

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru activitatea:

“Infiintare lant integrat legume in sera ecologica”

Proiect finantat prin **Fondul European pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala
MASURA 4.1 – Investitii in exploatatii agricole**

BENEFICIAR

SC ENNI ECOLOGIC SRL

MEMORIU DE PREZENTARE

Cuprins:

I	Denumirea proiectului -----	3
II	Titular-----	3
III	Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:-----	3
IV	Descrierea lucrarilor de demolare necesare:-----	9
V	Descrierea amplasarii proiectului: -----	9
VI	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile: -----	10
A.	Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu: -----	10
a)	Protectia calitatii apelor -----	10
b)	Protectia aerului-----	14
c)	Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor -----	15
d)	Protectia impotriva radiatiilor -----	15
e)	Protectia solului si subsolului-----	15
f)	Protectia ecosistemelor terestre si acvatice-----	15
g)	Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public: -----	15
i)	Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: -----	17
VII	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect: -----	17
VIII	.Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona. -----	17
IX.	Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: -----	19
X.	Lucrari necesare organizarii de santier: -----	19
XI.	Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile: -----	19
XII.	Anexe - piese desenate: -----	20
XIII.	Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:-----	20
XIV.	Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: -----	20
XV.	Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV -----	21

MEMORIU DE PREZENTARE

I Denumirea proiectului

Infiintare lant integrat legume in sera ecologica

II Titular

Numele companiei	SC ENNI ECOLOGIC SRL
Adresa postala	jud. Buzau, com Greabanu, sat Livada, cvartal 10, P345,346
Nr. tel.	0744.322.799
E-mail	
Numele persoanelor de contact	MIHAIL ENACHE

III Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului:

Investitia vizeaza **infiintarea** exploatatiei alcatuita din urmatoarele obiecte care fac posibila infiintarea unui lant integrat : sera, spatii de conditionare, cladire tehnica, fosa vidanjabila, post trafo, gospodarie de apa si incendiu, imprejmuire, drumuri si alei de circulatie.

Se propun urmatoarele:

- **1. PRODUCTIE VEGETALA –obtinerea de tomate in sera si certificat pentru cultura in sistem ecologic.** Prin implementarea acestui proiect **ENNI ECOLOGIC SRL** va dispune de o **ferma legumicola nou infiintata** care cultiva si exploateaza rosii cherry obtinute in sere pe o suprafata de cca 1.2 ha
- **2. CONDITIONARE LEGUME** – Proiectul propus spre aprobare de catre SC ENNI ECOLOGIC SRL vizeaza si investitii in conditionarea produselor agricole obtinute in propria exploatare , respectiv rosii cherry obtinute in sere pe o suprafata de cca 1.2 ha , in sensul ca 80 % din productia obtinuta in cadrul fermei legumicole vor fi directionate catre conditionare si ambalare in spatiile de conditionare propuse a se realiza in cadrul exploatare.
- **3. COMERCIALIZARE DIRECTA** - presupune **organizarea si dotarea unui punct de desfacere** a produselor direct din incinta unitatii catre consumatorii.

b) Justificarea necesitatii proiectului

- Utilizarea mai eficienta a resurselor disponibile , pe care o are in folosinta prin constituirea unui drept de suprafata in com Podgoria, jud Buzau.
- Initierea si dezvoltarea activitatii companiei
- Crearea de noi locuri de munca
- Proiectul vine in intampinarea cererii in crestere de pe piata pentru rosii cu un gust deosebit, un aspect si o calitate superioara in conformitate cu standardele nationale si comunitare. Se justifica astfel optiunea pentru cultura protejata, in sere incalzite, recunoscuta ca metoda eficienta de a obtine productii ridicate, de o calitate mai buna.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a proiectului este de 11.593.899 lei fara TVA.

d) Perioada de implementare propusa

33 de luni.

MEMORIU DE PREZENTARE

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar

Societatea detine in folosinta si uz pe o perioada de 10 ani o suprafata de **16.945 mp** teren arabil in **judetul Buzau, com Podgoria, T94-95, NC 21248** conform **Contractului de cosntituire a dreptului de superficie cu incheierea de autentificare nr 287/30.01.2018**

ACCESE SI VECINATATI:

- la Nord: N 20060;
- la Est: drum;
- la Sud: Serban Radu;
- la Vest: N 21240.

Terenul se afla extravilan judetul Buzau, orientat pe axa Est -Vest, com Podgoria, T94-95, NC 21248, cu acces la DN 2 E 85 Buzau-Focsani.

Terenul este liber de constructii.

TABEL CENTRALIZATOR DATE CONSTRUCTII			
Nr.crt.	Destinatie	Sconstr.	Sdesf.
Obiecte de investitie			
1	Sera ecologica	12000	12000
2	Cladire tehnica	600	600
3	Cladire conditionare si comercializare	480	480
4	Siloz biomasa		
5	Gospodarie de apa		
6	Post de transformare		
7	Fosa vidanjabila		
8	Imprejmuire		
TOTAL		13080	13080

BILANT TERITORIAL	
Suprafata teren (mp)	16945
S. construit total propus (mp)	13080
S. desfasurat total propus (mp)	13080
P.O.T.	77.19%
C.U.T.	0,77

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Obiectul 1 – SERA ECOLOGICA

Constructie usoara cu fundatii izolate din beton armat, usoara de metal si inchideri din sticla destinata cultivarii rosiilor cherry.

Sera se construiesc cu:

- Frontoane de 50 m, cu un strat de geam;
- Pereti laterali de 240 m, cu sistem de fixare a unui strat de geam;
- Sera se realizeaza cu scurgeri pe 2 frontoane(spatiul tehnic pe un fronton);
- Usi culisante, izolate, confectionate din aluminiu ;
- Materialele alese pentru structura serei sunt din otel galvanizat la cald, un sistem de profile din aluminiu pentru invelitoare exterioara placata cu geam. Aceste materiale vor

