

MEMORIUL DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: ” **INFIIINTARE CENTRU DE COLECTARE FRUCTE DE PĂDURE ÎN COMUNA SASCHIZ, JUD.MURES** ”

II. Titular:

– numele: **BIOMEAT TRANSILVANIA COOPERATIVA AGRICOLĂ**

– adresa poștală: Com.Saschiz, Sat Saschiz, str.DN13-E60-Km 91+300, jud.MURES

– numărul de telefon 0744.404.275 fax-,e-mail: *bacisor_marius@yahoo.com* adresa paginii de internet: -

– numele persoanelor de contact: BĂCISOR Marius Iulian- Presedinte CA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *un rezumat al proiectului;*

BIOMEAT TRANSILVANIA Cooperativa Agricola s-a registrat la Oficiul Registrului Comertului Mures în anul 2019 la initiativa a 6 fermieri crescatori de bovine dintr-o rasa de carne pentru a valorifica in comun productia realizata din fermele zootehnice, dobandind recunoasterea MADR ca grup de producatori in cursul aceluiasi an pentru categoria "carne si produse din carne". Cooperativa este autorizata pentru desfășurarea la sediul social a activității principale prevazute de CAEN 4632 -Comert cu ridicata al carnii si produselor din carne iar în afara sediului social a activitatii secundare CAEN 0125 - Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nuciferilor și a altor pomi fructiferi. Prin proiectul de investitii cooperativa își propune diversificarea activitatii curente prin valorificarea potentialului local de productie a arbustilor fructiferi, frecvent întâlniti în tufărișurile de porumbar, păducel, măceș, corn si soc .

În anul 2022 cooperativa a dobândit dreptul de folosință asupra unui teren extravilan cu o suprafata de 45.679 mp înscris în CF nr.3087 a loc. Saschiz, jud.Mures iar membrii cooperatori au luat decizia realizarii unei investitii noi, cu sprijin financiar nerambursabil prin Programul de investiții pentru înființarea centrelor de colectare sau de colectare și prelucrare a fructelor de pădure, a ciupercilor și/sau a plantelor medicinale și aromatice din flora spontană și/sau de cultură în zona montană , pentru realizarea unui centru de colectare fructe de pădure din module containerizate metalice în vederea valorificării în comun a productiei realizate atât în explotatiile

membrilor cooperatori cât și în flora spontană a Comunei Saschiz. Întreaga investiție vizează producția de fructe de pădure și deserveste membrii cooperatori ai Biomeat Transilvania C.A.

Până în prezent cooperativa a desfășurat la sediul social din Com.SASCHIZ „Sat SASCHIZ „Nr. DN 13 E60, Km 91+300, jud.Mures activități agricole de creștere a bovinelor de carne în ferma proprie, folosind un grajd vechi existent pe amplasament, aceasta fiind înregistrată pentru prima dată în Registrul National al Exploatațiilor la DSVSA în anul 2019 sub RO1192150375 având în prezent un efectiv de 350 capete bovine. Cooperativa nu deține terenuri pentru producția furajera și își asigură întreaga cantitate de furaje prin contribuția membrilor cooperatori.

În anul 2019 cooperativa s-a înregistrat în Registrul Unic de Identificare APIA sub nr. RO010727864 doar pentru producția zootehnică.

Cooperativa își propune ca obiectiv principal al investiției valorificarea potențialului agricol al loc.Saschiz în ceea ce privește producția de fructe de pădure (denumire generică pentru porumbar, păducel, măceș, corn și soc), îmbunătățirea activelor cooperativei prin realizarea unei construcții provizorii din structuri modulare containerizate cu destinația de centru pentru colectare fructe de pădure cu anexele aferente, achiziționarea de mijloace de transport și echipamente performante, în vederea creșterii competitivității exploatației prin comercializarea producției folosind lanțul scurt (de la producător la consumator) dezvoltat la nivelul cooperativei agricole ”Biomeat Transilvania”.

b) justificarea necesității proiectului;

În contextul socio-economic actual marcat de restricțiile impuse pentru combaterea răspândirii pandemiei Covid, restricții ce au determinat atât disfuncționalitatea lanțurilor de aprovizionare cu alimente cât și schimbarea comportamentului de consum al populației (interesat mai mult de produse proaspete locale), producătorii agricoli au înțeles că organizarea în comun a proceselor de producție, condiționare și valorificare a producției din ferme le oferă un avantaj competitiv și contribuie la creșterea rentabilității activității fermelor.

Din motivele mai sus menționate managementul cooperativei a înțeles că trebuie să-și adapteze capacitatea de producție la cerințele pieței de consum prin înființarea unei unități de colectare, condiționare și ambalare fructe de pădure, pentru a valorifica producția primară sub formă de produs finit, prin lanțurile scurte de aprovizionare (maxim un intermediar între

producător și consumator). Investițiile propuse prin proiect au rolul de a eficientiza activitatea economică a cooperativei prin reducerea costurilor de producție specifică investițiilor comune realizate de forme asociative (partajarea costurilor de funcționare a unității de condiționare între membrii cooperatori), concomitent cu creșterea vânzărilor și asigurarea constantă a unui standard înalt de calitate produselor oferite pe piață.

Proiectul se încadrează în obiectivul principal al *Programului de investiții pentru înființarea centrelor de colectare sau de colectare și prelucrare a fructelor de pădure, a ciupercilor și/sau a plantelor medicinale și aromatice din flora spontană și/sau de cultură în zona montană* instituit prin Legea nr. 333/2018 cu modificările ulterioare și HG nr.1240/2022, prin aceea că înființează un centru de colectare și comercializare a fructelor de pădure în com.SASCHIZ, ce respectă definiția din Ghidul solicitantului, respectiv înființarea de *Centre de colectare a fructelor de pădure, a ciupercilor și/sau a plantelor medicinale și aromatice din flora spontană și/sau de cultură în zona montană care presupun colectarea, sortarea, spălarea, condiționarea și depozitarea în condiții optime a fructelor de pădure, a ciupercilor și/sau a plantelor medicinale și aromatice de cultură.*

Managementul cooperativei a analizat atât punctele tari, cât și punctele slabe ale unui asemenea proiect de investiții în zona montană a Com.SASCHIZ, rezultatul fiind în favoarea promovării lui. Punctele tari care stau la baza necesității și oportunității demarării acestui proiect sunt următoarele:

- valorificarea superioară a produselor montane din UAT SASCHIZ (fructe de pădure);
- dezvoltarea zonei montane prin diversificarea surselor de venit
- limitarea declinului sectorului de producție primară în scopul asigurării consumului intern
- menținerea și crearea de noi locuri de muncă în zona montană
- realizarea de investiții ce au rolul de a stopa depopularea în zona montană.
- creșterea valorii adăugate a produselor din zona montană prin comercializarea directă a acestora în comun prin intermediul cooperativei agricole în vederea creării și promovării lanțurilor scurte de aprovizionare.

c) valoarea investiției

În estimarea costurilor estimative ale investițiilor s-a utilizat *Baza de date cu preturi de referință aplicabile PNDR 2014-2020*. Pentru servicii s-au folosit oferte de la prestatori autorizați iar pentru lucrări și materiale s-au utilizat preturi din piața asumate de proiectant.

Sumarul investitiei propuse:

În fluxul tehnologic al activitatii de receptie, sortare si depozitare fructe de pădure vor fi achizitionate și folosite următoarele utilaje si echipamente tehnologice fără montaj:

Nr crt	Denumire/Tip utilaj/echipament	Nr. buc. deținute în patrimoni	Nr. buc. propuse prin proiect	Valoare fără TVA -euro-	TVA -euro-	Total cu TVA -euro-
1.	Ansamblu container birou/grup sanitar (2 buc x 6 m x 2,4 m x 2,6 m)	0	1	19.819	3.765,61	23.584,61
2.	Container frigorific (6000 mm x 2400mm x 2900 mm)	0	1	22876	4346,44	27222,44
3.	Autoutilitara transport frigorific	0	1	34.796	6.611,24	41.407,24
4.	Aparat de spalat cu apa calda sub presiune	0	1	3660	695,40	4355,40
5.	Masina de ambalat cu vacuum	0	1	4.200	798,00	4.998,00
6.	Transpalet cu cântar omologat	0	1	1380	262,20	1642,20
	TOTAL	0	6	122.271	23.231,49	145.502,49

d) perioada de implementare propusă;




Investitia se va realiza in perioada Aprilie 2023- Decembrie 2023

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

OBIECTIV PRINCIPAL DE INVESTITII:

al proiectului : " INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE FRUCTE DE PĂDURE ÎN COMUNA SASCHIZ,
JUD.MURES"



-  Ob.C1.1- Birou de receptie cu vestiar
-  Ob.C2. - Depozit frigorific
-  Ob.C3. - Platforme si alei acces

	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA PRIN PROIECT	SITUATIA IN URMA REALIZARII INVESTITIEI
S totala teren aflat in folsinta	1.946,00 mp		
Sc = Sd	0 mp.	28,40 mp.	28,40 mp
POT	0 %	1,45 %	1,45 %
CUT	0,0	0,02	0,02
Platforme si alei	0,00 mp.	1.405,60 mp.	1.405,60 mp.

PLAN SITUATIE

PLAN DE AMPLASAMENT

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– profilul și capacitățile de producție:

Centrul de colectare cu o capacitate de **30 mc** va fi profilat pe achiziția, sortarea, depozitarea și comercializarea următoarelor fructe cu potențial mare de producție în zona UAT SASCHIZ:

PORUMBAR (fructe): este un arbust sălbatic, înalt de 1–3 m, din familia rozaceelor



(Rosaceae), cu ramuri spinoase, cu flori albe și cu fructe sferice de culoare neagră-vineție. Porumbarul poate fi întâlnit de la câmpie până în zonele montane (1400 m) din Europa, Asia de Sud-Vest, Caucaz și Africa de Nord. Se găsește frecvent la liziera pădurilor, pe marginea drumurilor și a terenurilor cultivate, în regiunile calcaroase, trăind împreună cu

socul, alunul și măceșul. Fructele conțin antociani, taninuri, flavonoizi, polifenoli, rezine, acizi organici, glucide, vitamina C, saruri minerale (Mg, Ca, P). Proprietăți antidiareice, astringente, dezintoxicante, antihemoragice, analgezice. Recoltarea florilor se face la începutul înfloririi, evitând scut urarea, recoltarea fructelor după caderea brumei în lunile OCTOMBRIE-NOIEMBRIE.

PĂDUCEL (fructe): este un arbust care face parte din fam. Rosaceae și mai este cunoscut în



popor și sub următoarele denumiri: *păducel alb*, *gherghin*, *mărăcine*, *mălaiul-cucului*, *mălăieș*.

Arbust spinos cu ramuri dependente, longevitate până la 500 ani, tulpinile sunt înalte de 3-5 m, uneori 10 m (arbore), cu coroana rară iar fructele sunt carnoase, zemoase, roșii, ovoide, cu 1-3 samburi lemnoși. Crește spontan de la câmpie până la munte în tufărișuri, desisuri, maracinișuri,

parchete, poieni, liziere, marginea pădurilor de foioase, pasuni. Recoltarea fructelor fără codite se face în lunile SEPTEMBRIE-NOIEMBRIE (la culoarea roșie-neagră). Cunoscute pentru proprietăți coronarodilatatoare, hipotensive, cardiotonice, sedative, diuretice, astringente, antidiareice, antispastice, depurative, febrifuge.

