

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform Anexa 5E din Ordinul Nr. 292/2018*

## I. Denumirea proiectului:

**CONSTRUIRE HALA DE PROCESARE, CONDITIONARE SI VALORIFICARE PENTRU PROIECTUL „INFIINTARE PLANTATIE CIRES SI REALIZARE LANT ALIMENTAR”**

**II. Amplasament** : sat Gagesti, str. Panciu, nr. 25A, NC 61275, com. Bolotesti, jud. Vrancea

- numele companiei: **S.C. STAN UNIC POMICULTURA S.R.L.**
- adresa poștală: **sat Gagesti, str. Panciu, nr. 13, com. Bolotesti, jud. Vrancea**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0721 874 927**
- numele persoanelor de contact: **DUMBRAVA TITI**
- director/manager/administrator: **DUMBRAVA DRAGOS - IONUT**
- responsabil pentru protecția mediului: **DUMBRAVA DRAGOS - IONUT**

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) un rezumat al proiectului;

Pe un teren situat in intravilanul comunei Bolotesti, satul Gagesti, T38, P2825, Nr.Cad.61275, CF 61275, jud. Vrancea, societatea **S.C. STAN UNIC POMICULTURA S.R.L.** reprezentata prin domnul **Dumbrava Dragos Titi**, , dorește să construiască pe terenul aflat in proprietate o cladire cu regimul de înălțime parter. Cladirea C1 va avea destinatia de hala de procesare a produselor pomicole (cirese) si fabricatia produselor derivate pomicole (suc de cirese), spatii ce deservesc personalul: vestiar si grup sanitar, spatiu tehnic pentru amplasarea centralei termice electrice si alte încăperi anexe, necesare unei bune funcționări.

Terenul ales pentru desfasurarea acestei investitii are o suprafata de **1418,00 m.p** si se afla in proprietatea beneficiarului, conform act de alipire aut. sub nr. 1727/ 07.11.2023 si extrasului de carte funciara actualizat.

In prezent, terenul este liber de constructii.

Pozitionarea cladirii in teren se va face astfel incat sa poata fi respectate prevederile impuse prin Regimul tehnic din Certificatul de urbanism nr. 78 / 22.11.2023 emis de Primaria comunei Bolotesti, jud. Vrancea.

Proiectul consta in :

- construire cladire (Cladirea C1) cu regim de inaltime parter cu destinatia de hala procesare, conditionare si valorificare cirese, avand suprafata construita de **251,16 mp** si cu dimensiunile exterioare de 20,10m x12,50m;
- cale de acces pietonal si auto (platforme betonate realizate din beton rutier);

- achizitia de utilaje si echipamente pentru dotarea unitatii de procesare cirese astfel incat sa poata asigura o capacitate de productie de 180 l/ h ( un elevator cu spalator; o presa cu cos hidraulic; bazin flotat pentru colectare suc; un filtru grosier; o cisterna inox pt. suc; un pasteurizator; un desamburitor; o masa sortare fructe; un tanc tampon; o masa inox; un dispozitiv etichetare, rafturi depozitare)
- construirea de platforme betonate realizate din beton rutier, utilizate pentru andocarea camioanelor la rampele de incarcare/descarcare si pentru parcare a acestora (se va amenaja in interiorul terenului o parcare (cca. 4 locuri) pentru a facilita accesul carosabil în incintă pentru aprovizionare).
- amenajari exterioare, platforme, alei, parcari (platforme betonate realizate din beton rutier, in suprafata de **541,50mp**);

**Hala procesare cirese (Clidirea C1)**, rezultata va fi compusa din urmatoarele spatii functionale:

- Spatiu procesare	58.76 mp
- Receptie	11.59 mp
- Spatiu distribuire	10.73 mp
- Depozit produs finit	21.98 mp
- Camera frigorifica	22.00 mp
- Camera frigorifica	23.25 mp
- Vestiar	10.00 mp
- Camera sortare fructe	35.98 mp
- Magazie depozitare ambalaje	35.67 mp
- Centrala termica	4.20 mp
- Grup sanitar	1.89 mp
- Camera depozitare materiale curatenie	1.88 mp
<b>Suprafata utila totala,</b>	<b>237,93mp</b>
<b>Suprafata construita,</b>	<b>251,16mp</b>

Înălțimea liberă pe a spatiilor este de +3,20m.

**Amplasamentul investiției si distanta fata de vecinatati:**

**Distante fata de locuintele invecinate :**

- La sud -est - 23,14 ml fata de locuinta parter, proprietar SCANTEIANU ION;
- La sud - 43,06ml fata de anexa parter, proprietar I.E.50349;

**Distante fata de limita de proprietate:**

- **La sud-est** -12,39 ml, fata limita terenului, proprietar SCINTEIANU COSTEL;
- **La nord-vest** - 3.00 ml, fata de limita terenului, proprietar LUPU ION;
- **La nord-est** - 9.40ml, fata de limita terenului, RAUL PUTNA;
- **La sud-vest** - 12.16ml, fata de drumul de acces, STR. PANCIU;

**Caracteristicile geometrice:**

- **Suprafata de teren** - **1418.00 m<sup>2</sup>**, din care :
  - Suprafata construita cladire C1** - **251,16 m<sup>2</sup>**
  - Suprafata cai de acces si platforme** - **541,50 m<sup>2</sup>**
  - Suprafata spatii verzi** - **612,84 m<sup>2</sup>**
  - Suprafata platforma europubele** - **12,50 m<sup>2</sup>**
- **Procent de ocupare a terenului propus ( P.O.T. )** - **17.70%**
- **Coefficient de utilizare a terenului propus ( C.U.T. )** - **0.177**

## *b) justificarea necesității proiectului;*

Obiectul proiectului îl constituie construirea unei cladiri, respectiv o hala de procesare, conditionare si valorificare cirese. Solicitantul isi desfasoara activitatea in *sectorul prelucrarea si conservarea fructelor si legumelor*, conform actului constitutiv cod **CAEN 0124 – “Cultivarea fructelor semintoase si samburoase”** si **CAEN 1032 – “Fabricarea sucurilor de fructe si legume”**, iar procurarea cireselor va face din productia proprie.

Acest obiectiv va fi atins prin dotarea halei de procesare, conditionare si valorificare cirese cu utilaje performante care permit cresterea productivitatii muncii, imbunatatirea conditiilor de lucru, imbunatatirea calitatii produselor obtinute care să îndeplinească standardele de siguranță alimentară, să-și păstreze valoarea biologică și nutritivă si utilizarea de tehnologii performante care garanteaza administrarea cea mai economica a produselor rezultate si care va conduce in mod direct la stimularea competitivitatii a actorilor existenti in piata.

## **Alcatuire constructiva si caracteristici tehnice, Cladire C1:**

### ▪ ***Infrastructură și suprastructură***

Cladirea C1 este una pe structura din cadre metalice, ancorate de fundatii izolate tip bloc si cuzinet armat:

- fundatiile si suprastructura vor fi armate cu otel beton se toarna din beton preparat in statie de betoane centralizata;
- stalpii metalici vor fi fixati in fundatii prin placute metalice ancorate de fundatii.
- montarea panourilor de compartimentare pe structura metalica se monteaza pe structura metalica cu ajutorul suruburilor autofiletante.
- fermele se vor ancora de partea superioara a stalpilor metalici prin intermediul unor aparate de reazem.
- acoperisul este alcatuit din pane metalice UNP 120, avand contravantuiri orizontale pe contur.