MEMORIU DE PREZENTARE

garanta o viata lunga, indiferent de conditiile climatice

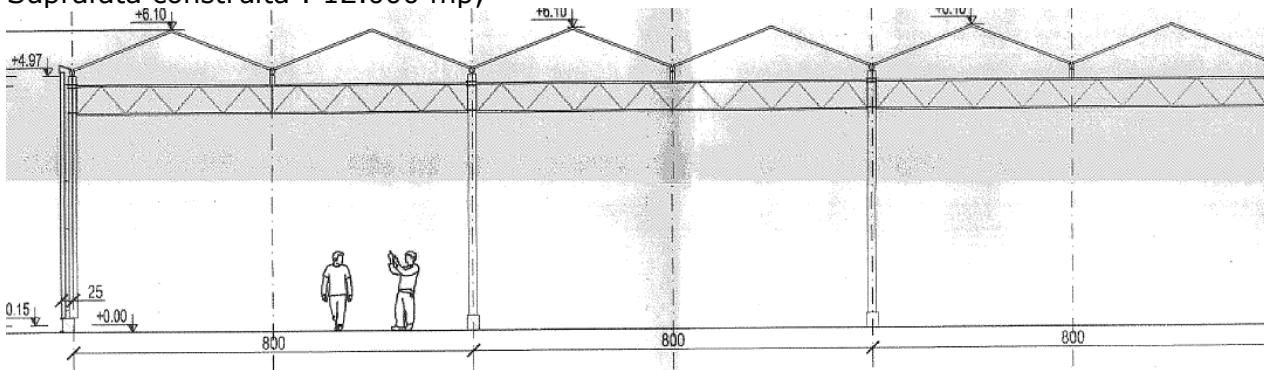
- Drenarea apelor pluviale se realizeaza prin interiorul coloanelor de sustinere si se elimina prin canele situate deasupra fundatiilor
- Sistem de umbrire cu o perdea .Sistemul se va inchide si deschide de la spalier la spalier(suport cultura la suport cultura). Miscarea perdelei se face prin sistem de fire trase cu doua sarme pe latime travee
- sistem vertical de umbrire pentru frontonul exterior si pentru peretii laterali ai serei.

Caracteristici :

- structura de otel, fundatiile perimetrare si stalpii de fundatie
- grinzi cu zabrele;
- stalpi si cuzineti pt fundatii ;
- contravantuiri;
- pereti de capat;
- peretii laterali;
- geamuri;
- alee de circulatie cu

Latime : 4,00 m ; lungime : 240 m

Suprafata construita : 12.000 mp;



sectiune caracteristica sera tomate

Obiect 2 – CLADIRE TEHNICA

Cladire cu o structura din stalpi si ferme metalice, fundatii izolate, sarpanta pe ferme metalice si invelitoare din panouri tip sandwich cu scurgere exterioara, prevazuta cu jgheaburi si burlane – propusa pentru amplasarea dotarilor serei : bazine stocare apa, bazine stocare fertirigare, statie fertirigatie, statie peleti, ventilatoare apa, centrala termica, depozit peleti

Caracteristici :

- Lungime :24 m;
- Latime : 25 m;
- Inaltime la culme: 6.10 m;
- Inaltime sub streasina : 4.97 m;
- Suprafata construita = 600 mp
- Suprafata desfasurata= 600 mp

Obiect 3 – CLADIRE CONDITIONARE SI COMERCIALIZARE

Cladire cu o structura din stalpi si ferme metalice, fundatii izolate, sarpanta pe ferme metalice si invelitoare din panouri tip sandwich cu scurgere exterioara, prevazuta cu jgheaburi si burlane.Peretii sunt din tabla cutata, iar pardoselile din beton armat.

Constructia este destinata receptiei, sortarii, ambalarii si depozitarii productiei de rosii cherry.

Caracteristici :

MEMORIU DE PREZENTARE

- Lungime :24 m;
- Latime : 20 m;
- Inaltime la culme: 6.10 m;
- Inaltime sub streasina : 4.97 m;
- Suprafata construita = 480 mp
- Suprafata desfasurata= 480 mp

Astfel se disting urmatoarele compartimente:

- **zona de receptie/livrare:** destinata receptiei legumelor rosii cherry care are loc pe platforma de cantarire.
- **zona de sortare/ ambalare:** destinata sortarii legumelor precum si ambalarii acestora in caserole. In consecinta, acest spatiu este dotat cu utilaje si echipamente in vederea sortarii si ambalarii.
- **depozit tomate la ladita :** spatiu conditionat in vederea depozitarii paletilor cu rosii cherry la ladita. Depozitarea temporara anterioara comercializarii impune dotarea cu mijloace de transport (transpaleti si electrostivuitoare si instalatie frigorifica pentru mentinerea unei temperaturi adecvate depozitarii.
- **depozit tomate ambalate :** spatiu conditionat in vederea depozitarii paletilor cu rosii cherry ambalate la caserola. Depozitarea temporara anterioara comercializarii impune dotarea cu mijloace de transport , transpaleti si electrostivuitoare si instalatie frigorifica pentru mentinerea unei temperaturi adecvate depozitarii.
 1. **depozit ladite si ambalaje :** destinat depozitarii ambalajelor . Acest spatiu comunica cu zona de sortare/ambalare;
 2. **zona spalare navete:** spatiu prevazut pentru spalarea navetelor utilizate pentru transportul rosiilor cherry. Pentru aceasta activitate s-a prevazut o masina de spalat navete iar spatiul comunica direct cu depozitul de navete curate;
 3. **depozit navete curate:** destinat pastrarii navetelor dupa spalare in vederea refolosirii . Spatiul comunica cu zona de sortare/ambalare.
 4. **birou productie :** prevazut pentru intocmirea tehnologiilor si a documentatiei privind intrarile de materie prima si iesirile de produs finit.
 5. **zona sociala :** spatiul care cuprinde :
 - **vestiare pe sexe-** destinate echiparii personalului inainte de activitatile in sera si sectia de sortare/ambalare..
 - **sala de mese-** spatiu destinat servirii mesei de catre personalul care lucreaza in interiorul serei si a sectiei de sortare/ambalare.
 - **grupuri sanitare** – sunt prevazute doua grupuri sanitare , cate unul pentru fiecare sex.

Obiectul 4 – SILOZ BIOMASA

Se va amplasa un siloz pentru depozitarea biomasei. Fundatia este un element prefabricat monobloc, alcatuita dintr-un radier de 10 cm grosime.

Obiectul 5 - GOSPODARIE DE APA

Va fi o constructie subterana, cu doua incaperi distincte:

Bazinul de inmagazinare in care va fi stocat si rezerva pentru incendii

Spatiul destinat pututului forat, hidroforului si instalatiei de dezinfectie.

Se va realiza imprejmuirea pentru asigurarea zonei de protectie sanitara, conform HG 930/2005.

Obiectul 6 - POST DE TRANSFORMARE

Se va realiza un post de transformare de **1600 KVA** in anvelopa din beton, alcatuita din doua elemente prefabricate.

Fundatia este un element prefabricat monobloc, alcatuita dintr-un radier de 10 cm grosime

Obiectul 7 – Bazin vidanjabil

Constructie hidroedilitara subterana , perfect etansa care colecteaza apele uzate. Structura bazinului este din beton armat, finisat la interior prin tencuire cu mortar

MEMORIU DE PREZENTARE

bicomponent hidrofug. Este vidanjabil, urmand ca vidanjarea sa fie facuta de o firma de specialitate in baza unui contract. Capacitate bazin de 20 mc.

Obiectul 8 - IMPREJMUIRE

Se va realiza o imprejmuire din plase de sarma cu stalpi metalici si fundatii izolate.

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

Nu este cazul, investitie in curs de realizare.