MĂCEȘ (fructe): este un arbust care face parte din fam. Rosaceae și îl regăsim în popor sub



următoarele denumiri: *cacadâr*, *răsură*, *mărăcine*, *laba-mâței*, *rug*, *rugul-vacii*, *sipică*, *scoabe*, *scoruș-nemțesc*, *trandafir sălbatic*, *zgorghin*. Este

un arbust în forma de tufă, înalt de 2-3 m, cu ramuri arcuite și ghimpi curbați, florile sunt mari, solitare, pe tipul 5, cu petale roz, grupate câte 2-3 iar fructul este o bacă falsă, carnoasă, globuloasă,

roșie-portocalie la maturitate, puternic parfumat în interior. Crește spontan în toate zonele țării de la mare la munte, în tufărișuri, liziere, la marginea pădurilor de foioase și a drumurilor. Cunoscut pentru proprietățile vitaminizante, energizante, tonic-aperitive, racoritoare, antioxidante, imunostimulatoare, antiinflamatoare, antihemoragice, detoxifiante, vasodilatatoare. Recoltarea fructelor cu gust dulce se face toamna, înainte de bruma în lunile AUGUST-OCTOMBRIE.

CORN (fructe): Este un arbust mijlociu spre mare, deciduu, sau mai rar un arbore mic, cu



înălțimea între 5 și 12 metri, scoarța maro închis și crenguțe verzui. Frunzele sunt opuse, cu lungimea de 4–10 cm și cu lățimea de 2–4 cm, de formă ovoidală. Florile sunt mici (5–10 mm în diametru), cu patru petale galbene, adunate în grupuri de 10-25, și înfloresc înainte ca frunzele să apară. Fructele (denumite coarne)

sunt drupe roșii, alungite, de 2 cm lungime și 1,5 cm în diametru, conținând o singură sămânță. Cornul crește în pădurile de foioase din zonele de deal și munte, dar îl întâlnim și ca plantă ornamentală, prin parcuri și grădini, datorită înfloririi timpurii și a aspectului său deosebit. Fructele sunt comestibile, și au gust astringent când sunt consumate proaspete. De aceea se folosesc mai ales gătite, având o aromă acidă, descrisă ca un amestec de merișoare și vișine; sunt folosite mai ales la producerea gemului, la pregătirea sosurilor, similare sosului de merișoare, fiind curățate de sămburi și fierte cu zahăr și portocale. Pot fi de asemenea consumate uscate. Ceaiul din coarnele uscate sau proaspete este antidiareic. Fructele de corn se maturează esalonat începând din luna AUGUST până în OCTOMBRIE iar un arbust poate produce 3-4 kg corn. Fructele de corn se pot recolta și cu puțin înainte de maturarea deplină și se pot păstra în depozite frigorifice la 4°C.

SOC (fructe): este un arbust care face parte din fam. Caprifoliaceae și mai este cunoscut în popor



și sub următoarele denumiri: *soc-negru*, *soc european*, *soc roșu*, *coramnic*, *haler*, *hoz*, *scorpat*, *usucin*. Arbust peren cu radacini ramuroase, tulpinile sunt înalte de 2-6 m, puternic ramificat de la baza, cu lastari verticali, scoarta cenușie, cu strat extern crapat și maduva spongioasă, alb-galbuie, fructele sunt bace negre, lucioase,

sferice, cu suc roșu-violet. Specie întâlnită frecvent la marginea pădurilor de foioase, în maracinisuri, zăvoaie, plantații de salcam, locuri ruderales și umede, de la câmpie până în zona premontană. Proprietăți emoliente, antifebrile, calmante, antiseptice, diuretice, diaforetice,

galactogoce, depurative, laxative, antireumatice, antiinflamatoare, antinevralgice. Recoltarea fructelor cu gust dulceag-acrisor se face la maturitate deplina (SEPTEMBRIE-OCTOMBRIE).

Ipoteze flux tehnologic după darea în funcțiune a centrului de colectare		Capacitatea de producție prognozată (tone/an)			
Nr.	Categoria de produse	Durata colectare	Anul 1 operare	Anul 2 operare	Anul 3 operare
1	Porumbar (fructe)	2 luni	2	3	4
2	Păducel (fructe)	3 luni	3	4,5	6
3	Măceș (fructe)	3 luni	3	4,5	6
4	Corn (fructe)	3 luni	3	4,5	6
5	Soc (fructe)	2 luni	2	3	4
Cantitate comercializată (to/an)		-	13	19,5	26

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

Investiția se va realiza în Regiunea Centru, Județul Mureș, Com. SASCHIZ, Sat SASCHIZ, DN 13 E60, Km 91+300, jud. Mureș, pe un teren în suprafață de 45.679 mp înscris în CF nr.3087 a loc. Saschiz unde beneficiarul BIOMET TRANSILVANIA COOPERATIVA AGRICOLĂ detine drept de folosință pentru o perioadă de 10 ani.

Investiția va deservi în principal membrii cooperatori însă ocazional și alți producători agricoli din SASCHIZ pentru a încuraja dezvoltarea activității de recoltare fructe de pădure.

Etapele de flux cuprind:

A. **Recepția:**

În această etapă se primesc de la culegători în camera destinată cântăririi și întocmirii avizului/borderoului de achiziție doar fructe de maces, porumbar, păducel, corn și soc proaspete, sănatoase, nemucegăite, curate, întregi, nestrivite, fără codite și caliciu, fără atac de insecte, viermi, având culoare uniformă, roșu intens. Paducelele nu trebuie să fie supra-coapte, să aiba culoare uniformă roșie, iar porumbele trebuie să aiba culoare uniformă, albastru închis.

Ambalajele folosite pentru transport trebuie sa fie curate, din materiale inoxidabile. La achizitie se admit maxim 2 % impuritati, pentru care se va aplica un scazamant corespunzător.

B. Sortarea si ambalarea:

După receptia fructelor acestea se descarca pe masa de sortare din imediata vecinatate a zonei de receptie si se sortează manual fiind înlăturate produsele neconforme, frunzele si alte obiecte straine după care în cel mai scurt timp sunt asezate în cutii de carton perforate sau ladite din plastic igienizate în prealabil si se introduc în depozitul frigorific. In aceasta etapă se poate utiliza masina de ambalat cu vacuum, in functie de cerinta clientului final, păstrând astfel umiditatea si prospetimea produsului pentru o perioada de valabilitate de până la 20 zile.

C. Depozitarea si livrarea:

Fructele sortate si ambalate sunt depozitate pe paleti în depozitul frigorific mentionând pe fiecare palet numarul de lot format dintr-un cod numeric compus din cifra zilei+cifra lunii+cifra anului+cifra cantitatii de fructe. Numărul de lot , ora si persoana responsabilă sunt mentionate in fisa de magazie a depozitului frigorific. Manevrarea cutiilor din zona de sortare/ambalare până în depozit se face manual avand în vedere distanta de maxim 4-5 m. Marfa paletizata se livrează folosind un transpalet mecanic sau cu încărcătorul frontal articulat detinut de cooperativă pentru a încărca marfa în mijlocul de transport frigorific ce urmeaza a fi achizitionat prin proiect.

D. Igienizarea:

La finalul programului de lucru persoana responsabilă va efectua igienizarea corespunzătoare a spatiilor de receptie, sortare si depozitare mentionând operatiunea în fisa de igienizare. Pentru igienizarea lazilor de plastic si a habitaculului autofurgonului frigorific se va utiliza aparatul de spalut cu apa calda sub presiune ce va fi achizitionat prin proiect. Acest echipament se va utiliza doar pe platforma betonata exterioara din proximitatea zonei de receptie.

Inainte de decontaminare se efectueaza curatarea manuală urmata de realizarea efectiva a dezinfectarii cu solutii speciale. Etapele de pregatire si de decontaminare cuprind:

-Decontaminarea mecanica:

- aerisirea spatiului;
- curatirea mecanica a echipamentelor (cântar/masa/masina de ambalat);

-Decontaminarea chimica:

Solutiile de decontaminare chimica se aplica pe toate suprafetele din interiorul si exteriorul spatiului cat si pe utilajele tehnologice din inox ,astfel:

- se vor dezinfecta cu o solutie de soda 1,5 - 2,5 % toate spatiile;
- se va efectua o pulverizare cu o substanta de dezinfectie specifica (Sanaiad/Decontaminal)

In aceasta perioada accesul in unitate este strict interzis.

DESCRIEREA TEHNICĂ, ARGUMENTAREA NECESITATII SI OPORTUNITATII INVESTITIILOR:

Principalele obiecte de constructie, precum si parametrii tehnici propusi sunt :

Denumire	Parametrii tehnici minimali:
C01 – Ansamblu containere birou/grup sanitar	Dimensiuni minime: (L)6050 mm x (l) 4870 mm x (h) 2590mm Regimul de inaltime proiectat este parter: Sc = Sd = 29,46 mp; Su = 28,80 mp; V = 74,88 mc; H max = +2.70 ml;(fata de cota ±0.00). H min = +2.60 ml; (fata de cota ±0.00).

Constructia provizorie metalică va fi realizata din 2 (doua) containere: - structura primara (de rezistenta) - o constructie metalica sudata realizata din profile metalice speciale executate din otel cu grosimea de 1.5 mm si traverse metalice care asigura o capacitate portanta de 500 kg/mp; - structura peretilor - panouri sandwich realizate din tablă din oțel zincat prevopsită microcutata si miez cu spumă rigidă de poliuretan, grosime 60 mm, si inchideri perimetrare cu profile din tabla vopsita; -3 (trei) ferestre tamplarie PVC termopan, min 3 camere, dimensiuni la cerere, fixa + simpla deschidere; - pardoseala izolata termic, rezistenta la greutate, acoperita cu covor PVC trafic intens, gros. 2mm - tavanul - izolat termic, avand o invelitoare din tabla zincata si profile metalice, capacitate portanta 250kg/mp; - Accesul – 3 usi metalice/PVC de dimensiuni standard 900 x 2000mm, amplasate conform solicitarii; - Instalatia electrica formata din: - 1 priza exterioara CEE 220-230 V tripolara cu IP 65, tablou sigurante automate, - 2 prize duble; - 1 întrerupator; - 2 lampi

LED / pe fiecare container - Contine: instalatiile sanitare aferente unui grup social: vas WC, chiuveta

Rezonabilitatea pretului comparat în Baza de date cu preturi de referinta AFIR:

Cod CPV	Denumire	Marcă	Model	Caracteristici	Pret	Observații Pret
44619000-2	ANSAMBLU CONTAI... BIROU / GRUP SANITAR (2 X 6000 x 2400 x 2600)	FRIGMANIA	FRM - D - CC - H - 58	LUNGIME(m): 6.05 LATIME(m): 4.87 INALTIME(m): 2.59	19819 €	
<p>Dotari Standard</p> <p>Dotări: Constructia realizata din 2(doua) containere: - structura primara (de rezistenta) - o constructie metalica sudata realizata din profile metalice speciale executate din otel cu grosimea de 1.5 mm si traverse metalice care asigura o capacitate portanta de 500 kg/mp; - structura peretilor - panouri sandwich realizate din tablă din otel zincat prevopsită microcutata si miez cu spumă rigidă de poliuretan, grosime 60 mm, si inchideri perimetrare cu profile din tabla vopsita; - 3 (trei) ferestre tamplarie PVC termopan, min 3 camere, dimensiuni la cerere, fixa + simpla deschidere; - pardoseala izolata termic, rezistenta la greutate, acoperita cu covor PVC trafic intens, gros. 2mm - tavanul - izolat termic, avand o invelitoare din tabla zincata si profile metalice, capacitate portanta 250kg/mp; - Accesul - 3 usi metalice/PVC de dimensiuni standard 900 x 2000mm, amplasate conform solicitarii; - Instalatia electrica formata din: - 1 priza exterioara CEE 220-230 V tripolara cu IP 65, tablou sigurante automate, - 2 prize duble; - 1 intrerupator; - 2 lampi LED / pe fiecare container - Contine: instalatiile sanitare aferente unui grup social: vas WC, chiuveta</p>						
				1	20	elemente per pagina
						1 - 1 din 1 elemente