### ▪ ***Inchiderile exterioare si compartimentările interioare***

Peretii exteriori si cei interiori la Cladirea C1, se vor realiza din panouri termoizolante gr.=80mm, fixate pe pane orizontale, rezemate pe console fixate pe stalpi.

Compartimentarea vestiarului se va realiza cu pereti din gips-carton.

### ▪ ***Pardoselile***

Vor fi executate din materiale avizate sanitar pentru industria alimentara, usor de spalat si dezinfectat si cu panta spre sistemul de canalizare in asa fel incit sa permita o evacuare usoara a apei, panta va fi de 2%.

Confectionarea pardoselii va fi din:

#### • **La spatiile cu destinatia de productie:**

– **pardoseli din rasini epoxidice** -rasina care acopera in strat continuu pavimentele, este avizata sanitar.

#### • **La spatiile cu destinatia de: vestiar, grup sanitar, camera de. mat. curatenie:**

- pardoselile se vor placa cu **gresie** cu grad marit de rezistenta si cu executie de srafa si protectie culturi din tabla inox ce permite o usoara igienizare

#### • **La spatiul cu destinatia de spatiu tehnic (camera centralei termice electrice):**

- pardoselile se vor realiza din beton elicopterizat astfel încât să se asigure condiții bune de întreținere să fie ușor de curățat și de dezinfectat.

#### • **La spatiile cu destinatia de: birouri**

- Pardoselile se vor amenaja cu parchet laminat.

#### ▪ ***Pereți:***

- placaj faianță până la cota +2,10m în grupul sanitar si partial in vestiar, glet și vopsitorii lavabile pe restul suprafețelor de perete.

- zona de distribuire, receptie, fabricatie, magazie dep. ambalaje, camera sortare fructe, depozit prod. finit, sala de procesare, camerele frigorifice – panouri izolatoare conform cerintelor UE, usor de igienizat si cu plinte si rotunjiri corespunzatoare.

▪ **Tavane:**

- glet și vopsitorii lavabile (vestiar, grup sanitar) ;

- incaperile din panouri vor prezenta caracteristici conform cerintelor UE, usor de igienizat si rotunjiri corespunzatoare.

▪ **Tâmplărie:** uși interioare din tâmplărie pvc și panel; ușa interioara din HPL la cabina de toaletă. Pentru depozite si magazine sunt usi specifice spatiilor de depozitare in stare refrigerate si congelata conform cerintelor UE, usor de igienizat si rotunjiri corespunzatoare. In dreptul usilor cu deschidere directa in exterior sunt fi predele de aer si aparate protectie contra insectelor.

▪ **Ferestrele-iluminat natural**

• **La spatiul de procesare cu destinatia de procesare produse pomicole (cirese)**

Se vor monta un sas (tip ghiseu) care comunica cu exteriorul si asigura protectia impotriva intemperiiilor si a daunatorilor din PVC cu dimensiunea de 1,50 x 0,80m si 2,00 x 0,80m, avand inaltimea parapetului de 1,30m.

• **Restul spatiilor nu vor fi prevazute cu ferestre.**

▪ **Ușile**

Obiectivul (cladirea C1) va fi prevăzut cu 6 cai de accese/evacuări distincte, toate în/din exteriorul clădirii:

- acces personal angajat în vestiar, pe latura de nord-vest – usa 1,00m x 2,10m ;
- acces în camera centralei termice, pe latura de nord-vest – usa 1,00m x 2,10m ;
- acces receptie, pe latura de sud-vest – usa 1.50m x 2.10m;
- acces spatiu comercializare, pe latura de sud-vest – usa 1.50m x 2.10m;
- acces magazie depozitare ambalaje, pe latura de nord-est – usa 2.50m x 3.00m;
- acces camera sortare fructe, pe latura de nord-est – usa 2.50m x 3.00m;

Toate cele doua accese pot fi folosite drept căi de evacuare în caz de incendiu.

Cladirea propusa este prevazuta si cu cai de acces catre spatiile secundare ale cladirii :

- acces spatiu procesare pe latura nord-est - usa 0,80m x 2,10m;
- acces spatiu procesare pe latura nord-vest - usa 1,00m x 2,10m;
- acces spatiu procesare pe latura nord-est - usa 1,50m x 2,10m;
- acces magazie dep. ambalaje pe latura de sud - usa 1,00m x 2,10m;
- acces camera frigorifica pe latura de nord-est - usa 1,00m x 2,10m
- acces camera frigorifica pe latura de nord-est - usa 1,00m x 2,10m
- acces dep. prod. finit pe latura de sud - vest 1,00m x 2,10m;

Ușile trebuie să se închidă etanș, inclusiv la partea inferioară;

### **Iluminatul spatiilor**

Iluminatul se va asigura în toate spatiile unității (natural - acolo unde este posibil și artificial - toate spațiile) pentru a permite buna desfășurare a activitatilor si a controlului acestora. Instalatiile de iluminat sunt realizate in functie de specificul operatiilor desfasurate in incaperi. Sunt corpuri de iluminat cu lumina artificiala de buna calitate avand intensitate de min 100-150candeli/mp. Corpurile de iluminat sunt carcasate, cu protectie corespunzatoare tip FIPAD,FIA.

### **Ventilarea spațiilor**

Pentru ventilarea spațiilor se va asigura o circulație adecvată de aer (pentru a se evita formarea condensului) prin intermediul usilor de acces de la exterior si a ferestrelor.

Toate ferestrele proiectate vor fi prevazute cu ochiuri mobile, oscilobatante, cu sens de deschidere spre interior si in sus. Toate ochiurile mobile vor fi protejate cu plase contra insectelor.

## **Instalatii termice, sanitare interioare, exterioare**

- **Instalatii termice**

Incalzirea spatiului nu este cazul, deoarece cladirea va functiona doar pe timp calduros (lunile mai – septembrie – perioada de campanie agricola). Agentul termic in spatiile destinate personalului va fi asigurat de o centrala termica cu functionare electrica de 18kW, amplasata in camera centralei termice.

In camerele frigorifice temperatura de 2-8°C,-14°C va fi asigurata cu agregat frigorific.

- **Instalatii sanitare interioare si exterioare**

Alimentare cu apa potabila a imobilului se va asigura de la reseaua publica de apa existenta in zona. Aceasta se va realiza conform avizului detinatorului de retele de apa prin racordarea la caminul apometru, camin propus situat la limita de proprietate. Obiectele sanitare (lavoare, wc) vor fi alimentate cu apa potabila prin intermediul unei conducte de tip PPID cu diametrul de 30mm, avand lungimea de 29.00ml.

Evacuarea apelor uzate se va face catre bazinul vidanjabil betonat propus, cu capacitatea de 20mc;

Apele uzate menajere provenite din functionarea tuturor obiectelor sanitare sunt evacuate gravitational prin curgere libera la bazinul vidanjabil betonat care se va executa in incinta, prin intermediul unei conducte din PVC cu diametrul de 50-110mm

Apele meteorice ce provin din ploii sau din topirea zapezilor de pe acoperisul cladirii sunt colectate cu ajutorul jgheburilor si evacuate in reseaua de canalizare exterioara prin burlane.

Burlanele vor fi prevazute cu piese speciale pentru curatire. Apele provenite de pe acoperis sunt considerate conventional curate, deci nu necesita tratare inainte de deversarea in bazinul vidanjabil betonat propus. Evacuarea acestora se va face in zona spatiilor verzi;

Proprietarul va incheia un contract cu o firma specializata pentru vidanjarea periodica a bazinului.