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

Prin acest proiect se propune realizarea unei sere de legume bio (tomate) si a unor constructii anexe care vor asigura buna derulare a fluxului tehnologic pe amplasament:

PRODUCTIE VEGETALA – **obtinerea de tomate in spatiu protejat respectiv rosii cherry obtinute in sere pe o suprafata de cca 1.2 ha .**

Productia totala pentru toata suprafata este de = **450to anual.**

PRODUCTIE SERA		kg				
Rosii cherry	kg	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
STRUCTURA DE COMERCIALIZARE		kg				
Rosii cherry ambalate la caserola 0.5 kg	kg	180,000	180,000	180,000	180,000	180,000
Rosii cherry ambalate la cutie carton 5 kg	kg	180,000	180,000	180,000	180,000	180,000
Rosii cherry vanzare vrac	kg	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
Total productie obtinuta	kg	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000

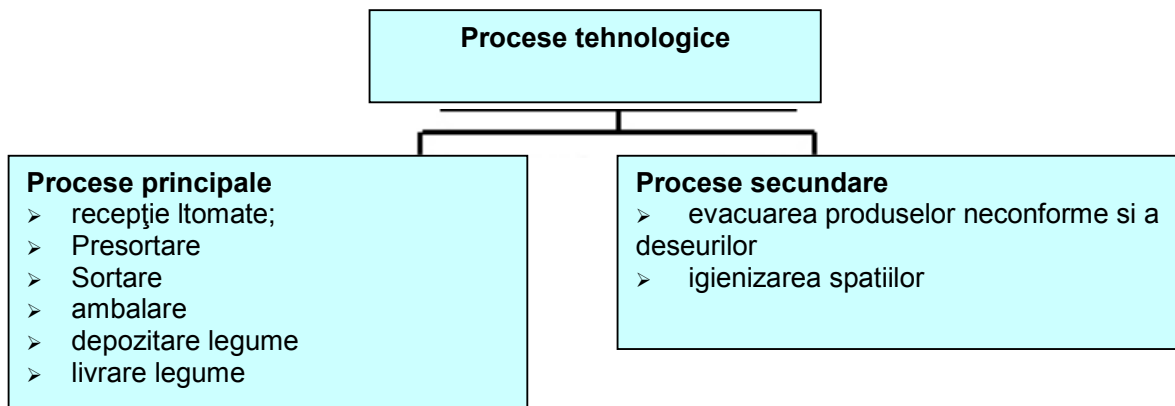
Principalele faze tehnologice pentru cultura de tomate-rosii cherry:

- Denumirea lucrarii
 - Pregatit pamant de germinat
 - Umplut rasadnite
 - Plantat seminte in rasadnite
 - Aspersie rasadnite
 - Repicat rasaduri in tavi de plastic
 - Aspersie tavi de plastic
 - Incalzit sera inmultitor
 - Iluminat suplimentare sera inmultitor
 - Montat spalieri
 - Montat sarma
 - Prasiat
 - Irigat/fertirigat
 - Prasiat
 - Copilit
 - Recoltat tomate
 - Incarcat in navete

2. CONDITIONARE LEGUME – vizeaza investitii in **conditionarea in incinta fermei a produselor agricole obtinute in propria exploatare , legume tomate pentru productia destinata consumului.**

Fluxul tehnologic este de tip orizontal, in care toate procesele de productie si depozitare se desfasoara pe un singur nivel.

MEMORIU DE PREZENTARE



– **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;– racordarea la rețelele utilitare existente in zona:**

a) materii prime si auxiliare:

- rasaduri plante cu o inaltime de 15-25 cm;
- seminte;
- ingrasaminte naturale pentru plante.

b) consum de energie si utilitati

- asigurarea cu apa tehnologica:

Asigurarea apei tehnologice se face printr-un put forat propus.

Consumul apa tehnologica:

- $V_{zi\ med}=134,64\ mc;$ $Q_{zi\ med}=1,55\ l/s;$ $V_{med\ anual}=24,235\ mii\ mc;$
 $V_{zi\ max}=157,13\ mc;$ $Q_{zi\ max}=1,82\ l/s;$ $V_{max\ anual}=28,283\ mii\ mc;$
 $V_{zi\ min}=55,00\ mc;$ $Q_{zi\ min}=0,63\ l/s;$ $V_{med\ anual}=9,899\ mii\ mc;$

- Evacuarea apelor uzate menajere se va face printr-o retea de tuburi din PVC KG, cu $D_n=50-110\ mm,$ $L=40\ m,$ intr-un bazin etans vidanjabil din PAFS.

-c) pentru asigurarea temperaturii necesare dezvoltarii plantelor pe timp de iarna, sera va fi prevazuta cu un sistem de incalzire pe combustibil solid-peleti. Consumul de combustibil solid se va stabili in functie de centrala termica achizitionata.

-d) Alimentarea cu energie electrica

In zona amplasamentului exista posibilitatea racordarii unitatii la alimentarea cu energie , intrucat la limita terenului aferent investitiei se afla o linie de tensiune electrica . Racordul se va realiza printr-un post de transformare cu capacitate de 1600 KVA.

Utilitatile existente :

- Nu este cazul, pe amplasament se propun toate utilitatile necesare functionarii serei.

– **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;– cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;**

Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului terenul ocupat de lucrari provizorii va fi curatat.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului societatii. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate in constructii limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Terenul se afla in **judetul Buzau, com Podgoria, T94-95, NC 21248,** cu acces la DN 2 E 85 Buzau-Focsani.

– **resursele naturale folosite in constructie si functionare;**

In faza de constructie: piatra sparta, balast, argila.

In faza de functionare/ exploatare: apa, ingrasaminte naturale.

MEMORIU DE PREZENTARE

- metode folosite in constructie/demolare;

Metodele utilizate vor fi: sapatari, nivelari, compactari aplicabile terenului, lucrari specifice de fundare (radier) si lucrari de constructii – montaj aplicate serei si cladirilor anexa. Acestea vor respecta reglementarile in vigoare.

- planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Lucrarile de constructie vor incepe imediat dupa obtinerea autorizatiei de constructie si a altor acte de reglementare, urmand ca durata de executie sa fie de pana la 33 luni.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

CERTIFIACHT URBANISM NR 6 DIN 19.03.2018.

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR NR. 21 DIN 08.05.2018.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Pe amplasamentul investitiei nu exista alt proiect si nici planificat – nu este cazul.

Alternative studiate de titularul proiectului-nu este cazul.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul.

IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului; - **nu este cazul.**
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului; - **nu este cazul.**
- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz; - **nu este cazul.**
- metode folosite in demolare; - **nu este cazul.**
- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare; - **nu este cazul.**
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor). - **nu este cazul.**

V Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare; - **nu este cazul.**
- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare; - **nu este cazul.**
- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât si artificiale, si alte informatii privind:
 - folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia-teren arabil;
 - politici de zonare si de folosire a terenului; teren arabil.
 - arealele sensibile;-nu este cazul.

Societatea detine in folosinta si uz pe o perioada de 10 ani o suprafata de **16.945 mp** teren arabil in **judetul Buzau, com Podgoria, T94-95, NC 21248** conform

MEMORIU DE PREZENTARE

Contractului de cosntituire a dreptului de superficie cu incheierea de autentificare nr 287/30.01.2018.