Denumire	Parametrii tehnici minimali:
C02 –Container frigorific	<p>Dimensiuni minime: (L)6000 mm x (l) 2400 mm x (h) 2900mm</p> <p>Regimul de inaltime proiectat este parter:</p> <p>Sc = Sd = 14,40 mp;</p> <p>Su = 14,00 mp;</p> <p>V = 30,50 mc;</p> <p>H max = +2.95 ml;(fata de cota ±0.00).</p> <p>H min = +2.90 ml; (fata de cota ±0.00).</p>

Constructia containerului - structura primara (de rezistenta) - o constructie metalica sudata realizata din profile metalice speciale executate din otel cu grosimea de 2,5mm si traverse metalice cu gosime de min 3mm; - structura peretilor - panouri sandwich realizate din tablă din otel zincat prevopsită microcutata si miez cu spumă rigidă de poliuretan, grosime80mm, si inchideri perimetrare cu profile sanitare; - pardoseala izolata termic, antiderapanta, rezistenta la greutate si umezeala, executata din tabla de aluminiu striata, capacitate portanta 1000 kg/mp;. - tavanul - izolat termic, avand o invelitoare din tabla zincata si profile metalice astfel conectate incat sa

formeze un jgheab de colectare a apei pluviale. - Instalatia frigorifica: este dimensionata pentru volumul util al respectivului container si asigura temperaturi cuprinse intre 0 si 4 gradeC. - este formata dintr-o unitate exterioara, integrata in volumul containerului, si o unitate interioara. Agentul frigorific utilizat este un freon nepoluant din gama noilor freoni: R448A, R449A, R452A, Unitatea exterioara - echipata cu compresor ermetic , condensator racit cu aer, rezervor de lichid, elemente de circuit si automatizare. Unitatea interioara – vaporizatorul contine ventilatoarele de recirculare aer, rezistente pentru degivrare electrica si ventilul termostatic. - Instalatia electrica: contine partea de alimentare si control a instalatiei frigorifice si sistemul de iluminat interior. Containerele sunt echipate cu un tablou electric cu sigurantele automate monofazice si / sau trifazice necesare functionarii echipamentelor oferate, sigurante de rezerva, releu de protectie impotriva electrocutarii, etc - Acces – se face printr-o usa frigorifica de dimensiuni standard 70 x 1000 x 2000mm Consum electric total 5.2 kw. Volum util 30,50 mc.

Rezonabilitatea pretului comparat în Baza de date cu preturi de referinta AFIR:

44613200-2	CONTAINER FRIGORIFIC (6000 x 2400 x 2900)	FRIGMANIA	FRM-R-C-SH-31-T	LUNGIME(m): 6 LATIME(m): 2.43 INALTIME(m): 2.90	22876 €
Dotari Standard	<p>Dotări: Constructia containerului - structura primara (de rezistenta) - o constructie metalica sudata realizata din profile metalice speciale executate din otel cu grosimea de 2,5mm si traverse metalice cu grosime de min 3mm; - structura peretilor - panouri sandwich realizate din tablă din otel zincat prevopsită microcutata si miez cu spumă rigidă de poliuretan, grosime80mm, si inchideri perimetrare cu profile sanitare; - pardoseala izolata termic, antiderapanta, rezistenta la greutate si umezeala, executata din tabla de aluminiu striata, capacitate portanta 1000 kg/mp; - tavanul - izolat termic, avand o invelitoare din tabla zincata si profile metalice astfel conectate incat sa formeze un jgheab de colectare a apei pluviale. - Instalatia frigorifica: este dimensionata pentru volumul util al respectivului container si asigura temperaturi cuprinse intre 0 si 4 gradeC. - este formata dintr-o unitate exterioara, integrata in volumul containerului, si o unitate interioara. Agentul frigorific utilizat este un freon nepoluant din gama noilor freoni: R448A, R449A, R452A, Unitatea exterioara - echipata cu compresor ermetic , condensator racit cu aer, rezervor de lichid, elemente de circuit si automatizare. Unitatea interioara – vaporizatorul contine ventilatoarele de recirculare aer, rezistente pentru degivrare electrica si ventilul termostatic. - Instalatia electrica: contine partea de alimentare si control a instalatiei frigorifice si sistemul de iluminat interior. Containerele sunt echipate cu un tablou electric cu sigurantele automate monofazice si / sau trifazice necesare functionarii echipamentelor oferate, sigurante de rezerva, releu de protectie impotriva electrocutarii, etc - Acces – se face printr-o usa frigorifica de dimensiuni standard 70 x 1000 x 2000mm Consum electric total 5.2 kw</p>				
Observatii Echipare	Volum util (mc) - 30,5				

Denumire	Parametrii tehnici minimali:	
	Suprafata construita	Suprafata desfasurata
C03 – Platforme si alei betonate	1405.6 mp	1405.6 mp

Din punct de vedere al stabilitatii terenul se prezinta in conditii bune de stabilitate, perimetrul nefiind afectat de fenomene de degradare. Platforma va asigura planeitatea zonei de amplasare a structurilor metalice. In jurul structurilor metalice se recomanda realizarea unor trotuare etanse cu latimea minima de 1m cu o panta de cca 5% spre exterior. Aleile si orice alte amenajari vor fi prevazute cu rigole conectate la reseaua de canalizare din zona. In cazul sapaturilor ce depasesc 1,5m adncime se vor prevedea masuri de sprijinire a malurilor. Dimensionarea adâncimii se va face la o presiune conventionala maxima $P_{conv} = 180-220$ kPa pentru sarcini fundamentale, centrice.

Structura platformei si aleilor este alcatuita din beton armat realizata monolit, in care peretii se vor executa in situ, turnati monolit si continui. Forma in plan este dreptunghiulara, regulata, avand urmatoarele dimensiuni variabile. Infrastructura este compusa din fundatii continue din beton armat tip radier general pozate pe un strat de rupere a capilaritatii din balast compactat.

Utilitatile necesare pentru implementarea proiectului propus se asigura astfel:

- alimentarea cu energie electrica se va realiza din bransament la reseaua existentă în zonă.
- necesarul de apa potabila va fi asigurat din reseaua comunală existentă prin realizarea unui sistem local distributie dimensionat la nivelul necesarului unitatii;
- colectarea apelor uzate menajere se va face prin reseaua de canalizare de incinta, apele uzate fiind preluate de reseaua publică comunală.

Instalatiile si echipamentele prevazute in fluxul tehnologic vor asigura desfasurarea procesului de colectare, sortare si depozitare fructe de pădure in conditii optime, tehnologiile noi si performante folosite conduc la obtinerea unor produse de calitate, la randamente sporite, eficienta si productivitate a muncii crescute. De asemenea, utilizarea tehnologiilor noi au ca efect conditii bune de munca pentru angajati.

Necesarul de utilaje si echipamente se prezinta astfel:

Autofurgon cu frig (1 buc): este necesar pentru a asigura transportul produselor finite către clientii finali, unitati de procesare sau magazine agro-alimentare, facilitând crearea și dezvoltarea de lanturi alimentare integrate, astfel încât între producător și consumator să nu existe mai mult de un intermediar. Pentru mentinerea neintrerupă a lantului frigorific necesar pastrării in conditii de sigurantă a produselor transportate, respectiv în intervalul 2 ÷ + 8°C, este necesar ca acest mijloc de transport sa fie dotat cu agregat frigorific. Capacitatea utilă de transport este de minim 10 mc, adaptat transportului de produse ambalate și paletizate. Mijlocul de transport împreună cu transpaletul cu cântar omologat poate fi utilizat si pentru colectarea fructelor de pădure din teren în limita UAT Saschiz.

Caracteristici tehnice de bază:

- Norma de poluare: min. Euro 6
- Capacitate utilă : min. 10 mc
- Agregat frigorific: inclus
- Imprimantă temperatură: inclusă
- Omologare RAR: inclusă



Imagine exemplificativă

Rezonabilitatea pretului a fost stabilită pe baza extrasului din B.D.P.R de pe www.afir.info

<p>34130000-7</p>	<p>Autofurgon cu sistem frig</p>	<p>OPEL</p>	<p>Movano Van L3H2 carosat cu sistem frig</p>	<p>Capacitate cilindrică(nr.pistoane): 2179 Putere(CP): 140 Capacitate/volum(mc): 13</p>	<p>34796 €</p>
<p>Dotari Standard</p>	<p>Alte caracteristici: FG1 - Suspensie ranforsata U1V - Radio FM, USB, Comenzi pe volan, Bluetooth, DAB Categorie: Interior C60 - Aer conditionat; Dotări: Norma de poluare: Euro 6.4- Oglinzi exterioare reglabile electric si incalzite, rabatabile manual - Stergatoare parbriz intermitente - Inchidere centralizata cu telecomanda - Computer de bord - Pilot automat - Volan reglabil manual in inaltime si adancime - Plafoniera fata - Parasolar sofer si pasager - Preechipare radio (antena si cablaje; fara boxe) - Perete despartitor solid - Bancheta pasageri 2 locuri - ESP - Servodirectie - Airbag frontal sofer - Aprindere automata avarii in caz de decelerare brusca - Inculiere automata a usilor in rulaj - Roata de rezerva - Manere exterioare usi negre - Carcase oglinzi exterioare negre - Bara fata si spate in culoarea negre - Volan poliuretan - Usi spate batante solide - Usa cullsanta dreapta solida, Culoare Alb - Jante otel 16" Jante otel16" & 215/75 R16 116R, Tip combustibil Diesel, Capacitate cilindrica (cmc) 2179, Capacitate rezervor 90, Nr.locuri 3, Lungime (mm) 5998 Latime cu/fara oglinzi (mm) 2508/2050 Inaltime (mm) 2524 Volum util (mc) 13 Lungime maxima spatiu marfa(mm) 3705 Latime minima spatiu marfa (mm) 1422 Inaltime maxima spatiu marfa (mm)193, Masa autovehicul gol (kg) 2005 Sarcina utila (kg) 1495 Masa maxima autorizata (kg) 3500 Masa maxima remorca cu/fara sistem de franare (kg) 2500/750Putere maxima (CP/rpm) 140/3500</p>				
<p>Observatii Echipare</p>	<p>DETALII CAROSARE Amenajare (Interioara) - izotermare -, autofurgon Opel Movano (volum util initial = 13 mc.) pentru transport produse refrigerate (+2 ... +8°), în urmatoarea configuratie: <input type="checkbox"/>Pereti laterali din panouri sandwich termoizolante pentru transport produse refrigerate, <input type="checkbox"/>Protectie pereti laterali la impactul cu marfa din placa stratificat sub fibra de sticla <input type="checkbox"/>Usa laterala capitonata <input type="checkbox"/>Inchidere panouri usi spate pe garnitura suplimentara <input type="checkbox"/>Podea protejata cu rasina polieterica armata cu fibra de sticla si granule antiderapante <input type="checkbox"/>Agregat de frig Zanotti tip Z350 <input type="checkbox"/>Suport de compresor <input type="checkbox"/>Taxe omologare RAR</p>				

Aparat de spalat cu apa calda sub presiune (1 buc): este un echipament alimentat electric ce dezvoltă un jet de apă caldă sau rece cu o presiune înaltă utilizat la igienizarea spatiilor de lucru, a navetelor, paletilor, inclusiv habitaculul autofurgonului frigorific se va fi achizitionat prin proiect.

