

ANEXA nr. 5^E: Conținutul-cadru al memoriului de prezentare
(- ANEXA nr. 5.E la procedură)

I.Denumirea proiectului:

„DEZVOLTAREA ACTIVITATII COLINELE BUCOVINEI COOPERATIVA
AGRICOLA”

II.Titular:

- numele;

COLINELE BUCOVINEI COOPERATIVA AGRICOLA

- adresa poștală;

Sat Candesti , Comuna Candesti Nr f.n., Judet Botosani

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

0755244374

colinelebucovineica@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator;

HUTANU IONUT-MIHAI

-- responsabil pentru protecția mediului.

HUTANU IONUT-MIHAI

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)un rezumat al proiectului;

Prin proiect se dorește să se mărească capacitatea de producție agricolă, producerea de produse cu o valoare adăugată mai mare (furaje pentru animale) și comercializarea acestora direct către clienți.

Obiectiv investiție - creșterea competitivității exploatației agricole prin dotarea cu utilaje și echipamente performante pentru realizarea de activități agricole și activități de procesare.

Prin proiect se dorește să se mărească capacitatea de producție Agricolă, producerea de produse cu o valoare adăugată mai mare (furaje pentru animale) și comercializarea acestora direct către clienți.

Investiția propusă prin proiect contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și amoniac prin achiziționarea de utilaje, echipamente și dotări noi, moderne, eficiente din

punct de vedere al consumului de combustibil, adaptate la ultimile cerinte din punct de vedere al protectiei mediului, dar si prin activitatile de procesare a produselor agricole ce sunt parte componeta a acestui proiect.

Obiective tehnice:

Achizitie de utilaje si echipamente pentru productia agricola

Achizitia de utilaje si echipamente pentru procesare in scopul obtinerii de produse secundare utilizabile ca hrana pentru animale

Crearea infrastructurii aferente inclusiv pentru comercializarea produselor obtinute direct catre clienti

Obiective financiare:

- Maximizarea profitului obtinut din activitatea agricola
- Cresterea productivitatii muncii prin achizitia de utilaje performante

Obiective de mediu:

- Reducerea consumului de combustibil si implicit a gazelor cu efect de sera prin achizitia de masini performante si eficiente.

Investitia deserveste toti membrii cooperativei astfel: infrastructura creata, utilajele echipamentele si dotarile achizitionate prin proiect vor fi utilizate de catre toti membrii cooperativei in activitatile agricole/procesare desfasurate de acestia, totodata achizitionarea unor produse necesare desfasurarii activitatilor agricole (ex: samanata soiuri autohtone), precum si cheltuieli specifice de procesare si comercializarea produselor obtinute (agricole si procesate) se va face prin cooperativa.

b)justificarea necesității proiectului;

Necesitatea achiziționării utilajelor propuse prin proiect contribuie la imbunatatirea managementului exploatației. Dupa implementarea proiectului de investitie si achizitia de utilaje noi in cadrul fermei vegetale, impactul asupra fluxului tehnologic al societatii comerciale va fi urmatorul:

- reducerea timpului de realizare a lucrarilor agricole, precum si cel de recoltare a culturilor;
- diminuarea pierderile cantitative si calitative;
- reducerea semnificativa a costurilor cu combustibilul;
- efectuare in timp util a tratamentelor necesare fiecarei culturi in parte, si implicit respectarea verigile tehnologice impuse de fiecare cultura in parte;
- cresterea randamentului si productivitatii exploatației agricole;
- imbunatatirea capacitatii tehnologice a intreprinderii (prin achizitionarea unor utilaje performante, noi si moderne);

- accesarea de tehnologie moderna, ce reprezinta un pas important pentru alinierea la standardele europene din agricultura;
- satisfacerea mai eficienta a cerintelor pietei.

Pe langa achizitia de utilaje agricole pentru productia agricola solicitantul isi propune si achizitia unei linii de productie a furajelor pentru animale in vederea obtinerii de produse secundare utilizabile ca hrana pentru animale ce vor fi comercializate diversificandu-se astfel veniturile.