ACCESE SI VECINATATI:

- la Nord: N 20060;
- la Est: drum;
- la Sud: Serban Radu;
- la Vest: N 21240.

Terenul se afla in judetul Buzau, orientat pe axa Est –Vest, com Podgoria, T94-95, NC 21248, cu acces la DN 2 E 85 Buzau-Focsani.Terenul este liber de constructii.

Investitia propusa se incadreaza in planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului ale com Podgoria, jud Buzau.

In vederea realizarii proiectului s-a obtinut certificatul de urbanism care prezinta perimetrul zonei in care se propune investitia, regimul juridic, economic si tehnic al acesteia.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	438987.014	660964.620
2	438951.553	661254.778
3	438946.598	661254.100
4	438894.120	661246.627
5	438929.541	660956.799
6	438982.059	660963.945

SUPRAFATA STUDIATA = 16945 mp.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.-nu este cazul. Nu este cazul.

VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

Investitia in ferma legumicola vizeaza **reducerea amprentei asupra mediului chiar eliminarea potentialului poluant al fermei** pentru evitarea poluarii apelor si solului prin achizitia unor masini , utilaje si echipamente performante care corespund cerintelor de mediu.

a) Protectia calitatii apelor

Sursele de poluanti pentru ape:

O posibila sursa de poluare accidentala a apelor este cea cu carburanti si lubrifianti de catre utilajele folosite in timpul executiei lucrarilor.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor , este necesar sa fie respectate urmatoarele :- utilajele sa nu aiba pierderi (scurgeri) de carburanti sau lubrefiantii, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale

- apele menajere generate de personal in cursul activitatilor de constructie va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate

In perioada de exploatare:

MEMORIU DE PREZENTARE

apele menajere generate de personal vor fi stocate intr-un bazin etans vidanjabil si apoi evacuate prin intermediul societatilor autorizate.

Substantele nutritive –ingrasaminte organice ce sunt folosite pentru a accelera ritmul de crestere al plantelor sunt dozate controlat. Prin sistemul fertirigare pierderile de ingrasamant prin levigare sunt reduse, contaminarea solului si a apelor subterane este redusa la minimum. Ingrasamintele si apa sunt furnizate in apropiere de zona radiculara activa, astfel rezulta o absortie a ingrasamintelor mult mai eficienta a plantelor.

Prin proiect se propune un sistem de fertirigare alcatuit din:

- Sistem de alimentare cu apa cu 5 linii pe travee 8 m tomate (distanta intre plante 25 cm, 3l/ h/mp) care sa contina:
 - Linie principala conducta 10 bar
 - Seturi ventile , conectori furtun
 - Conducte secundare 10 bar + fittinguri
 - Picuratori si capilare (tuburi PE pre perforate + capilare 3l/h l=60 cm + picioruse cu cot 90)
- Unitate de irigare pentru tomate compusa din :
 - 1 buc. pompa de alimentare cu apa proaspata
 - 1 buc. ventil de umplere pentru umplerea rezervorului de amestec;
 - 1 buc. rezervor de amestec de 1000 l, cu capac;
 - 1 buc. control al nivelului in rezervorul de amestec maxim-minim;
 - 1 buc. pompa pentru irigarea prin picurare
 - 1 buc. componenta de masurare a temperaturi max.;
 - 1 buc. panou de comanda, pentru controlul pompelor, intrerupatoarelor de nivel, electroventilelor, etc.

Fiind o sera in sistem ecologic nu se folosesc pesticide si insecticide.

A. Alimentarea cu apa bruta pentru satisfacerea nevoilor igienico-sanitare.

1. Sursa de apa

Necesarul de apa se va asigura din subteran, prin executia unui foraj de medie adancime, cu $H=80\text{m}$, $N_{hs}=25\text{m}$. Conform studiului hidrologic preliminar intocmit de SC Hidro Cad SRL, prin realizarea unui foraj de exploatare-exploatare in sistem hidraulic cu circulatie de fluid inversa care va capta acviferul multistrat de medie adancime, de varsta Pleistocen inferior, se estimeaza un debit de 0,8-1,0 l/s. Forajul se va executa cu o sapa cu $D=395\text{mm}$, va fi tubat cu coloana din PVC rigid cu $D_n=180\text{mm}$, prevazuta cu filtre cu fante transversale cu deschiderea de 1-1,5mm si decantor de 4m, avand in vedere faptul ca nivelul apei este ascensional. Se vor izola prin cimentare/argilire straturile superioare celor deschise prin filtre.

In ceea ce priveste calitatea apei subterane captate, concentratiile indicatorilor fizico-chimici, conform analizelor efectuate pe probe de apa prelevate din forajul existent in zona, PAF2 Podgoria Natural Agrosuin, se incadreaza in limitele prevazute de L458/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Cerinta de apa in scop igienico-sanitar, stropire-igienizare spatii, conform breviarului de calcul, va fi:

$V_{zi\ med}=2,06\text{ mc}$; $Q_{zi\ med}=0,07\text{ l/s}$; $V_{med\ anual}=0,515\text{ mii mc}$;

$V_{zi\ max}=2,36\text{ mc}$; $Q_{zi\ max}=0,08\text{ l/s}$; $V_{max\ anual}=0,592\text{ mii mc}$;

$V_{zi\ min}=0,83\text{ mc}$; $Q_{zi\ min}=0,02\text{ l/s}$; $V_{med\ anual}=0,207\text{ mii mc}$;

$Q_{orar\ max}=0,47\text{ mc/h}$.

Regim de functionare :250 zile/an, 8 ore/zi.

MEMORIU DE PREZENTARE

2. Instalatii de captare

Forajul va fi echipat cu electropompa submersibila $Q=6,0\text{mc/h}$, $H_{\text{ref}}=60\text{mCA}$, $P_{\text{mot}}=1,1\text{KW}$ (la 230V).

Gospodaria de apa

Va fi o constructie subterana, cu doua incaperi distincte:

- Bazinul de inmagazinare in care va fi stocat si rezerva pentru incendii
- Spatiul destinat pututului forat, hidroforului si instalatiei de dezinfectie.

Se va realiza imprejmuirea pentru asigurarea zonei de protectie sanitara, conform HG 930/2005.

3. Instalatii de adictiune si inmagazinare

Din put apa va fi pompata intr-un bazin de inmagazinare din beton armat cu $V=20\text{mc}$.

4. Instalatii de distributie

Distributia apei pentru consum menajer se va face prin conducte din polipropilena, pexal, cu $D_n=32-16\text{mm}$, $L=40\text{m}$, in sistem hidrofor, cu vas de expansiune cu $v=100\text{l}$.

5. Instalatii de tratare

Dezinfectia apei se va face intr-un sistem cu lampa UV. Apa se va utiliza in scop potabil numai cu acordul DSP Buzau.