Caracteristici tehnice de bază:

- Presiune maximă de lucru: min. 200 bar
- Debit : min. 12 litri/min



Imagine exemplificativa

Rezonalitatea pretului a fost stabilită pe baza extrasului din B.D.P.R de pe www.afir.info:

42716120-5	Aparat de spalat cu apa calda sub presiune	LAVOR	TEKNA 2015 LP	Presiune maximă(bar): 200 Debit(litri/min): 15	3660 €
Dotari Standard		Dotări: PRESIUNE MAX.:200 bar DEBIT: 15 L/min TEMPERATURA MAX APA INTRARE-IESIRE: 40-140 grade C PUTEREA ABS.: 7300 W VOLTAJ: 400V-50Hz - 3ph RPM: 1450 DIMENSIUNI (LxIxH): 125x69x87 cm GREUTATE: 143 kg			
Observatii Echipare		motor electric cu 4 poli, de turație joasă: 1450 rpm cu protecție termică, curățitor profesional cu apa rece/caldă, arzător vertical din inox, pompă de mare presiune cu trei pistoane din ceramică, cu capul pompei din alamă cu supape interschimbabile și supapa by-pass exterioră, supape S/S pe aspirație și refulare, termostat pentru reglarea temperaturii apei, manometru cu glicerină pentru indicarea presiunii apei, dispozitiv anti-calcar cu rezervor reîncarcabil, comanda joasă tensiune (24V), supapă de siguranță, reglare dozare detergent, sistem de reglare a dozaului de detergent cu rezervor încorporat pentru aspirație directă, încălzirea apei se face cu motorină, pompă de motorină cu două căi, design ergonomic, cu suport pentru accesorii, cablu de alimentare de 5m. Are următoarele dotări standard: - pistol de presiune - lance de presiune - duză tip 045 - furtun de înaltă presiune de 10m			

Masina de ambalat cu vacuum (1buc) este un echipament deosebit de util folosit în zona de sortare pentru amabalarea în pungi vidate a fructelor sortate și pregatite pentru depozitare sau livrare. Ambalarea în vid conferă produselor un termen de valabilitate prelungit și posibilitatea comercializării ca produs finit inclusiv către consumatorii casnici.

Caracteristici tehnice de bază:

- Tip ambalare :vacuum
- Dimensiunea camerei de vidare:
min.(L) 422 mm x (l) 503 mm x (h)220mm
- Imprimanta etichete adezive: inclusă



Imagine exemplificativa

Rezonabilitatea pretului a fost stabilită pe baza extrasului din B.D.P.R de pe www.afir.info:

42215200-8	Masina de ambalat cu vacuum	VALKO	Valko Line 25 / 415 SL	4200 €
Dotari Standard	Dotări: Dimensiuni masina : 490 mm 680 mm 400 mm Dimensiuni utile (camera) : 422 mm 503 mm 220 mm Lungimea termosudurii : 1 x 415 mm Pompa de vacuum : 25 m3/h Puterea electrica : 0,90 kW Tensiune : 230/ 50 Hz Greutate : 68 kg Unitate digitala de comanda si control Kit gaz inert, Advanced Touch Screen Echipata cu panou de control tactil de 4,3 "cu PLC și cu imprimantă pentru etichete adezive în care ingredientele, operatorul, lotul, datele de ambalare și expirare pot fi indicate Sistem Soft-Air inclus (Gradual air return system)			
Observatii Echipare	Dimensiuni masina : 490 mm 680 mm 400 mm Dimensiuni utile (camera) : 422 mm 503 mm 220 mm Lungimea termosudurii : 1 x 415 mm Pompa de vacuum : 25 m3/h Puterea electrica : 0,90 kW Tensiune : 230/ 50 Hz Greutate : 68 kg Unitate digitala de comanda si control Kit gaz inert, Advanced Touch Screen Echipata cu panou de control tactil de 4,3 "cu PLC și cu imprimantă pentru etichete adezive în care ingredientele, operatorul, lotul, datele de ambalare și expirare pot fi indicate Sistem Soft-Air inclus (Gradual air return system)			

Transpalet cu cântar omologat (1 buc) : este un transpalet manual cu cantar integrat destinat aplicatiilor de baza, cu un indicator de greutate amplasat in apropierea manerului pentru a putea fi usor de citit. Constructia transpaletului este una robusta, din otel vopsit in camp electrostatic. Sistemul de cantarire cu care transpaletul este echipat contine 4 celule de sarcina integrate in bratele transpaletului, astfel ca intreaga sarcina a incarcaturii este preluata direct de catre celulele de sarcina si transmisa mai departe la procesorul de greutate (afisajul cantarului). Va fi utilizat static în zona de receptie pentru cântărire si mobil pentru transportul fără efort a lăzilor cu fructe de pădure în incinta unitatii , inclusiv pentru livrarea paletilor din depozitul frigorific .

Caracteristici tehnice de bază:

- Tip: transpalet cu cântar omologat
- Capacitate ridicare: min.2000 kg
- Înaltime ridicare: min 200 mm



Imagine exemplificativa

Rezonabilitatea pretului a fost stabilită pe baza extrasului din B.D.P.R de pe www.afir.info:

Cod CPV	Denumire	Marcă	Model	Caracteristici	Preț	Observații Preț
42418000-9	Transpalet cu cantar Ravas 1100 omologat metrologic	RAVAS	1100	Capacitate(kg): 2000 Inaltimea maxima de ridicare(mm): 200 Alte: furci 1150 mm	1380 €	
Dotari Standard	Dotări: furci 1150 mm, diviziune 1 kg, ecran LCD, IP65 pentru indicator, IP67 pentru celule					
Observatii Echipare	Capacitate 2000 kg, acumulator reincarcabil, rotile de directie din cauciuc, rotile de incarcare duble din poliuretan, toleranta: 0,1% din capacitatea maxima					

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

In activitatea de productie se vor utiliza:

- fructe de padure provenite din fermele membrilor cooperatori si flora spontana
- Cutii preformate din carton aseptice reciclabile pentru masina de ambalat
- Folie din PLA biodegradabila pentru sigilare caserole carton aseptice reciclabile
- Energie electrica furnizata prin bransamentul de pe amplasament furnizat de Electrica SA

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

In prezent amplasamentul investitiei nu dispune de retea de alimentare cu energie electrica. Pentru furnizarea de energie electrica se propune racordarea la rețeaua existenta din zona. Pentru asigurarea consumatorilor vitali se va prevedea un sistem fotovoltaic si un grup electrogen.

Alimentarea cu apa se va asigura din rețeaua existenta de distribuite comunale care se afla in apropierea amplasamentului. Pentru preluarea apelor menajere se va folosi rețeaua publica disponibila in zona investitiei conform avizului emis de Primaria SASCHIZ.

In vederea desfasurarii in bune conditii a activitatii propuse prin prezentul proiect de finantare, sunt necesare asigurarea obiectivului cu urmatoarele utilitati :

- **Retea de alimentare cu apa :**

1.Necesarul de apa rece – Breviar de calcul :

Necesarul de apa s-a calculat conform STAS 1343/1:2006 si STAS 1478/90 pentru constructii agricole, astfel :

Debitele necesarului de apa rece se stabilesc conform STAS1343/1:2006, astfel:

Debitul zilnic mediu

$$Q_{n\text{ zimed}} = \sum \frac{q_{sp} \cdot N_i}{1000} \quad \left[m^3 / zi \right]$$

Debitul zilnic maxim

$$Q_{n\text{ zimax}} = \sum \frac{k_{zi} \cdot q_{sp} \cdot N_i}{1000} \quad \left[m^3 / zi \right]$$

Debitul orar maxim

$$Q_{n \text{ orar max}} = \sum \frac{k_o \cdot k_{zi} \cdot q_{sp} \cdot N_i}{24 \cdot 1000} \quad [\text{m}^3 / \text{h}]$$

q_{sp} - debitul zilnic mediu specific al necesarului de apă rece, pentru o persoană pe zi (conform STAS 1478 – 90),

pentru personal (angajați x 2 schimburi)

$$q_{sp} = 70 \text{ l/om, zi}$$

N_i - numărul de angajați :

$$N_i = 4$$

k_{zi} - coeficient de neuniformitate a debitului zilnic

$$k_{zi} = 1,30$$

k_o - coeficient de neuniformitate a debitului orar

$$k_o = 2,00$$

$$Q_{n \text{ zi med}} = \frac{70 \cdot 4}{1000} = 0.28 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = \frac{1,3 \cdot 70 \cdot 4}{1000} = 0.36 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{n \text{ orar max}} = \frac{2 \cdot 1,3 \cdot 70 \cdot 4}{24 \cdot 1000} = 0.030 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.2 Necesari de apă rece menajer total

Debit total de apă rece necesar:

$$Q_{n \text{ zi mediu}} = 0.28 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{n \text{ zi max}} = 0.36 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{n \text{ orar max}} = 0.030 \text{ m}^3/\text{h}$$

Debitul de calcul pentru instalația de apă rece:

Debitul de calcul pentru întreaga unitate este calculat folosind valorile pentru echivalenți de debit conform STAS 1478-90, art. 3.1.1.1, tabel 3:

Denumire obiecte	Nr.	E	Nr.x E1	Nr.x E2
Lavoar	2	0.35	0.70	
Closet	2	0.50		1.00
Spalator	1	1.00	1.00	
Pisoare	0	0.20		0.00
Cadita Dus	2	1.00	2.00	
Robinet portfurtun 1/2"	2	0.50		1.00
Robinet portfurtun 3/4"	2	1.00		2.00
			3.70	4.00
TOTAL			7.70	

Debitul de calcul pentru apă rece se determină cu ajutorul echivalenților, conform STAS 1478-90, aplicând formula de calcul:

$$Q_c = a \times b \times c \times \sqrt{E}$$

unde a = coeficient adimensional care tine seama de regimul de furnizare al apei in retea (a=0,15)

b = coeficient care tine seama de temperatura apei (b=1 pentru apa rece);

c = coeficient care tine seama de destinatia cladirii (c = 1,5);

E = E₁ + E₂ unde E reprezintă suma echivalenților de debit.

E = 7.70

Pentru numarul de obiecte sanitare utilizate rezulta un debit de calcul menajer apă rece:

$$Q_c \text{ consum menajer} = 0.62 \text{ l/s.}$$

Conductele de apa au fost dimensionate in functie de numarul si tipul obiectelor sanitare, de debitele specifice de apa calda si rece, in conformitate cu nomograma pentru dimensionarea conductelor PPR.

Sinteza consum apa :

Total apa rece consum tehnologic = 60 litri /zi , respectiv 0,06 mc/zi.