Procesarea se va realiza la nivel de ferma intr-un imobil construit prin proiect

c)valoarea investiției;

15834359,29 lei

d)perioada de implementare propusă;

36 luni

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

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;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

ha

Suprafata	AN 0	AN 1	AN 2	AN 3	AN 4	AN 5
Floarea soarelui	32,15	3,64	4,54	9,51	62,93	38,69
Porumb	4,15	0	4,15	6,36	46,36	34,36
Soia	71,57	77,26	78,08	72,52	78,69	80,19
Grau	0	13,62	11,21	21,29	49,21	44,85
Mazare	58,95	23,54	20	3,57	0	21,57
Orz	0	49,97	50,05	44,78	30,84	48,37
Lucerna	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Iarba temporara	1,3	1,3	1,3	11,3	1,3	1,3
Pasuni permanente	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
Alte plante nutret	1,1					
Alte plante	0,11					
Total	174,07	174,07	174,07	174,07	274,07	274,07

TOTAL PRODUCTIE - kg	Productie - An 0	Productie - An 1	Productie - An 2	Productie - An 3	Productie - An 4	Productie - An 5
Floarea soarelui	83.590	9.464	11.804	24.726	163.618	100.594
Porumb	21.580	0	21.580	33.072	241.072	178.672
Soia	186.082	200.876	203.008	188.552	204.594	208.494
Grau	0	46.308	38.114	72.386	167.314	152.490
Mazare	194.535	77.682	66.000	11.781	0	71.181
Orz	0	159.904	160.160	143.296	98.688	154.784
Lucerna	30.625	30.625	30.625	30.625	30.625	30.625
Iarba temporara	11.050	11.050	11.050	96.050	11.050	11.050
Pasuni permanente	18.320	18.320	18.320	18.320	18.320	18.320
Alte plante nutre	9.900	0	0	0	0	0
Alte plante	330	0	0	0	0	0
TOTAL	556.012	554.229	560.661	618.808	935.281	926.210

Productie Agricost Nord Serv de soia care va fi procesata in cadrul societatii, si nu va fi vanduta cooperativei - kg	75096	75726	79495,5	74518,5	33495	35.000
--	-------	-------	---------	---------	-------	---------------

An 0 An 1 An 2 An 3 An 4 An 5

PRODUCTIE MEMBRI PROPRII DESTINATA PROCESARII - kg						
din care floarea soarelui pentru	0	0	7082,4	14835,6	98170,8	60356,4
din care porumb pentru	0	0	15.106	23.150	168.750	125.070
din care grau pentru	0	0	26.680	57.909	117.120	106.743
din care orz pentru	0	0	112112	100307,2	69081,6	108348,8
din care lucerna pentru	0	0	30.625	30.625	30.625	30.625
din care fan/iarba pentru	0	0	29.370	114.370	29.370	29.370
Total	0	0	220.975	341.197	513.118	460.514

An 0 An 1 An 2 An 3 An 4 An 5

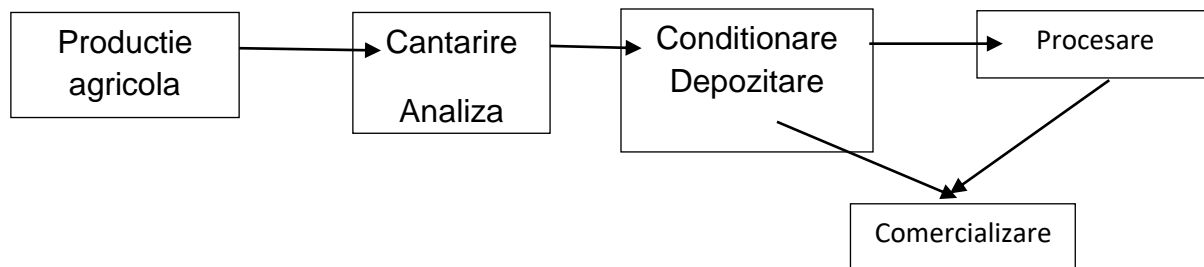
PRODUSE ACHIZITIONATE IN VEDEREA PROCESARII - kg						
Srot soia/SOIA	0	0	15.000	16.000	45.000	55.000
Porumb	0	0	45.000	60.000	70.000	70.000
Cereale	0	0	30.000	55.000	12.000	11.000
TOTAL	0	0	90.000	131.000	127.000	136.000

TOTAL PRODUCTIE DESTINATA VANZARII PRIN COOPERATIVA - kg	Productie - An 0	Productie - An 1	Productie - An 2	Productie - An 3	Productie - An 4	Productie - An 5
Floarea soarelui	83.590	9.464	4.722	9.890	65.447	40.238
Porumb	21.580	0	6.474	9.922	72.322	53.602
Soia - samanta	110.986	125.150	123.513	114.034	171.099	173.494
Grau	0	46.308	11.434	14.477	50.194	45.747
Mazare	194.535	77.682	66.000	11.781	0	71.181
Orz	0	159.904	48.048	42.989	29.606	46.435
Lucerna	30.625	30.625	0	0	0	0
Iarba temporara	11.050	11.050	0	0	0	0
Pasuni permanent	18.320	18.320	0	0	0	0
Alte plante nutret	9.900	0	0	0	0	0
Alte plante	330	0	0	0	0	0
TOTAL	480.916	478.503	260.190	203.093	388.668	430.696