B. Alimentare cu apa pentru irigatii:

Se propune executarea unui sistem de fertirigare prin picurare si microaspersiune pentru o suprafata de 1,2ha in spatiu protejat, cu urmatoarele elemente componente: sursa de apa, bazin retentie, statie de pompare in sistemul de irigatii, instalatia de fertirigare, retea de conducte pentru sistemul de irigare prin picurare.

1. Sursa de apa Idem pct. A.1.

2. Instalatii de captare Idem pct. A.2.

3. Instalatii de aductiune si inmagazinare

Conducta de aductiune la bazinele de inmagazinare va fi din PEHD, $D_n=40\text{mm}$, $L=30\text{m}$.

Bazinele de inmagazinare din otel, cu $V_1=148\text{mc}$, $V_2=48\text{mc}$, vor fi amplasate in camera tehnica.

In camera tehnica vor mai fi montate: o electropompa pentru vehicularea apei intre bazine de stocare si rezervorul de corectie pH, cu $Q_p=20\text{mc/h}$, $P=1,5\text{bar}$, sensor de pH, 4 rezervoare de otel cu substante fertilizante, $v=1\text{mc}$ fiecare si un rezervor cu soplutie pentru corectie pH, un rezervor din otel pentru omogenizarea substantelor fertilizante, electropompele de distributie in sistemul de irigatii.

4. Instalatii de distributie

Distributia apei din bazinele de inmagazinare in sistemul de irigare prin picurare si microaspersiune se va face prin intermediul unei electropompe cu $Q_{\text{ref}}=28\text{mc/h}$, $p=5,5\text{bar}$, $P=7,5\text{kW}$. In sistemul de ceata artificiala apa va fi distribuita cu ajutorul unei electropompe cu $Q_{\text{ref}}=6\text{mc/h}$, $P=1,1\text{kW}$, $p=3,3\text{bar}$.

5. Instalatia de tratare

Dupa finalizarea lucrarilor de foraj, testelor de eficacitate si de performanta privind capacitatea de debitare, se vor preleva probe de apa pentru determinarea indicatorilor fizico-chimici ai apei extrase. In functie de rezultatele obtinute, se va analiza oportunitatea

MEMORIU DE PREZENTARE

montarii unor instalatii de tratare a apei utilizate la irigarea legumelor, in special pentru reducerea salinitatii.

6. Elemente caracteristice ale sistemului de irigatii

Suprafata de irigat – 1,2 ha.

Metoda de irigare – prin picurare, microaspersiune, ceata artificiala.

Sursa de apa – foraj de exploatare de medie adancime – 1buc.

Debit de forja estimat – 0,8-1,0 l/s.

Bazine de inmagazinare/compensare – 2buc, V1=48mc, V2=148mc

Norma medie de udare pentru sere – 10l apa/mp zi.

Numarul de zile de udare/an:180 zile/an, 12 ore/zi.

Regim de exploatare a forajului: 250 zile/an, 24 ore/zi.

Cerinta de apa:

Vzi med=134,64 mc; Qzi med=1,55 l/s; Vmed anual=24,235 mii mc;

Vzi max=157,13 mc; Qzi max=1,82 l/s; Vmax anual=28,283 mii mc;

Vzi min=55,00 mc; Qzi min=0,63 l/s; Vmed anual=9,899 mii mc;

Regim de functionare :180 zile/an, 24 ore/zi.

C. Volume de apa asigurate in sursa:

Gradul de asigurare din sursa de alimentare cu apa pentru irigatii este de 75%, conform STAS 1343/0-89:

- Regim nominal – Vmed anual = 24,75 mii mc/an
- Regim minim – V min anual = 10,20 mii mc/an
- Regim de restrictie – Vrestr anual = 7,65 mii mc/an.

D. Ape uzate menajere

Evacuarea apelor uzate menajere se va face printr-o retea de tuburi din PVC KG, cu Dn=50-110mm, L=40m, intr-un bazin etans vidanjabil din PAFS cu un vol de 20 mc.

Volumele de ape uzate rezultate, conform breviarului de calcul:

Vzi med ev =0,67mc.

Vzi max ev = 0,77mc.

Vzi min ev = 0,26mc.

E. Ape uzate industriale - nu este cazul.

F. Ape meteorice

Apele pluviale vor fi preluate de pe cladiri prin jgheaburi, olane, rigole perimetrare constructiilor si se vor infiltra in sol.

G. Conditii de deversare in receptori

Bazinul de stocare ape uzate menajere va fi vitanjat la nevoie de catre operatori specializati, pe baza de contract.

Hidrometria de exploatare

Se va monta un apometru de foraj.

MEMORIU DE PREZENTARE

b) Protectia aerului

In perioada realizarii obiectivului (executiei lucrarilor):

- ✓ noxe degajate la functionarea si circulatia utilajelor
- ✓ praf rezultat la executarea lucrarilor de excavatii (cresterea concentratiei de praf, de 2 - 3 ori mai mari, fata de valorile uzuale)
- ✓ circulatia mijloacelor de transport cu materiale de constructii
- ✓ nivelarea pamantului in exces rezultat din excavatii

Masuri de protectie a mediului prevazute in proiect

- ✓ verificarea periodica a functionarii utilajelor si a mijloacelor de transport
- ✓ in perioadele secetoase, udarea suprafetelor inainte de inceperea excavatiilor
- ✓ manipularea cu grija deosebita a materialelor pulverulente la prepararea materialelor de constructie (pt. mortarele si betoanele care se prepara pe loc, cu precizarea ca 98% din cantitatea de betoane si mortare se vor prepara in instalatii centralizate - statii de betoane si se vor transporta cu autobetoniere, pompe de beton)

Emisii de poluanti in aer, in perioada de exploatare a obiectivului:

Sursa de poluare a aerului o constituie arderea combustibilului solid in centrala termica.

Se propune un sistem de incalzire cu biomasa (centrala + distributie+ pompe) alcatuit din:

INSTALATIILE CENTRALEI TERMICE:

- 2 buc. Cazane de apa calda la max. 90°C (min 1000 kwh)
- arzator cu peleti,
- cazan modular compus din corp de presiune , tevi de fum ,focar , ventilatoare aer , tablou de forta, terminale de monitorizare temperature, presiune , energie
- Volumul de apa din cazan: min 1800 l
- Pentru fiecare cazan :

Multiciclon de separare scantei si decantare pulberi cu minicicloane si vas pt. colectarea cenusii

Ventilator de exhaustare gaze arse cu bariera termica, cu clapeta de reglare si tubulatura de racord cazan-ciclon, ciclon -cos fum (2 m)

Cos de fum H= min 15 m

Sistem de alimentare mecanizata pt. peleti cu : melc alimentare, motoreductor, vatra din caramida refractara, protective intoarcere flacara.

Sistem de extractie si transport peleti din silozul de stocare la melcul de alimentare cazane (transportor melcat+ agitator+ tablou comanda)

Vas de expansiune inchis cu membrana elastica min 1000 l

Pompa de circulatie Q = 50 mc/h

Pompe de recirculare agent termic Q total= 8 mc/h

- Grupuri de distribuitor (1 grup pentru teville sina de incalzire; 1 grup pentru incalzirea superioara) cu necesarul complet de coturi sudate, reductii, flanse si robineti de purjare.