### *c) valoarea investitiiei;*

Valoarea investitiiei este estimata la 180,000 mii lei

### *d) perioada de implementare propusa;*

S.C. STAN UNIC POMICULTRA S.R.L., propune realizarea investitiiei pana la sfarsitul anului anul 2024.

### *e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);*

Sunt anexate la prezentul memoriu.

### *f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).*

*Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

*- profilul si capacitatea de productie;*

Solicitantul isi desfasoara activitatea in *sectorul cultivarii si fabricarii produselor pomicole*, conform actului constitutiv cod **CAEN 0124 - Cultivarea fructelor semintoase si samburoase si cod CAEN 1032 - Fabricarea sucurilor de fructe si legume**. Menționam ca in aceasta clădire se desfasoara activitatea de fabricatie a produselor derivate pomicole (suc de cirese).

*- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);*

Nu este cazul, fiind o investitie noua.

*- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;*

Capacitatea de prelucrare a fabricii este de 1440l suc cirese/zi, la un regim de functionare de 5-6 zile /saptamana, lunile mai – septembrie – perioada de campanie agricola, 105 zile/an astfel :

Procesele desfasurate de unitatea:

- Receptie materiei prima de la furnizori autorizati, inregistrati si evaluati
- Procesele de productie (procesarea materiei primei si fabricatia sucului de cirese )

Diagrama De Flux Tehnologic–Suc Bio Cirese

### ➤ **Receptie calitativă si cantitativa a fructelor**

La fabricarea sucului bio de cirese se folosesc fructe din industrie, din orice soi, sanatoase si intregi.

Fructele sunt preluate din plantatia proprie certificata bio sau alte plantatii ce prezinta certificate bio, provenind din zone necontaminate si cu mediu nepoluat.

Materiile prime sunt aduse in unitate in ladite de plastic, stivuite pe europaleti prin intermediul electrostivuitoarelor din camera frigorifica. La intrarea in unitate mijloacele de transport sunt cantarite cu ajutorul cantarului electric de 60t din dotarea unitatii, realizandu-se astfel receptia cantitativa a fructelor.

Receptia cantitativa se realizeaza de catre comisia de receptie (gestionar, sef schimb) la descarcarea fructelor in camera de sortare fructe .

O prima analiza a calitatii fructelor se realizeaza de catre gestionarul unitatii, o data cu receptia cantitativa a materiei prime. Receptia cantitativa se realizeaza pe un pod bascula, prevazut cu un soft de cantarire, monitorizare video.

In situatia in care, pe cantar sau la descarcare, se constata ca fructele nu corespund calitativ, se procedeaza astfel:

- daca procent de fructe stricate este mai mare de 2% pana la 10%, cantitatea receptionata se diminueaza corespunzator si se atentioneaza furnizorul in vederea respectarii clauzelor contractuale.

- cand procentul de fructe stricate este mai mare de 10%, sau in cazuri repetate de fructe stricate sub 10%, se sisteaza operatia de descarcare si se deruleaza procedura de returnare la furnizor.

Toate fructele impurificate accidental, in timpul descarcarii, cu ulei de la mijloacele de transport, vor fi scoase din siloz.

La receptia cantitativa se urmareste ca fructele sa corespunda urmatoarelor caracteristici: sa fie sanatoase , intregi, proaspat culese, recoltate la stadiul de maturitate industrială , fara portiuni in putrezire sau fermentare, neatacate de boli, sa nu prezinte pe suprafata lor pete de ulei provenite de la mijloacele de transport, sau orice alte subsante care ar putea compromite calitatea produsului.

Aprovizionarea cu materii prime se realizeaza ritmic, pentru a se asigura, continuitatea procesului tehnologic. Loturile de fructe sunt utilizate in procesul de fabricatie in ordinea aprovizionarii.

Dupa sortarea fructelor, acestea vor fi transportate in camera de receptie calitativa (latura de sud-vest), in vederea depozitarii acestora in camerele frigorifice.

Depozitarea se face in locul special amenajat – 2 camere frigorifice cu temperatura controlata, asigurandu-se conditiile de depozitare. Se respecta principiul FIFO: primul intrat-primul iesit.

Calitatea fructelor care se descarca este evidentiata de catre un membru al comisiei de receptie in Registrul evidenta calitativa la receptie.

### ➤ **Sortarea si spalarea fructelor**

Laditele de cirese sunt aduse prin intermediul transpaletelor electrice din camera frigorifica pe o masa confectionata din otel inox prevazuta pentru a evita caderea materiei prime, in vederea sortarii.

Materia prima sortata este descarcata **intr-un transportator – elevator cu spalator pentru ca fructele sa fie spalate** corespunzator, urmand a fi procesate. Acest utilaj are dimensiunile L = 2620mm, l = 700mm, h=2100mm, masa totala = 185kg, tensiunea de alimentare =400V, 50HZ, trifazic, este construit din otel inoxidabil 1.4301/AISI 305, fiind racordat la reseaua de apa a comunei. Capacitatea de productie a acestui utilaj este de 1000kg fructe/ora.

### ➤ **Desamburirea fructelor**

În această etapă tehnologică samburii sunt separați de fruct prin intermediul unui **desamburitor** confecționat din oțel inoxidabil AISI 304 ce are următoarele caracteristici: L = 1190mm, l= 640mm, h=1250mm, greutate = 110kg, putere motor 3kW. Productivitatea acestui utilaj este de 500kg / h. Samburii rezultați sunt direcționați către un tanc din oțel inoxidabil cu următoarele caracteristici: volum=200 litri, diametru 620mm, h=750mm, prevăzut cu stut și robinet de golire, conexiune furtun aspirație pompa.

### ➤ **Presarea fructelor**

Operațiunea de presare se realizează printr-o **presa hidraulică de înaltă performanță**, cu sistem de extracție în 1-3 trepte și un sistem de presare mecanică ce poate fi utilizat pentru separarea solid-lichid a celor mai variate fructe: fructe cu căsă seminală (mere, pere, gutui), fructe samburoase (cireșe/visine, prune, piersici, caise, etc.), fructe de pădure (coacaze, zmeură, mure, capsuni, agrisă, struguri etc.).

Etapile procesului de procesare: umplerea tobei, preare, extracție (filtrare) și descărcare. Unitatea de presare se sprijină în mișcarea de rotație pe două lagare principale și este formată din:

- toba preseii;
- pistonul și placa de capăt a preseii cu camere de colectare a sucului atașate;
- cilindrul principal;
- trei coloane tensionate, placate cu nichel și crom, pentru ghidarea exactă a tobei de presare;
- trei părți cilindrice pentru operare cu toba preseii;

Presa este alimentată cu macinatura printr-o conductă centrală de umplere.

Linia de alimentare este echipată cu supapă de siguranță împotriva suprapresiunii. Macinatura ajunsă în camera de presare este procesată printr-un sistem cu piston împingător de presare, hidraulic, cu elemente de drenare, garantând extracția optimă a sucului cu filtrarea lui simultană.

Presa realizează valori ridicate ale randamentului de extracție a subsanțelor constitutive, reflectate în umiditatea reziduală scăzută din tescovina rezultată de la presare.

Capacitatea preseii este de 180kg/h, presiunea de lucru 320 bar, L=1100mm, l=1000mm, masă = 216 kg, motor trifazic.