Cantitati furaje produse-Kg	An 0	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5
Furaje pui	0	0	93.293	141.659	192.035	178.954
Furaje gaini	0	0	124.390	188.879	256.047	238.605
Furaje iepuri	0	0	15.549	23.610	32.006	29.826
Furaje bovine	0	0	77.744	118.049	160.029	149.128
Total		0	310.975	472.197	640.118	596.514

TOTAL PRODUCTIE ACHIZITIONATA MEMBRI	KG - An 0	KG - An 1	KG - An 2	KG - An 3	KG - An 4	KG - An 5
Floarea soarelui	83.590	9.464	11.804	24.726	163.618	100.594
Porumb	21.580	0	21.580	33.072	241.072	178.672
Soia - pentru sama	110.986	125.150	123.513	114.034	171.099	173.494
Grau	0	46.308	38.114	72.386	167.314	152.490
Mazare	194.535	77.682	66.000	11.781	0	71.181
Orz	0	159.904	160.160	143.296	98.688	154.784
Lucerna	30.625	30.625	30.625	30.625	30.625	30.625
Iarba temporara	11.050	11.050	11.050	96.050	11.050	11.050
Pasuni permanent	18.320	18.320	18.320	18.320	18.320	18.320
Alte plante nutret	9.900	0	0	0	0	0
Alte plante	330	0	0	0	0	0
TOTAL	480.916	478.503	481.166	544.290	901.786	891.210

Descriere flux tehnologic



Echipamente / utilaje ce se vo achizitiona prin proiect

Nr .crt	Denumire/Tip utilaj/echipament	Numar bucăți deținute în patrimoniu	Numar bucăți propuse a fi achiziționate prin proiect
1	Instalatie conditionare si depozitare cereale	0	1
2	Linie productie Furaje	0	1
3	Cantar auto	0	1

4	Incarcator frontal	0	1
5	Generator electric	0	1
6	Sistem analiza cereale	0	1
7	Stalp mobil de iluminat cu panouri fotovoltaice	0	5
8	Tractor	0	1
9	Scarificator	0	1
10	Plug reversibil tractat	0	1
11	Cultivator	0	1
12	Disc scurt	0	1
13	Vidanja	0	1
14	Remorca cu impingator	0	1
15	Melc transbordare	0	1
16	Imprastiitor ingrasaminte	0	1
17	Tractor	0	1
18	Plug	0	1
19	Disc scurt	0	1
20	Semanatoare de precizie	0	1
21	Sapă rotativă	0	1
22	Prasitoare	0	1
23	Masina de erbicidat autopropulsata	0	1
24	Combina	0	1
25	Heder paioase	0	1
26	Heder porumb	0	1
27	Heder floarea soarelui	0	1
28	CARUCIOR TRANSPORT HEDER	0	1
29	Grebla de adunat	0	1
30	Presă de balotat	0	1
31	Modul comericializare	0	1

DESCRIEREA UTILAJELOR PROPUSE A FI ACHIZITIONATE:

1. Instalatie conditionare si depozitare cereale 1 bucati, compusa din:

Transportor cu lanț tip 1 bucati

Capaitate: minim 50 tone / ora

Lungime minim 7 metri

Prevazut cu:

- 1 gura de descarcare finala.
- 1 senzor preaplin
- 1 senzor monitorizare a rotatiei
- 1 convertizor de frecventa

Elevator cu cupe 1 bucati

Capaitate: minim 50 tone / ora

Inaltime minim 12,4 m

Prevazut cu:

- 1 gura de alimentare
- 1 gura de descarcare.
- 1 senzor monitorizare a rotației
- 2 perechi senzori aliniere banda.
- Platforma de mentenanta
- Scara cu protectie spate

Precurator 1 bucati

Capaitate: minim 50 tone / ora

Site superioare (mmxmm): minim 1200 x 1740

Număr total site superioare: 1

Site inferioare (mmxmm):minim 1200 x 1740

Număr total site inferioare: 1

Suprafata totala site (m²): minim 4,2

Motor (kW):minim 2 x 0,64

Apirație (m³/h): minim 6.000

Prevazut cu:

-1 gura de descarcare pentru produs curat.

-1 gura de descarcare pentru impuritati.