- Statie de dedurizare apa 3-3.5 mc//h

SISTEMUL DE DISTRIBUTIE APA CALDA DIN SERA:

Instalatii de incalzire:

- Sistem de tevi conectat la un grup de amestec de la distribuitor care contin fiecare pompa de circulatie, ventile, robineti, termometre

- Incalzirea de sub acoperis , sub traverse , conectata la un grup de mixaj de pe distribuitor ce contine:

pompa de circulatie, ventile, robineti, termometre

-Izolatii cu vata minerala imbracata in folie de aluminiu.

MEMORIU DE PREZENTARE

Peleti sunt depozitati intr-un buncar tampon (siloz metalic 45 mc).

Pentru asigurare microclimat in spatiul de depozitare legume se propune centrala pentru refrigerare

Componenta minimala si caracteristici

Compresor etans si izolat fonic •

Temperatura etilen-glicol -10°C •

Performanta instalatiei e calculata la temperatura ambianta de 35°C (temp. de intrare glicol 12°C - iesire 7°C) •

putere totala: 18.69Kw

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse de actiunile propriu-zise de munca mecanizata. Astfel in timpul executarii lucrarilor de organizare de santier, sursele de zgomot, sunt date de utilajele in functiune, ce deservesc lucrarile.

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei.

In perioada de exploatare:

Potentiale surse de poluare fonica pe perioada de functionare pot proveni de la: transportul auto;

Nivelul de zgomot estimat la limita incintei este de max. 50dB (A) si se incadreaza in limitele admise de STAS in vigoare.

d) Protectia impotriva radiatiilor

Nu exista surse generatoare de radiatii.

e) Protectia solului si subsolului

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor de constructii), astfel incat deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In perioada de exploatare: Prin proiectul propus, tinand cont de tehnicile aplicate nu vor fi alterate calitatea solului si a apelor freactice din zona de amplasare.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Lucrarile prevazute in proiect nu vor afecta ecosistemele terestre si acvatice, intrucat instalatiile sunt amplasate in interiorul incintei societatii, amplasamentul nefiind situat in apropierea ariilor naturale.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Amplasamentul societatii este la distante considerabile fata de obiective de interes major, monumente istorice si de arhitectura, diverse asezaminte, zone de interes traditional sau fata de zone protejate.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploitarii, inclusiv eliminarea:

MEMORIU DE PREZENTARE

Faza de executie

Deseurile rezultate din activitatea desfasurata in cadrul Organizarii de santier sunt:

- menajere de la: - personalul angajat;
 - reziduuri industriale. - slamuri de beton, deseuri metalice;
 - reziduuri curente: - hartii, ambalaje, cauciucuri uzate, plastic, sticla;
 - reziduuri specifice periculoase: - uleiuri folosite de la masini si echipamente de constructie.
- Deseurile menajere din cadrul Organizarii de santier – generate de personalul angajat Colectarea deseurilor menajere rezultate in urma activitatilor de construire se va efectua in pubele special destinate. Eliminarea va fi efectuata la cel mai apropiat depozit de deseuri menajere.
- Deseurile curente, cat si cele specifice vor fi precolectate si depozitate pe o platforma amenajata. Deseurile vor fi depozitate pe sorturi (tipuri) si vor fi predate periodic, pe baza de bon sau contract, agentilor economici atestati pentru acest gen de activitate (colectare si preluare).
- Slamurile de beton se vor depozita temporar pe o platforma betonata dupa care se va utiliza la amenajarea drumurilor interioare iar surplusul se evacueaza impreuna cu deseurile menajere la cea mai apropiata platforma de deseuri.
- Deseurile tehnologice rezultate din activitatile de constructie vor fi gestionate in conformitate cu natura lor: deseurile reciclabile vor fi recuperate si revalorificate prin unitati specializate, iar deseurile nevalorificabile nepericuloase vor fi depozitate in containere special amenajate si vor fi evacuate in depozitul de deseuri nepericuloase.

Faza de exploatare:

Deseurile menajere rezultate dupa punerea in functiune a obiectivului se vor depozita in pubele inchise ermetic intr-un spatiu special amenajat situat in incinta amplasamentului Se vor crea conditii pentru colectarea selectiva, pe tipuri, a deseurilor de ambalaje, in conformitate cu legislatia in vigoare.

Deseurile de natura vegetala (legume resturi de la curatarea acestora) cca 3024 kg pe an. Acestea se vor depozita temporara intr-un container metalic, acoperit si vor fi predate crescatori de animale din judet.

Cantitati de deseuri

Denumirea deseului	Cantitatea prevazuta a fi generata	Starea fizica (solid – S, lichid – L, semisolid–SS)	Codul deseului	Codul privind principala proprietate periculoasa	Codul clasificarii statistice	Managemetul deseurilor - cantitatea prevazuta a fi generata –		
						Valorificata	Eliminata	Ramasa in stoc
Deseuri rezultate in perioada de functionare a obiectivului								
Deseuri menajere	2 t/an	S	20 03 01	H9; H3.B	5551;7470; 7483; 7511		2 t/an	
Deseurile de natura vegetala	3024 kg	S				3024 kg		
Baterii si acumulatori uzati	3 buc/an	S	16 06 05	H8; H6	6024;		3 buc/an	
Deseuri de la echipamentele electrice si electronice	Se vor cuantifica anual	S	16 02		4531		integral	
Anvelope scoase din uz	Se vor cuantifica anual	S	16 01 03		6024;	integral		
Deseuri metalice	Se vor cuantifica anual	S	16 01 17		3710			
cenusa provenita de	Se vor cuantifica	S	10 01 01				integral	

MEMORIU DE PREZENTARE

la centrala termica	anual								
Deseuri rezultate in perioada de executie									
Slamurile de beton	1 t/an	S	17 01 01		4511				
Deseuri menajere	2,15 t/an	S	20 03 01	H9; H3.B	5551;7470; 7483; 7511			2,15 t/an	
Deseuri metalice	1,5 t/an	S	17 04 07		3710		1,5 t/an		
Ambalaje din hartie si carton	100 kg/an	S	15 01 01	-	1533		100 kg/an		
Deseuri din materiale plastice	50 kg/an	S	15 01 02	-	1533		50 kg/an		
Deseuri de lemn	200 kg/an se vor cuantifica ulterior	S	15 01 03	-	1533		200 kg/an		

*Ambalajele folosite si rezultate-tipuri si cantitati: navete PVC speciale pentru stocarea tomotelor, care sunt reutilizabile;
Modul de gospodarie a ambalajelor: navetele se reutilizeaza.*

Masuri pentru minimizarea deseurilor produse:

- se va realiza monitorizarea utilizarii eficiente a materialelor
- identificarea continua si punerea in practica a posibilitatilor de prevenire a generarii deseurilor
- participarea activa si angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generarii deseurilor.

i) Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Nu este cazul.