### ➤ **Filtrarea grosieră**

Sucul rezultat de la presare, este filtrat grosier printr-un **filtru grosier** sită dublu element ce are următoarele caracteristici: L= 643mm, l=410mm, greutate = 14.5kg. Rolul acestui filtru este de a împărți materiile organice nedorite ce pot apărea în produsul finit (seminte, pulpe, etc.). După această filtrare grosieră sucul limpezit este trimis prin intermediul unei pompe centrifuge de capacitatea 2000l/h **în tacuri tampon** confecționate din oțel inoxidabil AISI 304 ce au capacitatea de 220litri, necesare pentru a asigura un flux continuu la instalația de pasteurizare. Aceste tancuri sunt prevăzute cu sticle de nivel, stut de alimentare și golire.

### ➤ **Pasteurizarea**

Această etapă este necesară în primul rând pentru realizarea temperaturii optime pentru ca produsul finit să fie lipsit de microorganisme în stare vitală.

Pasteurizarea reprezintă o etapă foarte importantă în stabilizarea și conservarea produsului finit și depinde de numeroși factori cum ar fi:

- dacă numărul de microorganisme este mare datorită folosirii unor fructe alterate sau deteriorate, a unor utilaje necurate și spalate necorespunzător, prelucrarea în condiții neigienice, va necesita mărirea timpului de pasteurizare:

- rezistența la căldură a microorganismelor se inactivează mai ușor la temperaturi de sub 100° C iar când se află și sub formă de spori, aceștia fiind mai rezistenți este nevoie de temperaturi mai mari pentru inactivare. Cel mai puțin rezistenți la căldură sunt mușcăiurile și din ce în ce mai rezistenți drojdiile, apoi bacteriile;

- aciditatea mediului, la aceeași temperatură și durată de pasteurizare sunt inactivate mai ușor microorganismele dacă sunt în mediu acid. Cu cât crește conținutul în aciditate se poate reduce timpul și durată de pasteurizare.

Pasteurizarea reprezinta o sterilizare dar la temperaturi mai joase de 100°C, chiar daca se recomanda temperaturi de 80°C pentru a nu influenta degradarea vitaminelor si a mineralelor din sucul din cirese bio.

**Pasteurizarea se realizeaza cu un pasteurizator electric automat**, ce are un controller pentru temperatura automat. Practic sucul limpezit este tras din vasele tampon de 220litri prin intermediul pompei centrifuge in acest pasteurizator, este esetata temperatura dorita, iar utilajul porneste in regim automat, sucul intra in instalatie si este recilculat pana se atinge temperatura setata.

Cand se atinge temperatura, aparatul anunta printr-un semnal acustic si sonor ca se poate trece la urmatorul pas din fluxul tehnologic, imbutelierea.

In cazul in care sucul nu atinge temperatura setata sau scade/creste, instalatia intra in regim de recirculare pana la atingerea temperaturii optime de pasteurizare.

Datele tehnice pentru instalatia de pasteurizare sunt urmatoarele: debit = 180 litri/h, capacitate bazin apa = 100 litri, capacitate bazin suc = 65litri, putere electrica = 18kw, diametru = 440mm, h= 1580mm.

### ➤ **Imbutelierea**

**Sucul pasteurizat este trasmis intr-un vas tampon din otel inoxidabil** de 220 litri, dupa care va fi ambalat in sticle de diferite capacitati (0.5-2litri) precum si in amabalaje de tip bag-in-box(0.5-20litri). Anvantajele ambalarii la bag-in-box sunt nenumarate:

- mentinerea calitatiilor nutritionae si pastrarea lichidelor un timp indelungat fara conservanti si aditivi

- pungile obtinute prin tehnologia ultra-clean, proces tehnologic de obtinere in conditii aspetice ce garanteaza un nivel foarte scazut de contaminare a pungilor

- sigurata crescuta a lichidelor ambalate, metoda permite inchiderea etansa a lichidelor ceea ce previne oxidariile nedorite in timpul depozitarii, fapt ce duce la cresterea perioadei de valabilitate

- datorita robinetului atasat, aerul nu poate patrunde inaintea nici dupa deschidere, exinzand astfel perioada de consum a lichidelor din pungile o data desfacute, metinand calitatea lichidelor pana la 6 -8saptamani.

Imbutelierea se realizeaza printr-o instalatie de tip bag-in-box, se face la cald, lucru ce permite mentinerea unui nivel ridicat de compuri bioactivi si in acelasi timp asigura si degradarea micriorganismelor, efect biocid si biostatic.

Lichidul ferbinte in contact cu suprafata interioara a pungii asigura sterilizarea, reduce activitatii microbiene pe suprafata interioara a pungii. Capacitatea de productie a acestei instalatii este de 180 litri/h.

### ➤ **Depozitarea produselor finite**

Stivuirea baxurilor de suc in depozitul de produs finit de va face pe paleti din plastic. La depozitarea se va folosi sistemul FIFO (primul produs intrat, primul produs iesit).

Depozitarea se face in spatii special amanajate dotate cu instalatii pentru a asigura si controla conditiile de temperatura, umiditate, ventilatie stabilite conform normelor sanitare in vigoare.

### ➤ **Livrarea**

**Spatiul de distribuire** este destinat operatiunilor de picking si celor de livrare propriu zisa. Produsul finit, suc bio de ciresse se livreaza paletizat cu mijloace de transport autorizate D.S.V.S.A.

Produsul va fi insotit de Certificat de calitate, declaratie de conformitate care cuprinde rezultatele analizelor de laborator.

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

-Aprovizionarea cu materie prima (cirese) se va realiza din productia proprie, din com. Bolotesti

-Aprovizionarea materiei prime se va realiza cu utilajele proprii.

-Alimentarea cu energie electrica se va asigura din retea existenta in zona.



DENUMIRE	CANTITATI	IMPACT ASUPRA MEDIULUI	MOD DEPOZITARE / MOD DE ASIGURARE A ACESTORA
Cirese	4000 kg/an	Nu au impact asupra mediului	Camere frigorifice Productie externa (propie)
Ambalaje	154980 buc/an	Nu au impact asupra mediului	Depozit ambalaje Ambalajele sunt achizitionate de la furnizori de profil.
Dezinfectanti biodegradabili	Se vor cuantifica lunar	Nu au impact asupra mediului, in conditiile utilizarii normale	Sunt aduse in fabrica numai in momentul utilizarii de catre o firma specializata.
Energia electrica	120927 Kw/an	Nu au impact asupra mediului	retea publică existentă prin contract cu furnizorul
Echipamente de lucru	8 buc./an	Nu au impact asupra mediului	Vestiare. Echipamentele de lucru si protectie sunt achizitionate de la furnizori de profil.

*- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează de la rețeaua publică existentă în strada Panciu;

Alimentarea cu energie electrică de la rețeaua de distribuție a S.C. Electrica S.A.

Evacuarea apelor uzate rezultate din consumul menajer, vor fi evacuate în bazinul betonat vidanjabil propus.

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

După terminarea lucrărilor propuse în cadrul prezentului proiect tehnic, amplasamentul va fi curățat de orice urmă a existenței unui șantier, urmând amenajarea platformelor betonate de acces pietonal și rutier și amenajarea spațiilor verzi.

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;*

Calea de acces a fost propusă în funcție de poziționarea terenului față de strada Panciu. Calea de acces auto și pietonală va fi realizată din beton rutier;

Nu se propun cai noi de acces sau schimbări ale celor existente în zona.

*- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Pentru realizarea construcțiilor din cadrul proiectului, se folosesc următoarele resurse naturale: agregate minerale (balast, nisip, piatră spartă), apă (pentru umectarea aleilor în perioadele cu vânt și vereme uscată, pentru compactare).

*- metode folosite în construcție*

În timpul execuției vor fi folosite o serie de metode și tehnici de execuție clasice pentru construcția propusă:

Cladirea C1 este una pe structură din cadre metalice:

- săpături mecanice și manuale pentru fundații și trasee de instalații și bransamente;
- turnarea betonului în fundații, lucrări de terasamente și amenajări exterioare,
- fundațiile și pardoseala vor fi armate cu oțel beton se toarnă din beton preparat în stație de betoane centralizată;
- montarea structurii metalice, cadrele metalice ale suprastructurii vor fi realizate din profile metalice laminate la cald;
- montarea panourilor de compartimentare pe structură metalică se montează pe structură metalică cu ajutorul suruburilor autofiletante.
- închiderea perimetrală cu pereți sandwich;
- lucrări de instalații interioare și exterioare inclusiv instalații de detecție, alarmare și stingere a incendiilor,
- turnarea asfaltului pe platforma carosabilă și parcuri în incintă, amenajare spații verzi, lucrări de finisaje interioare și exterioare

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

Demararea lucrărilor de construcții se va face în jurul datei de 15 iunie 2023, în funcție de această dată fiind planificate restul lucrărilor și data de finalizare a lucrărilor. Data finalizării lucrărilor de construcții este 1 decembrie 2023, iar punerea în funcțiune a unității și probele tehnologice se vor realiza între 15 decembrie 2023 – 1 ianuarie 2024.

Realizarea investiției va atrage după sine angajarea unui personal calificat care să facă posibilă funcționarea acesteia în parametrii optimi de exploatare.

*- relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

În prezent titularul desfășoară activitatea conform cod *cod CAEN 0124 - Cultivarea fructelor semintoase și samburoase*, pe un alt amplasament, a unui proiect existent de amenajare 4.656 ha și înființare plantatie intensivă cires 4ha, conform certificat de urbanism nr.70/11.09.2019 situat în extravilanul comunei Bolotesti. Urmand ca după punerea în funcțiunii a unității propuse în actualul proiect să folosească materia primă proprie (ciresele) în procesul tehnologic de fabricație sucului de cirese.

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

Date fiind tema de proiectare întocmită cu beneficiarul și domeniul de activitate, nu au fost foarte multe opțiuni care să satisfacă ambele condiții. Astfel din punct tehnic și economic soluția de construcție aleasă este cea mai bună și anume varianta unei construcții pe cadre metalice.

*- 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)*

Agregatele necesare pentru realizarea lucrărilor vor fi procurate de la centre autorizate, este strict interzisă extragerea de agregate din amplasamentul proiectului. Apa necesară pentru realizarea lucrărilor va fi adusă cu cisterna, iar apa potabilă va fi procurată îmbuteliată din comerț. Nu este necesară suplimentarea numărului de locuințe.

Apele uzate generate în perioada de realizare a lucrărilor vor fi colectate în bazinul vidanjabil care va fi golit periodic de către o firmă autorizată. Este strict interzisă deversarea acestor ape direct în emisar.

Deșeurile produselor fi colectate și evacuate în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

*- alte autorizații cerute pentru proiect.*

Prin Certificatul de Urbanism emis de Primaria comunei Bolotesti, jud. Vrancea, se mai solocita următoarele avize: aviz DEER Focsani, aviz I.S.U., aviz C.U.P. apa Odobesti, aviz DSP Vrancea, aviz DSVSA, raport de conformare NZEB, dovada O.A.R.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

*- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

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

*- metode folosite în demolare;*

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

*- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Nu este cazul, nu sunt prevăzute demolări.

#### **IV. 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;*

Investitia propusa nu se incadreaza in lista Anexei 1, din legea 22/2001, care cuprinde activitatile propuse pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei.

*- 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 e cazul

*- 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;*

Terenurile din com. Bolotesti au categoria de folosinta arabil si livada, iar pe zonele adiacente ale acestora se regasesc terenuri agricole.

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

Terenul in studiu face parte din intravilanul comunei Bolotesti, satul Gagesti, T38, P.2825, Nr.Cad.61275, CF 61275, asa cum a fost stabilit prin Planul Urbanistic General aprobat PUG aprobat cu HCL nr. 9/05.04.2000 si prelungita prin HCL nr. 60/22.12.2015 si HCL nr. 52/17.10.2018. iar cea planificata este de zona locuinte si functiuni complimentare;

- categoria de folosinta actuala a terenului este teren arabil, conform extrasului de carte funciara.

- politici de zonare și de folosire a terenului: potrivit PUG in vigoare zona are urmatoarele destinatii: zona locuinte si functiuni complimentare;

- zona in care este situat terenul nu figureaza in zona de interdictie de construire si nu este grevat de alte servitutii.

*- 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;*

*- arealele sensibile;*

Intreaga investitie se afla intr-o zona de locuinte si functiuni complementare, nefiind niciun areal sensibil sau zona protejata in jur, iar terenul se invecineaza cu urmatoarele constructii existente:

- **la sud-est** : locuinta parter,existenta, proprietar Scanteianu Ion , 23,14ml,

- **la sud**: anexa arter existenta, proprietar IE 50349, 43.06ml

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

Nu a fost luata o alta varianta de amplasament.

**V. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) protecția calității apelor:**

*- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

Pe perioada realizării clădirilor, sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehiculele și utilajele folosite pe șantier. În aceste situații se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipient adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate. Depozitarea deșeurilor produse în timpul lucrărilor se va face pe o platformă provizorie, betonată și acoperită. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu influențează calitatea apelor de suprafață/subterane (nu se vor deversa ape uzate în apele de suprafață/subterane, iar deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice se vor manipula în recipient intacte, fără pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentală)

Din activitatea specifică de exploatare a obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de ape:

- ape uzate igienico-menajere;

- ape meteorice;

Asigurarea cu apă potabilă necesară organizării de șantier se va realiza prin alimentare cu apă imbuteliată.

Se apreciaza ca activitatea propusa a se desfasura pe amplasament nu va avea impact asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane.

### **Masuri de prevenire a poluarii apelor, se refera la o serie de masuri de ordin tehnic:**

- se va evita impurificarea apelor pluviale printr-un management corespunzator al deseurilor generate pe amplasament.
- indicatorii de calitate ai efluentilor pluviali evacuati trebuie să se inscrie in limitele prevăzute de H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea si completarea H.G. nr.188/2002, normativul NTPA 001.

#### *- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.*

Apele pluviale de pe acoperiș vor fi colectate prin intermediul burlanelor si apoi vor fi deversate la nivelul terenului prin rigole.

Pentru evitarea si reducerea incidentelor cu influența negativă asupra mediului toate materialele vor fi depozitate în spatii special amenajate iar materialele pulverulente vor fi depozitate in spatii sau recipiente, dupa caz, inchise etans.

Calitatea apelor uzate se va incadra in limitele HG nr. 188/2002 modificata si completata cu HG 352/2005, Normativul NTPA 002/2002 ( pH = 6,5 – 8,5 ; suspensii = 350 mg/l ; CBO5 = 300 mg/l ; substante extractibile = 30 mg/l ; detergenti = 25 mg/l )

Apele uzate vor fi evacuate într-un bazin betonat vidanjabil.