Ansamblu aspiratie precurator (Ciclon minim 8.000 m³/h; turbina minim 7,5 Kw, suport ciclon, tubulatura)

1 Valva rotativa

1 Electrovana cu doua cai

Elevator cu cupe 1 bucati

Capaitate: minim 50 tone / ora

Inaltime minim 16,4 m

Prevazut cu:

- 2 guri de alimentare
 - 1 gura de descarcare.
 - 1 senzor monitorizare a rotației
 - 2 perechi de senzori aliniere
 - Platforma de mentenanta
- Electrovana cu doua cai 200x200

Uscător de cereale 1 bucati

flux continuu cu recuperare de caldura

Celule de uscare/racire minim 9

Celule stocare minim 1

Capacitate baza porumb curatat minim 9,8 t/h

Volum uscator minim 30 metri cubi

Capacitate instalata de incalzire minim 1.088 Mcal/h

Minim 1 buc ventilator ecavuaire

Minim 1 buc ventilator recirculare

1 compresor cu rezerva de aer comprimat min. 40 l

Panou de comanda si control

Transportor cu lant 1 bucati

Capaitate: minim 50 tone / ora

Lungime minim 8 m

Prevazut cu:

- 2 guri de intrare
- 1 gura finala de descarcare cu siber electric
- 1 gura intermediara cu siber electric
- 8 m cupe de retur
- 1 senzor preaplin
- 1 senzor monitorizare a rotatiei

Elevator cu cupe 1 bucati

Capaitate: minim 50 tone / ora

Inaltimea minim 16,4 m

Prevazut cu:

1 gura de alimentare

1 gura de descarcare

- 1 senzor monitorizare a rotației
- 2 perechi de senzori aliniere banda
- Platforma de mentenanta
- Scara cu protectie spate

Siloz 1 bucati

Conic, tabla galvanizata

Capacitate uniara minim 96 metri cubi

Capacitate uniara minim 96 metri cubi

Prevăzut cu:

-1 ușă de inspectie pe acoperis

- 1 usa de acces laterala

-1 gura de ventilare pe acoperis

-1 indicator de nivel maxim.

-1 indicator de nivel minim.

-1 suport pentru sustinere pasarela

-1 scara de acces de la pasarelă la platformele de întreținere.

-1 scara cu protecție de la pământ la siloz

- 1 Sibăr de reglare a capacității avand urmatoarele caracteristici:

Include:

Motor; 2 indicatori de pozitie

-1 Structură de susținere siloz avand urmatoarele caracteristici: Structură din profil laminat la cald, galvanizat,. Înălțime utilă sub siloz: 3m - 4 m.

Panou de comandă și control 1 bucati

Panoul control AUTOMAT și MANUAL și operare integrată printr-un sistem PLC (Omron) cu vizualizare PC.

Caracteristici:

- Carcasă din tablă de oțel rezistentă la apă în conformitate cu reglementările și clasa de izolare IP54

- Complet cu întrerupător principal, contactori motor, siguranțe, comutatori și/sau releu motor, relee contactori, contactori ON/OFF; lămpi de semnalizare.

- Comutator de selectare pentru opentru operarea cu și/sau fără integrare

- Voltaj de operare: 230/400V – 50 Hz

2. Linie productie Furaie 1 bucati MINIM 1000 KG / ORA, cu Rol in producerea furajelor granulate pentru animale, compusa din:

№	Componente – denumire Caracterisitici tehnice - functionale	Cantitate
		buc
1	Transportor cu snec alimentare FNC	6

2	Micro FNC	1
3	Buncar amestecator cu snec pentru alimentare dozator V=minim 6 m3	1
4	Peletizor	1
	Peletizor 1 bucati - 2 x sistem cu 2 role de presare ; - Usa, pivotul de intrare si racletele sunt fabricate din otel; - utilajul are protectie pentru suprasolicitare; - rulment ; -curelele de transmisie asigura conditii de munca sigure si la incarcaturi mari; - aditional se poate monta scripete in cazul in care se introduce ca materie prima lemn	
	Dozator 1 bucati - tip minge cu cutite ; - moto-reductor cu electromotor minim 1,1 kW ; - toate piesele dozatorului care intra in contact cu produsul sunt fabricate din otel.	
	Agitator (mixer) minim 1 bucati - tip minge cu cutite; - electromotor minim 3,0 kW; - toate piesele dozatorului care intra in contact cu produsul sunt fabricate din otel ; - soclu pentru admisie;	
	moto-reductor dozare minim 0,5kW 1 bucati	
	sistem automat de ungere a rolelor 1 bucati	
	Rola presare 140 2 bucati -	
	diametru cilindru 140mm	
	Bucse role 2 bucati	
	Matrita diametru – gaura minim Ø 4.2 mm 1 bucati	
5	Sistem de alimentare cu abur- sistem automat de ungere si sistem electronic al presiunii.	1
6	Transportor cuve Inaltime ridicare minim 5,2 m Banda termorezistenta	1
7	Racitor GTO-14x10 - suprafata racire minim 1,2 m2 -Moto-reductor cu electromotor 1,1kW. Cadru racitor: -cadru racitor facut din otel ; - usa cu geam de sticla pentru monitorizare ; Sistem descarcare : -sistem standard RS - sistem pe 3 straturi pentru descarcarea granulelor cu	1