VII Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

Caracteristicile impactului potential:

- *In etapa de executie* se identifica ca surse potentiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de constructii, depozitarea deseurilor, mijloacelor de transport. Constructorul va aplica proceduri de lucru specifice si va adopta masuri tehnice pentru protectia solului in vederea prevenirii producerii de poluari accidentale pe parcursul realizarii lucrarilor propuse. *In etapa de executie* impact redus asupra mediului.

• **Impactul asupra apelor:**

Alimentarea cu apa se realizeaza- din gospodaria proprie. Apa va fi utilizata astfel:

- apa pentru uz menajer
- apa pentru udare plante.

Apele uzate menajere sunt evacuate la bazinul vidanjabil.

Apele pluviale conventional curate se vor prelua si dirija catre limita amplasamentului.

• **Impactul asupra aerului:**

-mijloacelor de transport ce deservesc obiectivul sau personalul.

MEMORIU DE PREZENTARE

-instalatie frigorifica din cadrul sectiei de sortare/depozitare legume. Aceasta functioneaza pe baza de freon ecologic. si centrala termica ce functioneaza pe baza de combustibil solid.

- **Impactul asupra solului:**

Pentru factorul de mediu sol exista o probabilitate redusa a unei poluari potentiale, avand in vedere ca acestea se pot datora doar unor accidente sau a gestionari neconforme a deseurilor.

- **Impactul zgomotului si vibratiilor:**

Potentiale surse de poluare fonica pe perioada de functionare pot proveni de la: transportul auto;

Nivelul zgomotului se incadreaza in limitele admise de STAS in vigoare.

- **Impactul asupra biodiversitatii:**

Destinatia terenului asa cum reiese din certificatul de urbanism amplasamentul investitiei este situat intr-o zona cu functiune mai putin sensibila- infiintarea unei sere nu are influente asupra biodiversitatii.

Nu au fost identificate aspecte de mediu care ar putea deveni semnificative pentru flora si fauna, cu atat mai mult cu cat impactul general prognozat prin infiintarea sere nu va fi semnificativ.

a) Modificarea suprafetei zonelor impadurite (%ha)- Nu este cazul.

b) Distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante incluse in Cartea Rosie- Nu este cazul.

c) Modificarea compozitiei speciilor: specii locale sau acclimatizate, raspandirea speciilor invadatoare- Nu este cazul.

d) Dinamica resurselor de specii de vanat si a speciilor rare de pesti; dinamica resurselor animale- Nu este cazul.

e) Modificarea/distrugerea populatiei de plante -Nu este cazul.

f) Modificarea/distrugerea rutelor de migrare -Nu este cazul.

g) Modificari ale resurselor speciilor de plante cu importanta economica -Nu este cazul.

h) Degradarea florei din cauza lipsei luminii, a compactarii solului, a modificarii conditiilor hidrogeologice, impactul potential asupra mediului- Nu este cazul.

Amplasamentul investitiei, care face obiectul evaluarii nu se afla in vecinatatea unor arii protejate.

- **Impactul asupra peisajului:**

In vecinatatea obiectivului propus nu se afla zone utilizate in scop recreativ care ar putea fi afectate in sens negativ de activitatile care se vor desfasura pe amplasament.

- **Impactul asupra mediului social si economic:**

Obiectivul propus determina un impact potential pozitiv din punct de vedere al:

- pietii de munca;

- investitiilor locale si dinamicii acestora.

- **Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural**

Obiectivele din cadrul proiectului nu vor avea un impact asupra patrimoniului istoric si cultural.

Extinderea impactului-local, numai in zona de lucru, pe perioada executiei si functionarii obiectivului.

Marimea si complexitatea impactului: impact redus pe perioada de constructie si a functionarii obiectivului.

Probabilitatea impactului: este redusa, numai pe perioada functionarii obiectivelor aferente proiectului de investitie

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului-nu este cazul

VIII Natura transfrontiera a impactului –executia lucrarilor de constructie si functionarea obiectivului nu au efecte transfrontiere..Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de

MEMORIU DE PREZENTARE

poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

- monitorizarea parametrilor calitativi ai apei potabile;
- monitorizarea restitutieii apei uzate;
- colectarea si depozitarea corespunzatoare a tuturor tipurilor de deseuri generate;
- realizarea etanseatatii corespunzatoare a instalatiilor de colectare al apelor uzate si intretinerea adecvata a acestora in vederea evitarii poluarii subsolului si a apelor subterane;
- automonitorizarea emisiilor in faza de executie (urmarirea concentratiilor de poluanti) are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente si se va executa de catre seful de santier, dirigintele de santier si persoana insarcinata cu problemele de mediu in cadrul societatii.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele). Nu este cazul.

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

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Organizarea de santier va fi amplasata in incinta, pe suprafata libera de constructii. Avantajele pe care le reprezinta amplasarea organizarii de santier pe amplasament sunt:

- costuri reduse pt transportul materiilor prime si a materialelor
- utilizarea rationala a utilajelor sau instalatiilor.

Dotarile aferente organizarii de santier, tinandu-se cont de durata lucrarilor, pot fi:

- depozit de materiale;
- sector de alimentare cu apa si energie
- dotari PSI-sector de depozitare a deseurilor
- sector de depozitare a solului vegetal.

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

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua urmatoarele lucrari directe:

- lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul)
- terenul ocupat de lucrari provizorii va fi curatat

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionarii deseurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

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

- a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continând coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970; - **nu este cazul.**
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar; - **nu este cazul.**
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului; - **nu este cazul.**
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar; - **nu este cazul.**
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar; - **nu este cazul.**
- f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare. - **nu este cazul.**

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

MEMORIU DE PREZENTARE

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic-Siret;
 - cursul de apa: denumirea si codul cadastral-pr Cotatcu, afluent al r. Rm Sarat;
 - corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod. Nu este cazul
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa. Nu este cazul
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.
Nu este cazul.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV

Semnatura si stampila titularului



265

VERIFICATOR
CERINTA
REFERAT

PROIECTANT GENERAL:
S.C. Investments Capital & Engineering S.R.L.



BUCURESTI
Str. Poni Alexandru Siliheanu, nr. 12
Telefon: 031.105.34.44 ext: 102,105,108
031.105.34.45 ext: 102,105,108
0749.283.930
0722.284.076
0749.366.694
Fax: 021/252.06.96
www.e-ice.ro



Titlu proiect

Infinitare lant integral legume in sera.
ecologica

Beneficiar:

S.C. ENNI ECOLOGIC S.R.L.

Adresa investitiei:
Județ Buzau, comuna Podgoria, Iarfa 94-95
NC 21248

SEF PROIECT	ing. Felix LUCUTAR
Coord. Tehnologie	ing. Felix LUCUTAR
PROIECTAT	an. Laura PETEAN
DESENAV	an. Laura PETEAN
Data:	06.2016
Nr. planşa:	A-01
Proiect Nr.	200SF
Faza:	SF
Scara	1:50.000
Nr. rev.	0

Titlu planşa:

PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU

Rev.