Consum menajer: - personal angajat 2 persoane x 20 l/persoana/zi=40 l/zi = 0.04mc/zi

Total consum apa : 0,10 mc/zi ;

Reteaua exterioara de alimentare cu apa prevazuta se compune din conducte de alimentare cu apa si fittinguri din PEHD izolate si montate ingropat in pamant sub adancimea de inghet. Sursa de apa este reprezentata de bransamentul ce se va realiza la reseaua comunală de distributie existenta.

- ***Retea de canalizare menajera/pluviala a obiectivelor :***

2. Instalatia de canalizare a apelor uzate :

2.1 *Debite de ape uzate menajere :*

Consum menajer: - personal angajat 2 persoane x 20 l/persoana/zi=40 l/zi = 0.04mc/zi

Total apa uzata = 0.04 mc/zi;

Cantitate medie zilnica :

$Q_{\max.orar} = K_s \times K_p \times N$, unde :

K_s - coeficient de servitute ;

K_p - coeficient de majorare ;

$Q_{\text{med.zi}} = 1,05 \times 1,15 \times 0,28 = 0,34 \text{ mc/zi ;}$

$Q_{\text{zi evacuate}} = Q_{\text{zi consum}} \times 1$

$Q_{\text{zi evacuate}} = 0.28 \times 1$

$Q_{\text{zi evacuate}} = 0.28 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{\text{zi maxim evacuat}} = Q_{\text{zi max consum}} \times 1$

$Q_{\text{zi maxim evacuat}} = 0.36 \times 1$

$Q_{\text{zi maxim evacuat}} = 0.36 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{\text{h maxim evacuat}} = Q_{\text{h max consum}} \times 1$

$Q_{\text{h maxim evacuat}} = 0.03 \times 1$

$Q_{\text{h maxim evacuat}} = 0.03 \text{ m}^3/\text{h}$

2.2 *Debite de calcul pentru canalizare ape uzate :*

Debitul de calcul necesar dimensionării instalației de canalizare menajeră și tehnologică se determină cu relația:

$$Q_{\text{cm}} = Q_s + q_{s \text{ max}} \quad [l/s]$$

Q_s reprezintă debitul corespunzător valorii sumei echivalențelor E_s ai obiectelor sanitare și ai punctelor de consum, care se evacuează în instalația de canalizare menajeră, în l/s.

Debitul de calcul Q_s se calculează cu formula $Q_s = a \times c \times \sqrt{E_s}$ (conform STAS 1795); unde:

a – este un coeficient determinat în funcție de regimul de furnizare a apei în rețeaua de distribuție ($a=0,33$);

c – coeficient determinat în funcție de destinația clădirii, $c=0,70$;

$q_{s \max}$ – este debitul specific cu valoarea cea mai mare care se evacuează în instalația de canalizare menajeră, în l/s.

Pentru tipul și numărul de obiecte sanitare utilizate pentru consum menajer (WC-uri, lavoare, pisoare, dusuri, robinete cu racord port furtun, spalatoare) rezultă un debit de:

$$Q_{cm} = 0.62 \text{ l/s.}$$

Reteaua exterioara de canalizare prevazuta se compune din:

- conducte de canalizare menajera din PP sau PVC KG, montate ingropat in pamant, sub adancimea de inghet.
- camine de canalizare ce vor fi executate din tuburi de beton, prevazute cu capac si rama din fonta.

Canalizare menajera exterioara a apei uzate provenita de la obiectele sanitare vor fi preluate cu ajutorul tuburilor PVC-KG si a caminelor de canalizare. Astfel canalizarea menajera exterioara va fi directionata spre bransamentul la canalizarea publica comunala.

Retea canalizare pluviala :

Instalațiile de canalizare a apelor meteorice (pluviale) asigură preluarea acestor ape printr-o rețea separata care preia apele pluviale de pe platforma betonata și parcare din zona sectie de productie. Apele meteorice de pe acoperisul cladirilor va fi preluat de burlane si deversate in spatiul verde.

Apele pluviale colectate de pe platforma betonata si parcare din zona sectiei de productie se preiau prin intermediul gurilor de scurgere si sunt preepurate într-un separator de nămol și hidrocarburi, înainte de descărcarea în rigola deschisa aflat pe marginea drumului comunal.

Calitatea apei preepurate prin separator se încadrează în limitele indicatorilor de calitate, prevăzute în normativul NTPA 001/2002.

Sistemul de separatoare are următoarea funcționare: în cazul unei ploi, primele ape adunate de pe platformă trec prin separator și se consideră că acestea au spălat platforma de eventualele reziduri de hidrocarburi..

Tuburile de canalizare se pozează în șant la adâncime variabilă, respectând adâncimea de înghet, pe un pat de nisip de 10 cm grosime (conform STAS 816/80) pentru a asigura stabilitatea în plan a tubului. Pe rețeaua de canalizare se prevăd cămine de vizitare în aliniament și la schimbare de direcție. Căminele de vizitare se amplasează la intersecții, schimbare direcție și în aliniament, acoperite cu rame și capace carosabile și necarosabile în funcție de zona în care sunt amplasate.

Instalațiile se execută din :

- pentru conductele de legătură ale obiectelor sanitare : tuburi și piese de legătură din polipropilena PP;
- pentru coloanele de canalizare menajeră: tuburi și piese de legătură din PP;
- pentru coloanele de canalizare pluvială: tuburi din fontă sau PE;
- pentru conductele de canalizare înglobate în radier și conductele de canalizare exterioare cu diametrul nominal 100-200: tuburi și piese de legătură din PVC – KG ;
- cămine de vizitare cu diametru nominal minim 600.

- **Rețea de alimentare cu energie electrică :**

Alimentare cu energie electrică a obiectivelor va fi asigurată de un post de transformare amplasat conform studiului de soluție implementat de operatorul de distribuție din zonă. Se va prevedea un sistem fotovoltaic și un grup electrogen cu automat de anclășare automată care va deservi consumatorii vitali.

Alimentarea cu energie electrică se va face din postul de transformare, tablourile electrice fiind alimentate din cutia de distribuție a postului de transformare prin conductorul de tipul CYABY-F montate îngropat în șant, pe pat de nisip și protejate cu întrerupătoare automate cu 3 poli. Cablul de alimentare va fi dimensionat în funcție de puterea fiecărui consumator.

Schema de conexiune aleasă este TNC-S, distribuția fiind radială, tabloul electric general alimentând tablourile de distribuție secundare. Alimentarea cu energie electrică se va realiza pentru fiecare obiectiv în parte după cum urmează :

<u>CENTRALIZATOR PUTERI INSTALATE</u>		
OBIECTIV	DENUMIRE	TOTAL P
		INSTALATA
		(KW)
C1	Birou si vestiar	3.00
C2	Depozit frigorific	5.20
C3	Gospodarie apa	1.50
	Iluminat exterior	0.50
	TOTAL GENERAL:	10.20

Protectia circuitelor de forta se va realiza cu disjunctoare magnetotermice, iar comanda se va face cu contactoare de comanda conform schemelor monofilare. Trecherile conductelor prin pereti se vor face prin jgheaburi si tuburi de dimensiuni si diametre corespunzatoare.

Protectia impotriva tensiunilor accidentale se face prin metoda legarii la conductorul de protectie (schema de legare la pamant aleasa este TNC-S).

Protectia impotriva atingerilor directe se realizeaza prin izolarea partilor active (tablouri inchise, conductoare cu manta din PVC, montate in tuburi de protectie, cabluri electrice cu manta din PVC, carcase izolante pentru tablouri electrice).

Se va folosi priza de pamant naturala formata armaturile fundatiei si o platbanda din OlZn40x4 mm montata in cuzinetul fundatiei atat pentru cladirile de adapost de animale cat si pentru hal de depozitare. Sudarea platbenzilor si barelor se va face prin petrecerea lor si va avea o lungime de 80 mm cand se sudeaza pe ambele parti si de 160 mm cand se sudeaza pe o singura parte. Se vor executa legaturi de echipotentializare intre prizele de pamant.

Iluminarea exterioara a incintei va fi asigurata cu 4 corpuri de iluminat, conform planului de retele exterioare de alimentare cu energie electrica.

- Retea de stins incendiu :

Proiectarea, executarea, echiparea si dotarea minima obligatorie a cladirii cu instalatii de stingere cu apa a incendiilor, trebuie sa corespunda P118/2 - Normativ pentru proiectarea,

executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor și standardelor în vigoare, îndeplinind principiile și cerințele din normele generale de protecție împotriva incendiului.

1. Instalația de hidranți interiori

Hidranții interiori se vor monta în locuri ușor accesibile marcându-se conform STAS 297/1.

În conformitate cu prevederile P118/2, hidranții interiori vor fi alimentați din distribuitorul pompei de hidranți, printr-un racord DN80. Pe distribuitorul interior al instalației de hidranți s-a prevăzut o conductă Dn80 cu robinet de închidere, ventil de retenere și două racorduri fixe tip B, marcate cu indicatoare, la înălțimea de maximum 1,40 m de la nivelul trotuarului clădirii, astfel încât să fie posibilă alimentarea instalației de hidranți de la pompele mobile de incendiu.

2. Instalația de hidranți exteriori :

Hidranții exteriori sunt supraterani, având diametrul orificiului final de 20 mm. Lungimea jetului compact este de 10 m, iar debitul asigurat este de 5 l/s pe o linie de furtun, la o presiune disponibilă la ajutorul tevi de refulare de 1,31 bar. Au fost prevăzuți un număr de 4 hidranți exteriori supraterani Dn100, pe o rețea cu diametrul DN150.

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

Materialele rezultate din săpături, construcții etc. se vor transporta și depozita în locuri special amenajate și pentru care s-au obținut și se vor obține toate avizele și acordurile organelor locale abilitate. Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de către beneficiar prin intermediul dirigintelui de șantier, conform contract încheiat cu SC COMPREST SA. Pe perioada execuției se interzice deversarea apelor uzate în spațiile naturale din zona și se vor lua măsuri ca produsele petroliere și eventualele materiale bituminoase utilizate să nu contamineze solul.

După terminarea lucrărilor terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate. Suprafața de teren afectată organizării de șantier va fi reamenajată (îmierbări etc.), aducându-se la parametrii inițiali.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Investitiile se vor realiza în Regiunea Centru, Judetul Mures, Com.SASCHIZ, Sat SASCHIZ DN 13 E60, Km 91+300, jud.Mures pe un teren de 45.679 mp înscris în CF nr.3087 a loc. Saschiz, jud.Mures, unde beneficiarul BIOMEAT TRANSILVANIA COOPERATIVA AGRICOLĂ detine drept de folosinta pentru 10 ani. Pentru realizarea investitiei a fost emis de catre Primaria Comunei SASCHIZ, judetul Mures, Certificatul de Urbanism nr.40 din 19.12.2022.Caile de acces sunt cele publice existente DN 13 cu drumul comunal de exploatare din zona agroindustriala SASCHIZ si cele de circulatie care se vor realiza in incinta unitatii.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialele naturale care pot fi folosite pentru lucrările de construcții propuse prin acest proiect:

- metal – structura clădirii și închideri
- lemn – cofraje, ambalaje ale materialelor de construcție etc.
- piatră, nisip, pietriș – pentru realizarea elementelor din beton, drumuri etc.

În funcționare se vor utiliza hârtie/carton biodegradabil pentru ambalaje .

Se va folosi apa din rețeaua comunala și energie electrică pentru funcționare din bransament.