	diimetrul de 3-12mm; -ventilator	
8	Vibro-sita - cadru compatibil cu sistemul de aspiratie; - echipat cu 2 site; - cadrul vibro-sitei contine un amortizor impotriva socurilor; - motor 0,75 kW	1
9	Transportor cu cupe vertical, inaltime minim 5.2 m, Banda termorezistenta	1
10	Buncar amestecator pentru alimentare V= min. 4.6 m3	1
11	Suport metalic BIG BAG 1000 kg	1
12	Panou comanda pentru controlul automat si monitorizarea utilajelor -sistem complet de automatizare	1
13	Linie insacuire granule cu transportor banda si masina de cusut doua fire	1
14	Generator de aburi electric cu centrala pompare	1
15	Transportor cu snec	1

3. Cantar auto 1 bucati

Rol in cantarirea productiei agricole

Celule sarcina pe bila minim 8 bucati

Greutate maxima minim 60000 kg

4. Incarcator frontal 1 bucati

Rol in manipularea produselor obtinute in urma procesarii

Motor diesel, Motor: MINIM 116CP, 4 pistoane , Inaltimea maxima de ridicare MINIM 6500 mm, Capacitatea maxima de ridicare MINIM 3200 kg; Transmisie: convertizor de cuplu, Cutie de viteze, nr. trepte de viteze: 4/4, Anvelope AC, Cabina, Brat telescopic actionat hidraulic, Suport cu lame pentru stivuitor, Cupa cereale MINIM 2500 litri.

5. Generator electric 1 bucati

Rol in asigurarea energiei electrice necesare functionarii instalatiilor in situatiile in care reseaua publica de electricitate nu este functionala.

Minim 415 KVA (332 kW)

Diesel

Racire pe apa

Kit preincalzire

6. Sistem analiza cereale 1 bucati

Rol in analiza si determinarea parametrilor tehnici a productiei agricole.

1 x Analizator

1 x Graomat

1 x Prelavator de probe

1x Cutie de transport din lemn

1 x Rama fixare

1x Sonda prelevare

1 x Tub PVC

1 x Divizor

1 x Controller

1 x Sonda prelevare

1 x Termosonda

1 x Capac

8 x Sita cu ochiuri

1 x Sita pentru determinarea infestarii

1 x Taler

1 x Balanta tehnica

7. Stalp mobil de iluminat cu panouri fotovoltaice 5 bucati

Vor fi pozitionate pe amplasamentul investitiei si vor asigura lumina necesara iluminarii locului unde vor fi garate utilajele agricole ce se vor achizitiona prin proiect.

Panou fotovoltaic monocristal minim 100Wx2 buc

Structura stalp – metalic inaltime 2-4 m

Acumulator 12 V x 2 buc minim 80 Ah

Lampa led de mare putere 15 W x 2 buc

Suport fixare panou fotovoltaic – posibilitate rotire 360 grade

Cutie acumulatori

Stativ masiv pentru asigurarea stabilitatii si verticalitatii – prevazut cu contragreutati

CORPURI DE CLADIRE PROPUSE:

- C1** - HALA DE PRODUCTIE - h max = 10.00 m
- C2** - HALA PRELUARE/DEPOZITARE MATERIE PRIMA - h max = 12.00 m
- C3** - CLADIRE CONTROL - h max = 2.60 m
- C4** - CLADIRE PRECURATATOR - h max = 9.00 m
- C5** - CLADIRE CANTAR - h max = 2.60 m
- C6** - MAGAZIN - MODUL PVC - h max = 2.60 m
- C7** - USCATOR - MONTAT PE O PLACA DIN B.A. CU FUNDATIE - 300x900x12 cm
- C8** - SILOZ DE STOCARE - MONTAT PE O PLACA DIN B.A. CU FUNDATIE - DIAMETRU = 500 cm
- C9** - PLATFORMA GPL - MONTAT PE O PLACA DIN B.A. CU FUNDATIE

UTILAJE MONTATE PE AMPLASAMENT:

ELV - ELEVATOARE - MONTAT PE O PLACA DIN B.A. CU FUNDATIE

BILANT TERITORIAL:

SUPRAFATA TEREN = 6779.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA existenta = 57.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C1 = 450.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C1 = 450.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C2 = 300.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C2 = 300.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C3 = 10.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C3 = 10.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C4 = 21.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C4 = 21.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C5 = 4.50 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C5 = 4.50 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C6 = 6.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C6 = 6.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C7 = 27.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C7 = 27.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C8 = 20.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C8 = 20.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA C9 = 10.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C9 = 10.00 mp
SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7+C8+C9 = 848.50 mp
ALEI = 2950.00 mp