#### **b) protecția aerului:**

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

Emisii de poluanti in atmosfera in perioada de executie a investitiei:

Sursele asociate lucrarilor de constructie sunt surse deschise, libere. Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea propriu-zisa a constructiilor nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si a poluantilor generati de operatiile de sudura (particule cu continut de metale, mici cantitati de CO, NO<sub>x</sub>).

Executia constructiei si instalatiilor constituie pe de o parte o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte o sursa de emisie a poluantilor specifice arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) in motoarele utilajelor necesare efectuării lucrarilor specifice si ale mijloacelor de transport folosite.

Constructia implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate si potentiale de generare a prafului.

Emisiile de praf care apar in timpul executiei constructiei sunt asociate lucrarilor de excavare, de manevrare si nivelare a pamantului si a materialelor de constructie, altor lucrari specifice.

Emisiile atmosferice de pulberi in suspensie si sedimentabile provin din manipularea materialelor de constructie, aprovizionarea cu materiale si pregatirea utilajelor:

In timpul exploatarei fabricii de procesare cirese si fabricatie suc de cirese sursele de poluare pot fi datorate:

- centrala termica electrica- nu produce emisii de noxe, nu dauneaza mediului, nu necesita aer de combustie, nu necesita cos de fum pentru evacuarea gazelor de ardere;
- agregatele frigorifice folosesc ca agent frigorific freonul ecologic;

Valorile teoretice ale concentratiilor substantelor poluante sunt situate sub limitele de emisie stabilite de legislatie in domeniu.

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

- reglarea corecta a regimurilor de functionare ale utilajelor;
- mentinerea in limitele normale a starii tehnice a motoarelor;
- perdele de protectie si fasii vegetale la arterele rutiere
- din punct de vedere a vanturilor, acestea bat in zona satului Galesti din directia NE – SV; acestea nu afecteaza, in cadrul proiectului nostru, locuintele din jur si nici obiectivele de interes public.

Nivelul estimat al emisiilor in faza de functionare nu produce un impact defavorabil factorului de mediu aer, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

- se vor respecta prevederile Legii nr. 655/2001 pt. apobarea OUG 243/2000 privind protectia atmosferei;

- se vor respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si Ordinul MAPPM 462/1993 ( SO<sub>2</sub> = 35 mg/mc ; NO<sub>2</sub> = 350 mg/mc ; CO = 100 mg/mc )

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

*- sursele de zgomot și de vibrații;*

În perioada de derulare a lucrarilor de construcție sursele de zgomot sunt reprezentate de vehicule și utilaje folosite pentru activitățile de transport, construcție și montaj.

În perioada de funcționare a cladirii pentru zgomot si vibratii se vor respecta conditiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor. Limitele maxim admisibile pe baza carora se apreciaza din punct de vedere acustic in zona unui obiectiv sunt precizate in STAS 10009/2017 – Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social-culturale, limite admisibile si parametrii de izolare acustica, Ordinul MS nr. 994/2018.

*- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.*

Pentru a reduce la minim nivelul de zgomot și vibratiile vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare buna de funcționare care corespund cerintelor de mediu privind emisiile acustice. Având învedere termenul scurt de 12 de luni ca perioada de derulare a lucrarilor pentru cladire se preconizeaza ca eventualele emisii acustice vor avea un caracter redus și temporar.

Prin desfasurarea activitatilor descrise mai sus zgomotele produse de utilaje sunt < 70 dB ( cf. prescriptiilor tehnice zgomotele produse de utilaje se încadreaza in limitele legale admise, aparatele fiind omologate de C.E . ).

<i>In perioada de functionare</i>							
Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluarea maxima admisa	Poluare prognozata si masuri de eliminare / reducere				Masuri de reducere/eliminare
			In zona obiectivului	In zona de protectie	In zone rezidentiale, recreere, cu luarea in considerare a poluarii de fond		
					Fara masuri de reducere/eliminare	Cu implementarea masurilor	
Zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB (A) In incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	< 40 dB (A) In timpul noptii	Sunt surse exterioare cu actiuni limitate, in timpul zilei

Nu se impun amenajări speciale pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor. Atât in perioada de execuție cat si de exploatare, nu se lucrează in timpul nopții

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

*- sursele de radiații;*

Pe perioada de execuție cat si ulterior in exploatare, nu exista surse de radiații.

*- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.*

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:**

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

Unitatea este prevazuta cu cai de acces pietonale, auto si platforme din beton rutier in suprafata de totala de **541,50m<sup>2</sup>**. Acestea vor avea pante de scurgere si rigole de captarea a apelor. In faza de executie a proiectului pot exista urmatoarele surse de poluare ale solului si subsolului reprezentate de utilajele de transport si manipulare materiale de constructii. Acestea pot cauza poluarea apelor subterane prin scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri minerale.

*- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.*

Se apreciază că proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu sol, nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul.

Calitatea solului în perioada de funcționare ar putea fi afectată numai în caz de poluare accidentală cu produse petroliere, uleiuri minerale provenite în caz de defectiuni a mijloacelor de transport ce tranzitează zona. Impactul negativ minor va reprezenta o degradare minoră a calității factorului de mediu.

În concluzie, putem spune că impactul activității desfășurate, asupra solului și subsolului va fi minor.

În perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții și deșeurilor cu autovehicule dotate astfel încât să prevină deversările accidentale pe traseu.

- depozitarea materialelor de construcții să se facă în locuri special amenajate (platforme betonate și în containere amplasate pe platforme betonate, ce vor fi împrejmuite cu gard din plasa de sarma) fără a se afecta circulația în zona obiectivului;

- deșeurile rezultate în timpul desfășurării lucrărilor vor fi depozitate în locuri corespunzătoare astfel încât să poată fi evacuate de serviciul de salubritate din zona;

În perioada de funcționare căile de acces vor fi realizate din beton rutier și prevăzute cu pante și rigole pentru colectarea apelor pluviale.

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare, în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

*- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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

Activitățile prevăzute prin acest proiect nu vor afecta ecosistemele terestre și acvatice protejate. Proiectul nu este amplasat în interiorul unor arii protejate incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

În zona nu sunt consemnate vestigii arheologice, astfel că amenajarea obiectivului nu va avea nici un impact potențial asupra patrimoniului istoric și cultural.

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

*- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc;*

Amplasamentul este situat într-o zonă de locuințe și funcțiuni complementare, cu indicatorii urbanistici maximali POT 50%, CUT 1.5, încadrându-se în activități comerciale conform Certificat de Urbanism.

Fata de construcția propusă prin prezentul proiect cea mai apropiată locuință se află la o distanță în linie dreaptă – cca. 23,14m; locuința parter existentă, proprietar Scanteianu Ion;

Atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia nu sunt obiective de interes public, respectiv monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție și nici zone de interes tradițional.

Funcționarea acestui obiectiv de investiție nu va afecta obiectivele de interes public, locuințele populației sau agenții economici din zonă.



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

Se considera ca nu exista un impact semnificativ asupra asezarilor umane, nu se impun masuri pentru protectia asezarilor umane.

In zona amplasamentului nu se regasesc arii protejate care ar putea fi influentate de proiectul propus. Constructia au fost astfel amplasata incat distanta fata de locuintele din apropiere sa fie cat mai mare cu putinta.