– metode folosite în construcție/demolare:

Se vor folosi metode moderne pentru construcția: structuri metalice, închideri din panouri metalice si miez termoizolant, pereți din gips-carton, zidărie si tencuieli, tâmplărie metalică etc.

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

Etapele principale de execuție/punere în funcțiune:

- Execuția construcțiilor și a amenajărilor exterioare – 8 luni
 - Predare amplasament.
 - Săpături, umpluturi si realizare infrastructură.
 - Realizare structură de rezistență din metal.
 - Realizare învelitoare.
 - Realizare închideri exterioare si pereți de compartimentare.
 - Execuție instalații (electrice, pluviale, stingere incendiu)
 - Finisaje interioare si exterioare.

- Refaceri terenuri afectate de organizarea de șantier
 - Recepția la terminarea lucrărilor de construcții.
- Montaj instalații tehnologice– 5 luni
- Punerea în funcțiune – 2 luni.

Șantierul se va îngrădi perimetral cu împrejmuiri continue, conform Proiectului de Organizare Șantier.

Accesul în șantier se realizează din rețeaua stradală. La ieșirea din șantier, în dreptul porții de acces auto, se amplasează rampa de spălare auto, pentru curățarea autovehiculelor care ies din șantier și panoul de identificare a investiției. Lângă poarta de acces, este necesară amplasarea unui post de control și verificare acces în șantier.

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor și subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În vederea analizării fezabilității acestei construcții s-au avut în vedere mai multe variante constructive dintre care prezentăm:

Scenariul nr.1:	Realizarea unui centru de colectare fructe de pădure din structuri metalice preconstruite și dotate corespunzător la o capacitate de depozitare frigorifică de 30 mc și achiziția de echipamente necesare pe flux.
Scenariul nr.2:	Realizarea unui centru de colectare fructe de pădure prin edificarea unei construcții compacte cu birou de recepție, vestiar/filtru sanitar, depozit frigorific de 50 mc, garaj și achiziția de echipamente necesare pe flux, inclusiv mijloace de transport.

In urma analizei celor doua variante s-a optat pentru „Varianta 1”, alegere motivata in primul rand de durata de executie mai scazuta cat de costul de executie mai scazut.

– 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);

Activitățile nu modifica sursele existente. Branșamentele sunt disponibile de la utilitățile publice (apa, canalizare si electricitate) fiind suficiente si nu sunt necesare noi branșamente sau modificarea celor existente. Se vor realiza racorduri la instalațiile existente in zona.

– alte autorizații cerute pentru proiect:

- APM Mures
- Aviz DSP Mures
- Aviz DSVSA Mures
- Aviz DEER – Sucursala Mures
- Aviz Apa – Canal – Primaria SASCHIZ

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Conform planului de situație, nu vor exista lucrări de demolare

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Lucrările de refacere a amplasamentului unde se va realiza Organizarea de Șantier (in incinta proprietății) vor conține dezafectarea si transportarea barăcilor de Organizare de șantier, refacerea terenului prin înierbare.

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

Nu este cazul. Nu se vor realiza cai noi de acces.

– metode folosite în demolare;

Conform planului de situație, nu vor exista lucrări de demolare

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Investitiile se vor realiza în Regiunea Centru, Judetul Mures, Com.SASCHIZ, Sat SASCHIZ DN 13 E60, Km 91+300, jud.Mures, pe un teren de 45.679 mp înscris în CF nr.3087 a loc. Saschiz, unde beneficiarul BIOMEAT TRNSILVANIA COOPERATIVA AGRICOLĂ detine drept de folosinta pe 10 ani. Pentru realizarea investitiei a fost emis de catre Primaria Comunei SASCHIZ, judetul Mures, Certificatul de Urbanism nr.40 din 19.12.2022. Terenul extravilan este liber de sarcini si este destinat pentru Infiintare centru colectare fructe de padure in comuna SASCHIZ, jud.Mures.

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

Nu este cazul.

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

Amplasamentul nu se află în zona protejate sau în imediata vecinătate a unor zone protejate, clădiri monument sau situri arheologice.

– 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;

Folosința actuală a terenului: teren arabil.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Reglementarea terenului studiat se face prin PUG și are destinația de: curți- constructii.

- arealele sensibile;

Obiectivul este amplasat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național.

– 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;

Nr.Crt.	X (long)	Y (Lat)	Amplasament	Tip geometrie	Descriere
1	499311.779464189	518609.60317219	Centru Colectare Fructe de Padure	punct	Biomeat Transilvania CA

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

Nu este cazul

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

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

A. Protectia calitatii apelor:

Apele uzate rezultate de la sistemul de igienizare -ape de spalare - încărcate cu materii organice și detergenți biodegradabili, sunt introduse în rețeaua comunală de colectare ape uzate. Aceste ape contin substante organice și detergenți biodegradabili în concentrații variabile ce se încadrează în limitele admisibile pentru deversarea în rețeaua publică.

B. Protectia atmosferei

Nu exista surse de poluare a atmosferei.

C. Protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor

Având în vedere amplasamentul investitiei, respectiv într-o zonă cu destinație agro-industrială, eventualele zgomote sau vibrații produse de instalatii, utilaje sau mașini, nu poluează mediul înconjurator sau riveranii. Nu exista dotari, amenajari sau masuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

D. Protectia solului și subsolului :

Pentru protecția calității solului și subsolului, în unitate au fost luate următoarele măsuri:

- *Drumurile de acces și exploatare sunt pietruite sau parțial asfaltate ;*
- *Nu sunt utilizate substanțe chimice pentru combaterea daunătorilor (insecticide, pesticide) și nici îngrășăminte chimice*

E. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

F. Protecția fondului forestier

Nu este cazul.

G. Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii

Nu este cazul

H) *Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:*

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

Deșeuri estimate a fi generate în **etapa de construcție:**

- Deșeuri de ambalaje provenite de la materialele de construcție și instalațiile achiziționate - se vor depozita temporar în containere pe platforma existentă și vor fi preluate de firme autorizate.
- Deșeuri municipale amestecate (menajere) vor fi preluate de firmă autorizată pe baza de contract.

Deșeuri estimate în **perioada de operare:**

- Deșeuri organice reprezentând fructe/ parti din fructe alterate asimilate deșeurilor menajere
- Deșeuri menajere amestecate
- Deșeuri de ambalaje carton biodegradabil asimilate deșeurilor menajere
- Deșeuri de folie PLA biodegradabila asimilate deșeurilor menajere
- Deșeuri surse de iluminat

Deșeurile amestecate (menajere) constau în ambalaje → în special hârtie, carton, folii sau cutii din mase plastice. Compoziția acestor tipuri de deșeuri este specific menajeră, nefiind considerate deșeuri cu compoziție toxică sau care ar prezenta vreun pericol, deci acestea nu necesită un program special de gospodărire.

Deșeurile menajere vor fi colectate și depozitate temporar, în perimetrul obiectivului, într-un container special metalic sau europubelă. Preluarea se va face de autoritățile locale prin firme specializate pe baza de contract.

Managementul deșeurilor

Principiile unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor vizează în special maximizarea randamentelor de utilizare a energiei, indiferent de forma în care se află și minimizarea cantităților de reziduuri rezultate. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor urmărește pe cât posibil minimizarea cantităților produse, reciclarea acestora și în ultimul rând depozitarea deșeurilor. Aceste metode au în vedere utilizarea proceselor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător.

Procesul generator	Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de valorificare/ eliminare	Impactul emisiei	Cantitatea estimată tone/an
	Deșeuri menajere	20 03 01	Preluate de către soc. autorizate în vederea depozitarii la depozitul ecologic în baza contractului încheiat cu Comuna SASCHIZ	În condițiile în care nu sunt depozitate în mod corespunzător (cutii speciale închise), pot reprezenta surse de poluare	2
	Deșeuri și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate	15 01 10*	Ambalaje returnate furnizorului/ preluate de soc. autorizate în vederea eliminării în baza contractului cu societăți autorizate	În condițiile în care nu sunt depozitate în mod corespunzător (în magazie închisă) pot reprezenta sursă de poluare sol și ape subterane.	0,02

cu subst. periculoase					
Deseuri de ambalaje	15 01 02- plastic 15 01 01- hirtie/ carton	Preluat de soc. autorizat în vederea valorificării în baza contractului			0,2 0,2
Deșeurile surse de iluminat	20 01 21*	preluate de soc. autorizate în vederea valorificării în baza contractului	În condițiile în care nu sunt depozitate în mod corespunzător (cutii speciale închise), pot reprezenta sursă de poluare sol și ape subterane.		0,02
Acumulatori uzati	16 06 01*	La schimb în momentul achiziționării de la magazine de specialitate	Nu se stochează pe „amplasament sunt preluați de către comercianții de acumulatori la cumpărare.		0,03

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

Se va considera un plan privind reducerea la minimum a cantităților de deșeurile rezultate din activitățile propuse. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe parcursul execuției: deșeurile rezultate din desfaceri și apoi refacere (beton, metal, sticla, plastic etc.) vor fi sortate prin grija constructorului și evacuate centralizat, conform contractului de salubritate încheiat cu firme specializate.

Deșeurile menajere rezultate din activitatea curentă se adună și depozitează pe categorii (hârtie, plastic, resturi menajere) în containere selective și în locul special amenajat, pe urmă fiind evacuate, prin rețeaua de preluare – evacuare (conf. contract cu firma de salubritate) în condiții conform legilor în vigoare.

Măsuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeurii rezultate din activitățile existente;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;

I). *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:* Nu este cazul
Unitatea va produce și stoca fructe în sistem de certificare ecologică.

Modul de depozitare a materiilor prime, a produselor și materialelor utilizate pe amplasament în perioada de operare:

Denumirea substanței periculoase	Localizarea	Condiții de stocare/ posibilitatea poluării solului și a apei subterane
Substanțe pentru dezinfecție (Ecolab Acid, Ecolab Baza)	Magazie	Magazie închisă, acces numai pentru personal autorizat. Spații aerisite, fără infiltrații, condiții normale de temperatură și umiditate. Pardoseala din beton, fără legătură la canalizare. Soluțiile se prepară în momentul utilizării și sunt transportate în recipiente închise în hala ce urmează a fi dezinfectată. Operatorii sunt instruiți pentru a evita pierderile accidentale. Dezinfecția se face prin pulverizare, nu există scurgeri de ape.

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

Resurse naturale necesare implementării proiectului:

În etapa de construcție

- apă subterană
- pământ provenit din săpăturile pentru fundații
- agregate minerale (nisip, pietriș)
- material lemnos folosit pentru cofraje

În etapa de funcționare

- apă subterană: utilizată pentru adăpare și nevoi igienico–sanitare.

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

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, proiectul nu se realizează în arii în care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislație, au fost deja depășite sau în arii dens populate. În urma acestui proiect nu va exista un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei. Instalațiile existente de canalizare și captare a apelor pluviale cât și cele nou propuse vor asigura că nu va exista posibilitatea poluării solului sau a apei.

În etapa de operare a obiectivului, se poate estima că impactul asupra florei și faunei este redus atât timp cât obiectivul funcționează fără avarii sau incidente.

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu sunt de natură să evacueze/degaje substanțe poluante prioritar periculoase în râuri, zona cipariană, pe sol sau în aer.