INDICATORI URBANISTICI existenti:

P.O.T. = 0.84 %

C.U.T. = 0.008

INDICATORI URBANISTICI propusi:

P.O.T. = 12.51 %

C.U.T. = 0.12

INDICATORI URBANISTICI totali:

P.O.T. = 13.35 %

C.U.T. = 0.13

Functional si suprafete utile:

C1 – HALA DE PRODUCTIE

PARTER INALT cota ±0,00

1. P01/HALA DE PRODUCTIE..... 417,70 mp

2. P02/VESTIAR..... 5,75 mp

3. P03/G.S..... 6,00 mp

4. P04/CAMERA TEHNICA.....12,00 mp

SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER:441,45 mp

C2 – HALA PRELUARE/DEPOZITARE MATERIE

PRIMA..... 300.00 mp

C3 – CLADIRE CONTROL..... 10,00 mp

C4 – CLADIRE PRECURATITOR..... 21,00 mp

C5 – CANTAR..... 3.80 mp

C6 – MAGAZIN..... 5.25 mp

SUPRAFATA UTILA DESFASURATA.....781.50 mp

DESCRIEREA STRUCTURII DE REZISTENȚĂ - C1

Suprastructura

Structura de rezistență se va realiza in cadre metalice dispuse transversal cu o deschidere maxima interax de 14,55 m si opt travei cu deschidere de 3,70 m . Stalpi cadrelor metalice au sectiunea tip HEA280 ancorati in fundatiile izolate prin aparatul de reazem conform pieselor desenate. La partea superioara a cadrelor metalice sunt prevazute grinzi metalice de rigidizare pe directia longitudinala tip HEA140 fixate cu placi si suruburi de stalpi cadrelor metalice si grinzi de tip IPN380 la partea superioara a stalpilor metalici.

Prinderile in nodurile de cadru se vor realiza cu suruburi tip IP si placi metalice de 15 mm sudate de stalpi si grinda cu cordoane de sudura in grosime de 0,7mm x t_{min}.

Pe grinzile cadrelor metalice se vor poziționa paneele metalice, conform pieselor desenate

Infrastructură

Infrastructura va fi realizată în varianta fundații directe de suprafață, izolate, tip bloc si cuzinet, încastrate în stratul de argila. Blocul de fundare va fi realizat in doua trepte din beton armat impreuna cu cuzinetul unde se va monta si aparatul de reazem al stalpului metalic.

Aparatul de prindere al suprastructurii va fi încastrat in cuzinet rigidizat si ancorat de carcasa de armătura a acestuia. Umpluturile se vor realiza cu pamant rezultat în urma săpăturii până la cota din proiect.

Sub placa suport a pardoselii din beton armat se va dispune un strat de rupere a capilarității din balast sau nisip, compactat cu placa vibrantă. Perimetral construcției sunt dispuse trotuare din beton simplu cu panta de minim 2% pentru îndepărtarea apelor pluviale.

DESCRIEREA STRUCTURII DE REZISTENȚĂ - C2

Suprastructura

Structura de rezistență se va realiza in cadre metalice dispuse transversal cu o deschidere maxima interax de 14,55 m si patru travei cu deschidere de 4,90 m . Stalpi cadrelor metalice au sectiunea tip HEA280 ancorati in fundatiile izolate prin aparatul de reazem conform pieselor desenate. La partea superioara a cadrelor metalice sunt prevazute grinzi metalice de rigidizare pe directia longitudinala tip HEA140 fixate cu placi si suruburi de stalpi cadrelor metalice si grinzi de tip IPN380 la partea superioara a stalpilor metalici.

Prinderile in nodurile de cadru se vor realiza cu suruburi tip IP si placi metalice de 15 mm sudate de stalpi si grinda cu cordoane de sudura in grosime de 0,7mm x t_{min} .

Pe grinzile cadrelor metalice se vor poziționa paneele metalice, conform pieselor desenate

Infrastructură

Infrastructura va fi realizată în varianta fundații directe de suprafață, izolate, tip bloc si cuzinet, încastrate în stratul de argila. Blocul de fundare va fi realizat in doua trepte din beton armat impreuna cu cuzinetul unde se va monta si aparatul de reazem al stalpului metalic.

Aparatul de prindere al suprastructurii va fi încastrat in cuzinet rigidizat si ancorat de carcasa de armătura a acestuia. Umpluturile se vor realiza cu pamant rezultat în urma săpăturii până la cota din proiect.

Sub placa suport a pardoselii din beton armat se va dispune un strat de rupere a capilarității din balast sau nisip, compactat cu placa vibrantă. Perimetral construcției sunt dispuse trotuare din beton simplu cu panta de minim 2% pentru îndepărtarea apelor pluviale.