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

*- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

*Deșeurile rezultate din activitatea de construcție:*

- Pamant excavat (cod 10 13 14)
- Deseu de beton (cod 10 13 14);
- Pamant/nisip infestat cu carburanti/lubrefianti (ce poate rezulta accidental) – cod 17 05 03;
- Deșeuri metalice (cod (17 04 05) (capete de bare, tubulaturi), generate de la montarea echipamentelor- se vor depozita in spatii special amenajate, vor fi predate spre valorificare firmelor de profil;

- Deșeuri din plastic (ambalaje) - 17 02 03;

- Deseu de lemn (ambalaje, cofraje) - cod 17 02 01;

- Ambalaje metalice provenite de la diverse vopseluri/aditivi – cod 17 04 09\*;

*Deșeuri provenite din activitatiile sociale:*

- Deșeuri menajere (cod 20 03 01) – cca. 60kg/an;

- Deșeuri de hârtie, resturi de ambalaje (cod 15.01.01) – cca. 20kg/an

- Deșeuri plastic (15.01.02) – cca. 20kg/an

- Deșeuri provenite din procesul de producție (compost organic) - 2 tone/an;

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

*- planul de gestionare a deșeurilor;*

Gestionarea deșeurilor generate se va realiza respectandu-se legislația de mediu in vigoare. In conformitate cu OUG nr. 92 din 19 august 2021, persoana desemnata prin decizie cu gestionarea deșeurilor, va tine evidenta selectiva a acestora, in funcție de proveniența si destinația lor finala.

Deseurile menajere sunt colectate in pubele de gunoi prevazute cu capac si depozitate pe platforma de colectare a deseurilor, amplasata in incinta.

Deseurile feroase vor fi depozitate pe platforma din incinta separat de celelalte deseuri si vor fi predate spre valorificare firmelor de profil.

Zona platformei de depozitare a deseurilor trebuie mentinuta in stare de curatenie si igienizare permanenta, iar operatiile de colectare, manipulare si evacuare a deseurilor vor fi efectuate numai de personal specializat, echipat corespunzator.

Predarea deseurilor catre unitatile specializate in colectarea deseurilor se va efectua ritmic, pe baza unui contract permanent de prestari servicii.

Deșeurile organice provenite din procesul de fabricatie a sucului de cirese vor fi o parte depozitate temporar pe o platformă betonată pentru a asigura masa verde fertilizanta necesara in anul urmator, iar o alta parte vor fi depozitate in saci (big bags) si evacuate de catre societati specializate, in vedera transformarii in peleti, brichete, etc.

Deseurile sunt colectate selectiv si eliminate prin firme autorizate, cu care societatea are încheiat contract.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

*Nu este cazul.*

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

Pe perioada execuției lucrărilor, cu excepția combustibililor și lubrefianților (pentru utilajele/mijloacele de transport ale constructorului), vopseluri, grunduri, nu vor fi folosite substanțe toxice și/sau periculoase. Manipularea acestora se va face în conformitate cu cerințele înscrise în fișele tehnice de securitate ale produselor respective.

Pe perioada realizării clădirii, sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehiculele și utilajele folosite pe șantier. În aceste situații se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipient adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Depozitarea deșeurilor produse în timpul lucrărilor se va face pe o platformă provizorie, betonată și acoperită. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu influențează calitatea apelor de suprafață/subterane (nu se vor deversa ape uzate în apele de suprafață/subterane, iar deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice se vor manipula în recipient intacte, fără pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentală)

Din activitatea specifică de exploatare a obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de ape:

- ape uzate igienico-menajere;
- ape meteorice;

Asigurarea cu apă potabilă necesară organizării de șantier se va realiza prin alimentare cu apă imbuteliată.

Se apreciază că activitatea propusă a se desfășura pe amplasament nu va avea impact asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

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

Utilizarea solului ca resursă naturală va fi decapat, depozitat separat și folosit la reconstrucția ecologică a terenurilor afectate. Apa folosită în procesul de construcții montaj se va evaporă în atmosferă și va reîntra în circuitul natural. Pe perioada de utilizare a clădirii, în condiții normale de funcționare, nu se va înregistra nici un impact negativ asupra solului, a aerului și a apei. Diversitatea faunei și a florei este redusă pe amplasament, în consecință prin amenajarea spațiilor neconstruite perimetrare amenajărilor propuse sub formă de gazon respectiv ca spații plantate vor avea un caracter pozitiv asupra zonei, îmbunătățind starea actuală a terenului. Pentru întreținerea în bune condiții a spațiilor verzi se vor folosi sisteme de irigații automate.

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

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

##### ***Impactul asupra populației, sănătății umane (riscurile pentru sănătatea umană)***

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, un potențial impact asupra populației locale poate fi generat de emisiile de praf zgomot și vibrații provenite din activitatea de construire a clădirii propuse. Impactul prognozat este nesemnificativ și de scurtă durată.

##### ***Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice)***

Având în vedere că, în vecinătatea amplasamentului propus pentru executarea proiectului nu sunt prezente arii de protecție specială avifaunistică, situri de importanță comunitară ori alte arii naturale protejate de interes local/național, considerăm că impactul este neutru.

##### ***Impactul asupra terenurilor, solului***



În perioada de execuție a lucrărilor propuse se pot manifesta diferite forme de impact direct sau indirect, în general negativ nesemnificativ, de scurtă durată, cauzate în principal de lucrările de excavare, de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la vehiculele și utilajele utilizate.

#### ***Impactul potențial asupra folosințelor, bunurilor materiale***

Impactul prognozat asupra folosințelor, bunurilor materiale este neutru.

#### ***Impactul potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei***

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ.

Cantitativ, consumul de apă va fi redus, având în vedere dotările de care va dispune hala de procesare a produselor pomicole.

#### ***Impactul asupra calității aerului și asupra climei***

În perioada de executării lucrărilor de construire propuse, impactul asupra calității aerului este generat de antrenarea unor particule în suspensie în atmosferă. Impactul prognozat este negativ nesemnificativ și de scurtă durată. Pe perioada executării lucrărilor de construire a clădirii propuse cât și în perioada de funcționare se preconizează un impact nesemnificativ negativ generat de emisiile de la mijloacele auto care vor deservei obiectivul. Acest impact se va manifesta intermitent, direct și pe perioade scurte. În aceste perioade se poate manifesta un impact cumulativ cu alte surse de poluare a aerului existente în zonă (centrale termice, alte mijloace de transport).

#### ***Impactul produs prin zgomote și vibrații***

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din perioada de execuție a lucrărilor de construire și sunt asociate atât mijloacelor de transport și utilajelor folosite în această etapă. Impactul prognozat este nesemnificativ și de scurtă durată.

#### ***Impactul asupra peisajului și mediului vizual***

Un potențial impact asupra mediului vizual poate apărea în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect. Impactul este negativ nesemnificativ și de scurtă durată. În perioada de funcționare a obiectivului impactul prognozat asupra peisajului și mediului vizual va fi pozitiv semnificativ, permanent, pe termen lung.

#### ***Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural***

Impactul prognozat asupra patrimoniului istoric și cultural este neutru.

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

Nu e cazul.

*- magnitudinea și complexitatea impactului;*

Se preconizează că impactul proiectului pentru perioada de implementare va fi negativ nesemnificativ, iar în timpul funcționării impactul va fi pozitiv pentru populația din zonă și negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu, de complexitate redusă.