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);– magnitudinea și complexitatea impactului; Nu este cazul

– probabilitatea impactului;

Este un proiect la nivel local, de dimensiuni mici, impactul este nesemnificativ, nu se cumulează cu alte proiecte de altă natură.

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul

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

Se vor colecta apele pluviale și cele menajere, spațiile interioare vor fi izolate fonic conform normativelor în vigoare, colectarea și sortarea deșeurilor specifice funcțiunii și cele menajere rezultate din activitate curentă se va face cu respectarea legislației în vigoare.

– natura transfrontalieră a impactului. Nu este cazul

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

În perioada de exploatare, în urma obținerii Acordului de mediu se vor desemna prevederile privind monitorizarea mediului. În perioada execuției realizarea proiectului va fi supravegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului. Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din managementul de vârf al societății a definit politica de mediu, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația aplicării legislației de mediu și a prevederilor autorizației integrate de mediu;
- stabilirea obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților și este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor, constau în:

- identificarea aspectelor de mediu ce pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date;
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

Implementarea procedurilor:

- structura și responsabilitățile: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;
- instruirea, conștientizarea și competența: se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;
- comunicare: stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;
- personalul implicat: personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;
- documentare: menținerea în format scris și electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;
- eficiența procesului de control: controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);
- programul de mentenanță: stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;
- pregătirea cazurilor de urgență și răspuns: identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

Controlul și corectarea acțiunilor

- monitoring: stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă;
- acțiune corectivă și preventivă: stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea

impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

- audit: realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;
- evaluarea periodică a cerințelor legale: revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

Managementul reviziilor

-revizuirea periodică a sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

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

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

Calitatea aerului ambiental este monitorizată în rețeaua automată de monitorizare a calității aerului gestionată de Laboratorul APM Mures prin efectuarea continuă a măsurărilor pentru poluanții specifici reglementați în legislația națională care transpune Directiva 2008/50/EC privind calitatea aerului ambiental. Măsurătorile efectuate în cele 5 stații de monitorizare au vizat concentrații de poluanți atmosferici prevăzuți în legislația română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea 104/2011 având scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului în întregul său:

- Stație de trafic: stația BV1– B-dul Calea București- amplasată în zonă cu trafic intens;

- Stație de fond urban: stația BV2– str. Castanilor– amplasată în zonă rezidențială, pentru a evidenția gradul de expunere a populației la nivelul de poluare urbană;
- Stație de trafic: stația BV3 – B-dul Gării – amplasată în zonă cu trafic intens și trafic greu;
- Stație de fond suburban: stația BV4– comuna Sânpetru– având ca obiectiv evaluarea expunerii la ozon a populației și vegetației de la marginea aglomerării;
- Stație de fond industrial: stația BV5– B-dul Al. Vlahuță– al cărei amplasament a rezultat din evaluarea preliminară a calității aerului pentru a evidenția influența emisiilor din zona industrială asupra nivelului de poluare din zona de sud a municipiului Mures.

Unitatea nu va genera poluanți în atmosfera iar calitatea aerului nu va fi afectată.

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

Proiectul se încadrează în obiectivul principal al *Programului de investiții pentru înființarea centrelor de colectare sau de colectare și prelucrare a fructelor de pădure, a ciupercilor și/sau a plantelor medicinale și aromatice din flora spontană și/sau de cultură în zona montană* instituit prin Legea nr. 333/2018 cu modificările ulterioare și HG nr.1240/2022, prin aceea că înființează un centru de colectare și comercializare a fructelor de pădure în com.SASCHIZ, ce respectă definiția din Ghidul solicitantului ,respectiv înființarea de *Centre de colectare a fructelor de pădure, a ciupercilor și/sau a plantelor medicinale și aromatice din flora spontană și/sau de cultură în zona montană care presupun colectarea, sortarea, spălarea, condiționarea și depozitarea în condiții optime a fructelor de pădure, a ciupercilor și/sau a plantelor medicinale și aromatice de cultură.*

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.

Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări. Asigurarea circulațiilor rutiere către șantier se va realiza prin intermediul accesului existent. Executantul lucrării va lua toate măsurile necesare pentru a preveni intrarea sau ieșirea

din santier a persoanelor sau a mijloacelor auto care pot raspandi noroi sau alte deseuri pe suprafata drumurilor sau a cailor pietonale adiacente si va trebui sa indeparteze imediat astfel de materiale raspandite pe suprafata drumului. Asigurarea utilitatilor pentru santier cade in sarcina antreprenorului general. Executantul lucrarii va asigura toaleta ecologica si le va mentine in conditii de igiena adecvate tot timpul. Executantul lucrarii are obligatia de a curata la sfarsitul fiecarei zi orice material de constructie sau alt tip de material raspandit.

Executantul va lua toate masurile necesare pentru protectia persoanelor si a mediului. Lucrarile propuse nu necesita actiuni speciale pentru protectia mediului sau a sigurantei persoanelor din santier sau a utilizatorilor cladirii. Este interzisa aducerea sau utilizarea in santier a oricaror substante periculoase fara a obtine in prealabil permisele necesare din partea Agentiei de Protectie a Mediului sau a altor institutii publice cu autoritate in domeniu, si fara aprobarea scrisa a beneficiarului sau dirigintelui de santier.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul proprietate fără a afecta domeniul public.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

În situația în care utilitățile: apă, energie vor fi asigurate, și vor fi respectate condițiile de mediu stabilite prin proiect, nu se va produce un impact negativ asupra mediului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Materialele de construcție folosite în cadrul lucrărilor de execuție, deșeurile rezultate de pe urma desfacerilor se depozitează în spațiul special amenajat și se protejează împotriva intemperiilor până la punerea în operă sau la evacuarea prin firme specializate de salubritate. Nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Emisiile de poluanți sunt nesemnificative, nu se vor lua măsuri speciale pentru controlul acestora.

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.

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea investiției spațiile din jurul clădirii se vor readuce la starea inițială, se vor înierba.

În caz de accidente și/sau la încetarea activității se vor desfășura următoarele operațiuni de refacere a amplasamentului:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (dale, balast, piatra sparta, caramida, material feros) în baza de producție a constructorului sau în altă locație;
- readucerea teren la starea inițială.

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

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către colectorul stradal;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul deoarece pe teren nu vor exista instalații speciale.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat pentru Organizarea de șantier se va readuce în starea inițială.

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);

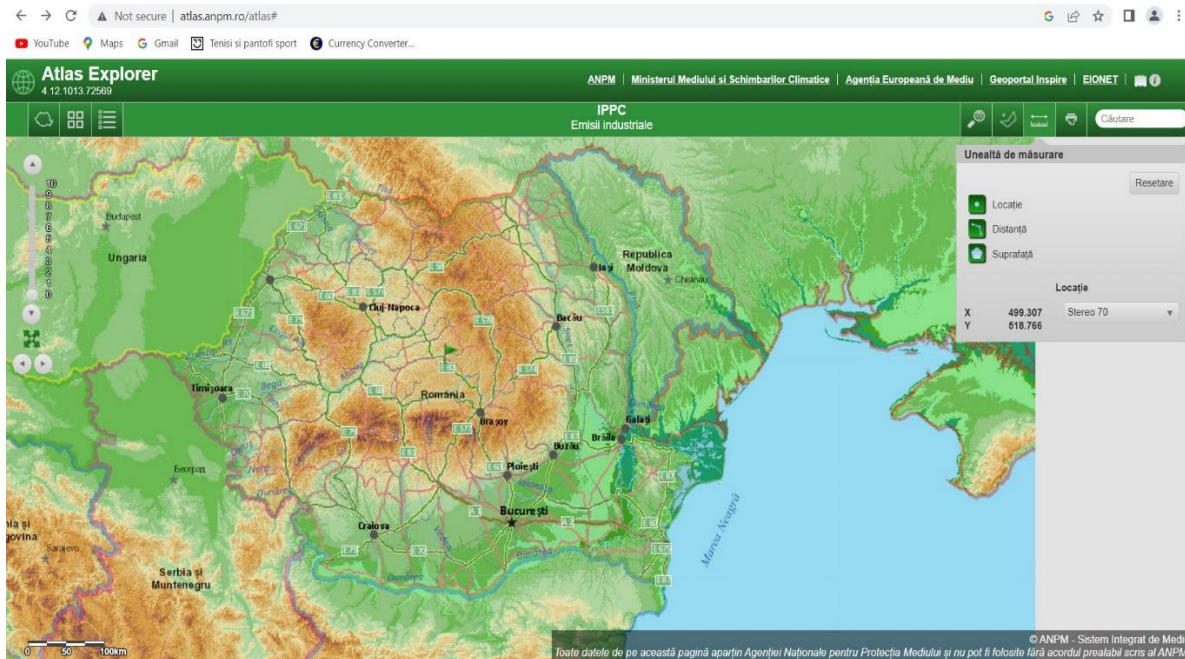
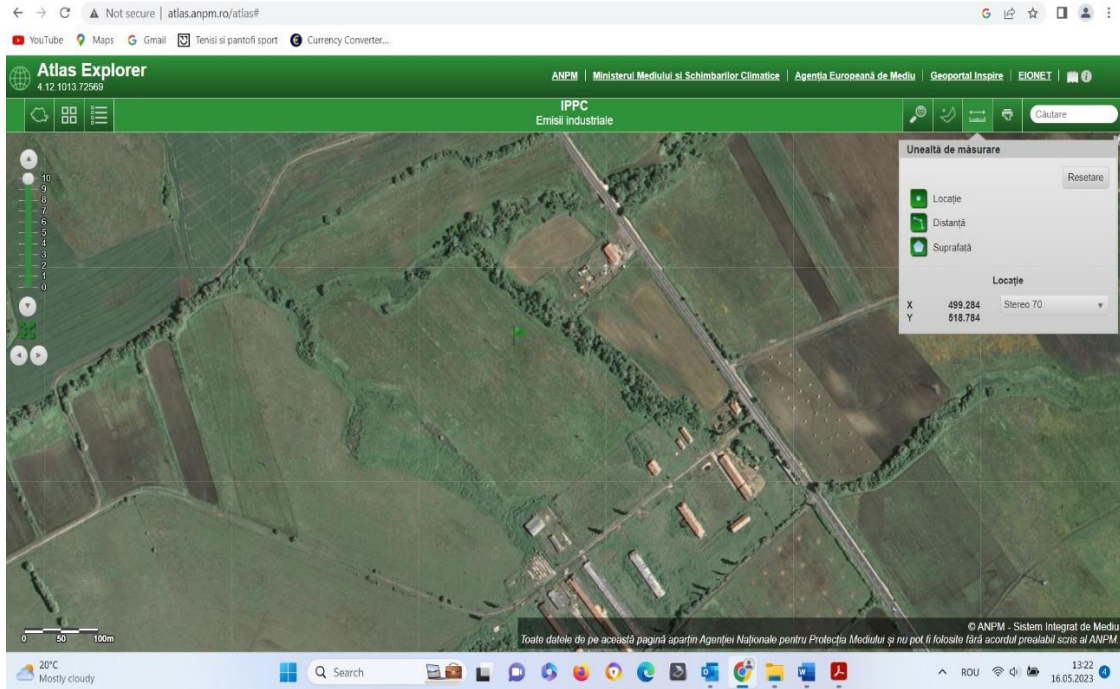
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității;

3. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

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

BIOMEAT TRANSILVANIA Cooperativa Agricola s-a registrat la Oficiul Registrului Comertului Mures în anul 2019 la initiativa a 6 fermieri crescatori de bovine dintr-o rasa de carne pentru a valorifica in comun productia realizata din fermele zootehnice, dobandind recunoasterea MADR ca grup de producatori in cursul aceluiasi an pentru categoria "carne si produse din carne". Cooperativa este autorizata pentru desfășurarea la sediul social a activității principale prevazute de CAEN 4632 -Comert cu ridicata al carnii si produselor din carne iar în afara sediului social a activitatii secundare CAEN 0125 - Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nuciferilor și a altor pomi fructiferi. Prin proiectul de investitii cooperativa își propune diversificarea activitatii curente prin valorificarea potentialului local de productie a arbustilor fructiferi, frecvent întâlniti în tufărișurile de porumbar, păducel, măceș, corn si soc. Prin acest proiect se dorește realizarea unei construcții provizorii din structuri modulare containerizate cu destinația de centru pentru colectare fructe de pădure cu anexe aferente, achiziționarea de mijloace de transport și echipamente performante, în vederea creșterii competitivității exploatației prin comercializarea producției folosind lanțul scurt (de la producător la consumator) dezvoltat la nivelul cooperativei agricole „Biomeat Transilvania”.