Finisajele exterioare:

Finisajele exterioare vor fi superioare, rezistente la agenți chimici, climatici, mecanici și ușor de întreținut.

La exterior, coloritul va marca volumetria clădirii prin mai multe tipuri de finisaj:

Invelitoare din panouri termoizolante, culoare gri;

Fatade – panouri termoizolante, in doua nuante de gri;

Tamplarie din aluminiu si geam termoizolant, culoare gri;

Glafuri din aluminiu, culoare gri;

Burlan tabla 10,00 x 10,00 cm din otel, culoare gri;

Jgheab tabla 12,50 x 10,00 cm din otel, culoare gri.

Trotuarele pe latura posterioara si lateral dreapta, vor fi din beton simplu, sclivisit, asigurându-se o panta transversală de 2 % conform studiului geotehnic, si placate cu dale . Betonul se va turna peste un strat filtrant din pietriș+nisip .

Se prevăd rigole din beton simplu perimetral troturelor si a terasei, conform planului parter, cu cota mai joasă față de cea a terenului amenajat.

Finisajele interioare:

Se vor folosi pardoseli ușor de întreținut și care oferă o igienă maximă in funcție de destinația încăperii.

În spațiile cu o igiena maximă (grupuri sanitare) pereții interiori se vor realiza cu placaje ceramice până la înălțimea necesara.

Tamplăria interioară va fi din lemn băiuit, accesoriile vor fi de cea mai bună calitate. La interior se vor executa glafuri din lemn.

Distributia finisajelor interioare pe functiuni:

*** Hale, camera tehnica**

- pardoseli din beton elicoptrizat;

*** grupuri sanitare, vestiar**

- gresie portelanată neglazurată, faianță superioară pe toată înălțimea peretilor,

- zugrăveli din var lavabil alb pe tinci de interior la pereți și tavane;

- obiectele sanitare vor fi din portelan de cea mai buna calitate;

-accesoriile vor fi cromat-nichelate, de cea mai bună calitate;

Traseele instalațiilor se vor masca in șapa de egalizare a pardoselii.

Măsuri privind termoizolarea construcției:

1. Pardoselile parterului vor avea strat suport din beton simplu de 3 cm turnat peste placa din beton armat, un strat filtrant din pietriș, nisip de 15 cm si pamant compactat.

2. Tâmplăria exterioară va avea multiple camere de izolare termică și protecție contra punților termice. Geamurile vor fi tip termo-fonoizolant.

3. Anvelopa cladirilor se va realiza din panouri termoizolante.

Măsuri privind hidroizolarea construcției:

Pentru a proteja construcția de eventualele defecțiuni ale acesteia și ridicarea nivelului apelor freatice se dispune un strat filtrant de 10 cm sub pardoselile parterului precum și sub trotuare.

Se va acorda o atenție deosebită realizării unui sistem eficient de îndepărtare a apelor meteorice de lângă clădire. Astfel, se va asigura:

- îndepărtarea apelor meteorice de pe acoperis, se va executa prin jegheaburi de 12,50 x 10,00 cm din tabla și a burlanelor de 10,00 x 10,00 cm.

- realizarea trotuarelor, cu pante transversale de 2% și longitudinale de min. 0,5% pe tot perimetrul construcției. Se va utiliza C*6/7,5 de 10cm grosime turnat pe un strat filtrant alcătuit din 10 cm pietriș și 5 cm nisip.

- izolarea clădirii față de infiltrațiile din teren se va realiza prin executarea unui cordon de bitum perimetral la interfața dintre trotuar și peretii exteriori ai acesteia.

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

Denumire furnizor de materii prime/materiale auxiliare/produse/servicii	Adresa	Produs furnizat și cantitate aproximativă
Membri cooperativa	Judetul Botosani	544290 kg porumb, floarea soarelui, soia samanta, grau, mazare, orz, lucerna, fan, etc
Agricultori – persoane fizice si juridice	Judetul Botosani	131000 kg Soia/srot soia, porumb, cereale, etc
Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Agricola Fundulea, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Teleorman, SC ITC SRL, Donau SAAT SRL, SC Evoplant SRL etc, Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Lovrin, SC Procera Agrochemicals Romania SRL,, SC EVOPLANT SRL, Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Turda, Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Simnic, ,		23428 kg samanta soiuri autohtone

Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Turda, Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Suceava, Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Pitesti, etc		
Energie, utilitati, etc	EON Energie	24240 kw

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa potabila se va realiza prin captare din put forat.

