**

Se vor lua măsuri de verificare tehnica pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă la sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanți în sol.

Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile:

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate conform contractului de către o firmă autorizată către un depozit special.

În jurul imobilului propus terenul afectat de săpături și organizarea de șantier se va reamenaja în conformitate cu proiectul tehnic și proiectul de sistematizare a terenului cu platforme betonate, alei carosabile/pietonale (inclusiv locuri de parcare) și spații verzi amenajate.

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

În cazul unor situații de poluări accidentale vor fi luate imediat măsurile potrivite de prevenire, colectare sau înlăturare a surselor de poluare respective pentru a preveni extinderea acestora.

Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări. Se va dota organizarea de șantier cu materiale absorbante pentru situațiile accidentale de scurgeri de hidrocarburi.

Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii. Periodic se va face verificarea tehnică a echipamentelor și sistemelor existente pe amplasament.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – Nu e cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului – Nu e cazul

Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu – Nu e cazul

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stere 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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – Nu e cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar :

În zona amplasamentului studiat nu exista arii naturale protejate de interes comunitar.

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

În zona amplasamentului studiat nu exista suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

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 e cazul

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

În zona amplasamentului nu este definită o suprafață acoperită de specii și habitate din aria naturală protejată de interes comunitar, astfel nu exista un posibil impact de această natură.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată

Nu sunt necesare alte informații suplimentare față de cele detaliate în prezentul memoriu. Au fost luate în considerare toate situațiile în urma cărora pot apărea modalități de poluare a mediului și au fost detaliate toate măsurile de prevenire a acestora.

IX. Anexe - piese desenate

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

Intocmit,
Ing. Dobos Dumitru Daniel