*- probabilitatea impactului;*

Probabilitatea impactului este redusă. În cazul în care nu se efectuează controale tehnice frecvente și verificări periodice sau, după caz, repararea sau reconditionarea componentelor uzate peste măsura, se poate înregistra un impact probabil cu privire la emisiile atmosferice, respective emisia de zgomot și respectiv pulberi.

*- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Impactul va fi pe termen scurt, 12 de luni de la data începerii construcției, și va avea un caracter temporar (pe durata execuției lucrării). Ulterior, după terminarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

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

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra solului/ subsolului sunt următoarele:

Pentru evitarea și diminuarea potențialului impact asupra solului se propun următoarele măsuri:

- nu se va face depozitarea carburantilor, a uleiurilor si a altor substante chimice, daca este cazul, in zona amplasamentului, cu exceptia organizarii de santier extinse, cand se vor prevedea, de catre constructor, magazii special destinate pentru recipienti adecvati;
- evitarea afectarii unor suprafete suplimentare de teren;
- depozitarea temporara a deseurilor numai in locurile special amenajate si, in functie de categorie, numai in recipienti special destinati;
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfarsitul fazei de constructie;
- organizarea de santier va fi dotata cu material absorbant, necesar interventiei in caz de poluare accidentala cu hidrocarburi;
- indepartarea deseurilor atat din zona reglementata de plan cat si din vecinatata acesteia.

***Pentru a se reduce impactul asupra apelor se vor implementa urmatoarele masuri:***

- interventia rapida cu absorbanti in cazul scurgerilor accidentale de carburanti si lubrefianti;
- schimburile de ulei ale utilajelor si alimentarea cu carburant se vor face in afara amplasamentului;
- asigurarea unei stari functionale bune a utilajelor si vehiculelor, in scopul evitarii scurgerii de hidrocarburi;
- deseurile vor fi colectate selectiv si eliminate prin firme specializate pentru a se preveni eventualele scurgeri de la acestea;
- vidanizarea toaletelor ecologice si transportul apelor uzate la o statie de epurare, de catre firme special autorizate;
- se va evita impurificarea apelor pluviale printr-un management corespunzator al deseurilor generate pe amplasament.
- indicatorii de calitate ai efluentilor pluviali evacuati trebuie să se inscrie in limitele prevăzute de H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea si completarea H.G. nr.188/2002, normativul NTPA 001.

***Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic***

Pentru reducerea emisiilor in aer si a impactului asupra aerului in perioada de constructie se vor lua urmatoarele masuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi si praf;
- materialele pulverulente se vor depozita astfel incat sa nu fie imprastiate sub actiunea vanturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci cand acestea nu sunt implicate in activitati;
- folosirea numai a utilajelor si autovehiculelor cu verificarea tehnica la zi;
- acoperirea depozitelor de materiale de constructie pulverulente/ depozitarea in recipiente etanse;
- evitarea manipularii unor cantitati mari de pamant sau agregate de cariera in perioadele cu vant.

Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra biodiversitatii

- Prin implementarea planului se prevede amenajarea unui spatiu verde cu suprafata de aproximativ 612,84 mp.
- desfasurarea lucrarilor de construire se va face numai pe suprafetele destinate acestor tipuri de lucrari, fara a se afecta suprafete suplimentare de teren.

***- natura transfrontalieră a impactului***

Nu este cazul. Proiectul analizat nu este de natură transfrontalieră.

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

Obiectivul final nu produce impact asupra factorilor de mediu, avand in vedere:

- că activitatea de constructie/amenajare se va desfășura pe o perioadă de timp determinata;
- functionarea discontinuă a utilajelor si a mijloacelor de transport;
- nu sunt necesare dotări si măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu in perioada de constructie.

Totusi, este bine să se tină seama de următoarele probleme:

- respectarea strictă a Acordurilor și Autorizațiilor;
- respectarea strictă a prevederilor proiectului de execuție privind suprafețele ocupate, soluțiile tehnice;
- după terminarea lucrărilor de amenajare, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele rămase și vor fi aduse la starea inițială.

Nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se recomandă monitorizarea calității aerului, în perioada de implementare a proiectului determinări relevante: particule în suspensie PM10 și PM2,5 și zgomot – nu sunt necesare dotări pentru monitorizare.

Se recomandă de asemenea evidența strictă a gestiunii deșeurilor, atât în perioada de implementare a proiectului, cât și în exploatare.

Pe perioada de funcționare a spațiului de producție se vor face verificări periodice la toate utilajele și instalațiile aferente acestora pentru preîntâmpinarea oricărui situații care să producă un impact negativ asupra mediului.

### **VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:** Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

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

Organizarea de șantier se va executa doar în incinta obiectivului propus prin montarea a două containere prefabricate (unul va avea destinația de spațiu administrativ-personal și celălalt cu destinația de depozit pentru materiale). Se va folosi accesul existent la teren din str. Panciu nr. 25A.

La parșirea incintei, roțile autovehiculelor se vor curăța. Nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier.

- deșeurile generate de investiție vor fi de două tipuri. Deșeurile de tip menajer și vor fi preluate de la locul producerii și transportate la rampa de deșuri prezăvută pe amplasament. De aici deșeurile vor fi preluate de către o firmă specializată de salubritate.

- deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții vor fi colectate / stocate temporar în containere metalice acoperite sau pe platforme de depozitare temporară și transportate la o platformă de deșuri autorizată; transportul acestor tipuri de deșuri se va face de către o societate specializată autorizată

cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase, hârtie - carton, plastic - PET, ambalaje vor fi colectate /stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.
- deșeurile menajere generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate/stocate temporar în pubele cu capac și eliminate prin firme de salubritate autorizate.
- se interzice utilizarea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.
- se va separa zona de lucru cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului autovehiculelor și a persoanelor neautorizate.
- pe parcursul lucrărilor de construcții se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces, se va împrejmuia șantierul în scopul reducerii emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile.
- se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor; astfel toate utilajele vor fi atent verificate.

Pe amplasament nu se vor depozita carburanți, alimentarea utilajelor se va realiza la stațiile Peco. Având în vedere măsurile luate în cadrul organizării de șantier cât și caracterul temporar al acestora se poate aprecia că impactul generat de organizarea de șantier va fi nesemnificativ pentru factorii de mediu.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

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

#### **Lucrări de reconstrucție ecologică**

Terenul pe care este amplasată investiția are destinația actuală de curți și construcții, fără denivelări foarte pronunțate. Pământul rezultat din excavații va fi folosit ca umplutura pentru sistematizarea verticală a incintei.

La finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității asociate instalațiilor propuse în prezentul memoriu, operatorul va asigura înlăturarea efectelor/ refacerea mediului și manipularea responsabilă a tuturor materialelor, în conformitate cu cerințele legale.

Activitățile de remediere/ dezafectare vor fi efectuate de către operator și/sau de către subcontractorii desemnați în conformitate cu cerințele legale aplicabile din România existente la data încetării activităților autorizate. Resturile de materiale de construcții vor fi evacuate de către o firmă de salubritate pe baza de contract.

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.

#### **XII. Anexe - piese desenate:**

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

A0 - Plan de încadrare în zonă

A0-1 - Plan de situație

A1 - Plan parter

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

*a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Nu este cazul

*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;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

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. . . . . . 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.**

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila

**Intocmit,**  
P.F.A. VODA EMIL