Data:

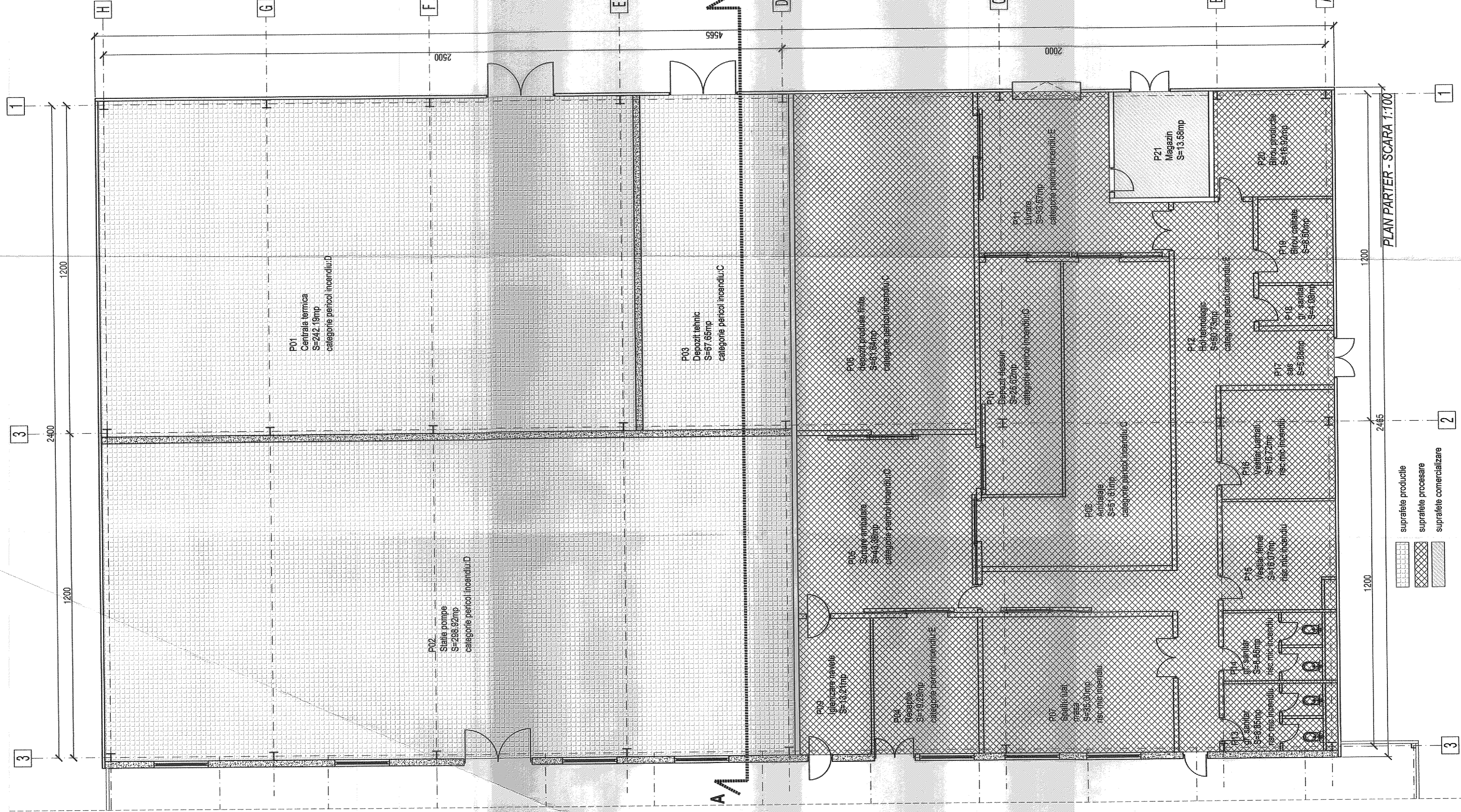
Proiectat:

Verificat:

licenta



ORDINELE INGINERILOR
DIN ROMANIA
C.A.P. BUCURESTI
LENGA
PETEAN
[Signature]



obiect	Cod	Denumire incaperi	Suprafatai tip suprafata
OBIECT 2-cladire tehnica	P01	Centrala termica	242.19
	P02	Statie pompe	238.32
	P03	depozit tehnic	67.66
	P04	Receptie	19.29
	P05	Sotire ambalare	43.36
	P06	Depozit produse finite	51.61
	P07	Spatiu pentru luat masa	19.21
	P08	Ambalaje	25.62
	P09	Identificare navete	50.73
	P10	Depozit deseur	8.65
	P11	Livrare	18.07
OBIECT 3-Cladire conditionare si comercializare	P12	Hid. tehnologic	15.72
	P13	Gr. Sanitar	5.09
	P14	Gr. Sanitar	4.08
	P15	Vestiar femei	8.65
	P16	Vestiar barbati	8.65
	P17	Sas	8.65
	P18	Gr. Sanitar	8.65
	P19	Birou calitate	13.58
	P20	Birou productie/procesare	13.52
	P21	Magazin	13.58

VERIFICATOR
 CERINTA
 REFERAT

PROIECTANT GENERAL:
 S.C. Investments Capital & Engineering S.R.L.
 Investments Capital Engineering

BUCURESTI
 Str. Prof. Alexandru S. Ionescu, nr. 12
 Telefon: 031.105.34.44 ext. 102.105.108
 031.105.34.46 ext. 102.105.108
 0749.283.930
 0722.283.930
 0722.284.076
 0749.386.694
 Fax: 021/257.05.95
 www.e-ic.ro

TITLU PROIECT:
 Justificarea lucrului de inginerie legat de incalzirea ecologica

Beneficiar:
 S.C. ENVI ECOLOGIC S.R.L.

Adresa investitiei:
 Judet Buzau, comuna Podgoria, Iara 94-95
 NC 21248

SEF PROIECT ing. Felix LUCUTAR
Coord. Tehnologie dr. Liliana NICOLAE
PROIECTAT arh. Laura PETEAN
DESEINAT arh. Laura PETEAN

Data: 06.2018
W. planasa: 2.3-4-01
Nr. rev.: 200SF
Scara: 1:100
Faza: SF
Nr. rev.: SF
0

TITLU PLANSEI:
 OBIECT 2, OBIECT 3: CLADIRE TEHNICA-CLADIRE
 CONDITIONARE SI COMERCIALIZARE- PLAN PARTER

Rev.:
 Data: Proiectat: Verificat:

licenta

SECRETARIA ARHITECTURILOR
 DIN ROMANIA
 8154
 Laura PETEAN

PLAN PARTER - SCARA 1:700

Legend for floor plan:

- suprafete productie (cross-hatched pattern)
- suprafete procesare (diagonal lines pattern)
- suprafete comercializare (horizontal lines pattern)