Coordonatele în sistem stereografic 1970 ale terenului studiat sunt prezentate în tabelul următor:
TABEL COORDONATE CONTUR TEREN- STEREO 70

NR. CRT	X (long)	Y (Lat)
1	499.469	518.690
2	499.357	518.779
3	499.212	518.886

4	499.144	518.834
5	499.087	518.836
6	499.125	518.814
7	499.356	518.618
8	499.409	518.650

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

ROSCI0227- Sighișoara Târnava-Mare

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

În situl ROSCI0227- Sighișoara Târnava-Mare, se asigură conservarea efectivelor populaționale a șase specii de mamifere, patru specii de amfibieni și reptile, patru specii de pești, 15 specii de nevertebrate și șapte specii de plante vasculare. Un număr de șapte habitate naturale din sit sunt prioritare pentru conservare, între care Păduri aluviale cu anin negru și frasin sau Vegetația de silvostepă eurosiberiană cu stejar, sunt extrem de bine reprezentate. Alte tipuri de habitate, precum Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* sau Tufărișuri subcontinentale peri-panonice realizează acoperiri semnificative, între cele mai mari din țară. Vegetația forestieră panonică este compusă din stejar pufos, în amestec cu stejar pedunculat, arțar tătărăsc și păr pădureț. Dintre plantele de interes comunitar prezente în sit menționăm specia de orhidee papucul Doamnei, capul șarpelui, irisul sălbatic, hodoleanul, turița, angelica de baltă, clopoței de baltă, iar dintre raritățile floristice, planta cântărețului, plantele medicinale arnica, rușcuța de primăvară și iarba de junghiuri, specia de orhidee numită popular căpșuniță roșie, lăleaua pestriță, gladiola imbricată, diverse tipuri de rogoz etc. În lista speciilor care fac obiectul desemnării sitului se regăsesc câteva rarități faunistice și floristice.

Specii de interes comunitar posibil prezente în zona proiectului propus

Liliac târziu (*Eptesticus serotinus*): Liliacul serotinei, cunoscut și sub numele de liliacul serotinei obișnuit, liliacul maro mare sau liliacul mătăsos, este un liliac eurasiatic destul de mare cu urechi destul de mari. Are o anvergură a aripilor de aproximativ 37 cm și vânează adesea în pădure.

Impactul activității: având în vedere că habitatul natural al speciei este relativ mare și al naturii activităților care se vor desfășura sezonier - prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

Liliac cârn (*Barbastella barbastellus*): Barbastelul occidental, cunoscut și sub denumirea de barbastele sau bat barbastele, este un liliac european din genul *Barbastella*. Această specie se găsește din Portugalia în Azerbaidjan și din Suedia până în Insulele Canare, unde a fost identificată o sub-specie. Are nasul scurt, ochi mici și urechi largi.

Impactul activității: având în vedere că habitatul natural al speciei este relativ mare și al naturii activităților care se vor desfășura sezonier - prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

Buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*)

Specie din familia Discoglossidae, de 4-5 cm lungime, corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupilatriunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Partea ventrală este netedă, de culoare galbenă sau roșie stridentă, cu pete negrii sau gri. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împetritat cu punctemari, negre-albăstrui.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, rezistent la apele puțin poluate și murdare. Se stabilește în orice băltoacă sau lac mai mic, în zona de șes, deal și munte, până la 1500-2000 m, evită însă apele curgătoare.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Sunt activi mai ales seara și dimineața, în timpul zilei se odihnesc plutind în apă. Prin octombrie -noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare, de unde apar din nou în martie-aprilie. Imediat caută o baltă încă necolonizată de amfibieni. Masculii cântă mult și monoton, își semnalează prezența lor și prin crearea unor mici valuri la suprafața apei. Femelele seghidează astfel, și așa găsesc locul de împerechere. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie. La fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă (destul de mari), izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul prădătorismului. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții dedrumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: Răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: recomandăm conservarea habitatelor pentru amfibieni, de forma unor cuvete, care să faciliteze reproducerea acestei specii.

Impactul activității: având în vedere că habitatul natural al speciei este relativ mare și al naturii activităților care se vor desfășura - prin respectarea măsurilor de conservare propuse în prezentul

document, a reglementărilor privind conservarea speciilor de floră și faună, din legislația actuală, **impactul asupra speciei va fi redus.**

Ursul brun (*Ursus arctos*)

Descriere: deși este considerat de unii ca vânat prădător (răpitor, chiar dăunător), el reprezintă podoaba pădurilor noastre montane, fiind cel mai mare animal întâlnit în zonă

Habitat: Biotopul îl constituie păduri întinse și liniștite, cât mai puțin umblate de om. Preferă terenurile cu sol profund și reavăn, în apropiere de locuri accidentate înconjurate de stâncării și nu prea îndepărtate de sursele de apă.

Distribuție: În România, ursul brun se găsește din cele mai vechi timpuri. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Din păcate, a fost exterminat din zonele de câmpie, pentru a nu împiedica agricultura extensivă și creșterea extensivă a vitelor, pescuitul extensiv și alte practici similare din secolul XIX. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. De fapt se pare că România deține la ora actuală, cu cca. 5000 de exemplare, cel mai mare efectiv european de urs brun, care este decirca 14000, în afară de Rusia.

Ecologie și comportament: Factorii climatici au o importanță apreciabilă asupra comportamentului speciei. Îi displac căldura și uscăciunea manifestate în alte anotimpuri decât primăvara și toamna. Temperaturile scăzute din timpul iernii și zăpezile abundente nu îl lasă indiferent, îl afectează mai ales că în acest anotimp, în majoritatea lor, urșii hibernează în bârloguri amenajate din timp. Bârlogul constă dintr-o adâncitură în stâncă sau pământ (în coasta muntelui), o scorbură maimare sau o îngrămădire de arbori doborâți. Dacă nu este deranjat, ursul păstrează bârlogul în stare de curățenie și siguranță mai multe ierni. Masculul intră în bârlog mai târziu sau deloc, acest din urmă aspect în situația în care dispune de hrană suficientă și stratul de zăpadă este mic. Vara este întâlnit, mai ales în zona superioară și greu accesibilă a pădurii. La apariția primului ger se retrage în pădurile de foioase, uneori în preajma localităților (livezilor), în căutarea hranei. Este un animal omnivor, dar în hrana lui predomina elementele vegetale. Deoarece primăvaraposibilitățile de hrănire fiind reduse, animalul caută iarbă, preferând poienilecu plante bulbifere, suculete, cum ar fi brândușele de primăvară. Datorită sărăciei în hrană, primăvara ursul cojește o parte din arborii tineri de rășinoase, hrănindu-se cu mazăgă dulce, suculentă. Vara hrana de bază o constituie fructele de pădure -zmeura, murele,afinele, în timp ce toamna consumă ghindă, jir, mere și pere sălbatice de pe pășuni și fructe din livezi. Fructele de scoruș constituie un component important al hranei. Toamna se deplasează mult, departe de locul obișnuit de trai, spre lanurile de porumb realizându-se uneori, în preajma livezilor întinse și a arbuștilor, concentrații de urși impresionante, atât ca număr cât și ca regularitate de manifestare.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Europa centrală până la Peninsula Kamchatka, la sud până în Balcani și India. O populație numeroasă trăiește în zonade vest a Americii de Nord. La noi, localizată în zona colinară și de munte în păduri de foioase și conifere. În România se găsește cea mai importantă populație a speciei din Europa. Periclitat de disturbantă, fragmentarea habitatelor, obstrucționarea migrațiilor și mișcărilor sezoniere și de braconaj.

Impactul asupra speciei: Având în vedere suprafața vastă a habitatului acestei specii în acest spațiu, impactul proiectului asupra speciei **va fi redus**, fiind rezumat doar la posibila deranjare a unor exemplare aflate în zona, dar vor fi necesare măsuri de conservare speciale pentru evitarea posibilelor conflicte om –animal.

Lupul (Canis lupus)

Descriere: este specia care trăiește în special în pădurile de conifere și de amestec, dar pot coborî în spațiul perimontan pentru a găsi hrană. Lupul aproape că a disparut din vestul și centrul continentului, fiind reintrodus ca urmare a unor inițiative LIFE. În perioada de creștere a puilor caută locuri nederanjate, Lupul este foarte asemănător cu ciobănescul german, are un bot triunghiular de circa 10 cm lungime. Masculii adulți pot atinge 20-60 kg. Lupii mănâncă aproape orice: animale mici, insecte, plante, animale moarte.

Impactul asupra speciei: Având în vedere suprafața vastă a habitatului acestei specii în acest spațiu, **impactul proiectului asupra speciei este redus**, fiind rezumat doar la posibila deranjare a unor exemplare aflate în zona de implementare în perioada de construcție.

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;

Proiectul nu are o legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate.

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

În urma analizării proiectului propus s-a constatat că există un impact temporar asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000, ROSCI0227 Sighisoara-Tarnava Mare, pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție/amenajare/ amplasare containere dar cu respectarea măsurilor și condițiilor specifice impactul va fi redus .

Ursul și lupul pot fi prezenți accidental în zona propusă pentru investiție. Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca ursii care traversează zona să fie afectați în perioada de construire sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

Întreaga activitate a cooperativei (recepție, sortare, ambalare, depozitare) se desfășoară în interiorul ansamblului de containere. Apa necesară fluxului este asigurată din rețeaua comunală de apă publică, iar colectarea apelor uzate se face prin canalizarea din incintă fiind preluate de rețeaua publică comunală.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului potențial:

- Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR10009/1998;
- Se interzice utilizarea sau direcționarea surselor de poluare luminoase către pădure pentru a nu deranja fauna sălbatică din zonă;

- Drumurile de acces și tehnologice temporare, cât și toate suprafețele a căror suprafață (învelișul vegetal) a fost afectat, vor fi refăcute și vor fi redată folosințelor inițiale;
- Interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul constructibil,
- Nu se vor depozita materiale de construcție, deseuri, sau solul rezultat în urma săpăturilor în acest habitat.
- Deșeurile menajere se vor colecta în containere închise și se vor transporta periodic, de preferat cu frecvență zilnică.
- Respectarea căilor de acces existente.

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.**2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 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 titularului

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, somewhat abstract shape.