Apele uzate menajere vor fi colectate intr-un bazin betonat vidanjabil impermeabilizat

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face din Sistemul Energetic Național în zonă prin intermediul unui branșament electric

Asigurarea agentului termic – centrala cu combustibil – gpl

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

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Cai de acces: DN 29C, DS 275

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- metode folosite în construcție/demolare;

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V.Descrierea amplasării proiectului:

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

Amplasament: intravilan Sat Candesti, Comuna Candesti, Judetul Botosani

Suprafata teren: 6779 mp

Situatie Juridica Teren: Superficie

Vecinătăți amplasament

- NORD EST - DN 29C
- NORD VEST – FOCA-CIOMÂRTAN CONSTANTIN
- SUD EST – CHIȚAC NECULAI
- SUD VEST - DS 275

- **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;**

Amplasament: intravilan Sat Candesti, Comuna Candesti, Judetul Botosani

Suprafata teren: 6779 mp

Situatie Juridica Teren: Superficie

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

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

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasament: intravilan Sat Candesti, Comuna Candesti, Judetul Botosani

Suprafata teren: 6779 mp

Situatie Juridica Teren: Superficie

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)protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Alimentarea cu apa potabila se va realiza prin captare din put forat.

Pe perioada implementării proiectului se vor respecta condițiile tehnice de execuție, conform cerințelor avizatorilor. După perioada de execuție se vor lua măsurile de gestionare eficientă a apei, se vor monta apometre pentru înregistrarea consumului și se vor efectua lucrările de întreținere necesare evitării risipei de apă.

Apele uzate menajere vor fi colectate într-un bazin betonat vidanjabil impermeabilizat și vor fi vidanjate de către o societate autorizată și transportate la cea mai apropiată stație de epurare, în condițiile încadrării în cerințele Normativului din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2002 aprobat prin HG 188/2002 modificat și completat cu HG 352/2005 .

Apele pluviale colectate de pe platforma betonată sunt preepurate printr-un separator de hidrocarburi și dirijate spre rigola stradala evitând stagnarea lor pe amplasament

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apa :

Prin soluțiile tehnice adoptate pentru colectarea și evacuarea apelor uzate menajere se elimină posibilitatea exfiltrațiilor în sol, prevenind astfel impurificarea apelor subterane.

În zonele amenajate pentru alei carosabile - parcări , datorită riscului de apariție a pierderilor accidentale de produse petroliere, se va monta un separator de produse petroliere pe rețeaua de canalizare a apelor pluviale

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, activitățile care pot constitui surse de poluare sunt :

In timpul realizării investiției :

- activitatea de transport materiale și traficul rutier , prin surse mobile care generează emisii de poluanți rezultate din procesele de ardere a carburanților astfel : oxid de carbon (CO) , oxizi de azot (NOX), pulberi , bioxid de sulf (SO₂) , compusi organici volatili.(COV)

In timpul funcționării rezultă emisii de poluanți specifici provenite din sursele fixe și mobile astfel :

- de la centrala termică care va funcționa cu GPL : monoxid de carbon (CO) , oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x)
- de la uscatorul de cereale care va funcționa cu GPL : monoxid de carbon (CO) , oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x) , pulberi
- de la traficul rutier din interiorul incintei : oxid de carbon (CO) , oxizi de azot (NOX), pulberi , bioxid de sulf (SO₂) , compusi organici volatili.(COV)

In conformitate cu prevederile evaluării impactului asupra confortului și sănătății populației realizate de Institutul National de Sănătate Publică - Centrul Regional de Sănătate Publică Iași -Sectia Sănătatea in Relatie cu Mediul - Compartiment Igiena Mediului se mentioneaza ca :

- „Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru poluantii asociati traficului in incinta obiectivului :NOX, pulberi totale in suspensie s-au situat mult sub CMA inclusiv la distanta de 25 m de obiectiv , chiar si in cele mai defavorabile conditii atmosferice .

-Valorile estimate pentru scenariul care ia in calcul directia si viteza vintului pentru poluantii asociati activitatii de receptie/ depozitare (pulberi totale in suspensie)s-au situat sub CMA medie (conforLegii 104/2011 si STAS 12574 /87) inclusiv la distanta de 50 m de sursa de emisie (zona de preluare a materiei prime/ uscator) insa pot aparea depasiri ale acestor valori in conditii meteo nefavorabile .In conditiile in care preluarea si depozitarea materiei prime se va face doar in interiorul halei (acoperite), emisiile in atmosfera vor fi mult diminuate.”

În vederea reducerii impactului emisiilor asupra factorului de mediu AER , conform reglementărilor PUZ Dezvoltarea activitatii colinele Bucovinei cooperativa agricola , se vor respecta recomandarile de limitare a emisiilor generate , și se propune amenajarea pe amplasament de spații verzi in suprafață de 1715 mp (25,2 % din suprafața totală a terenului).

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

In perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului cauzată în special de :

- intensificarea traficului din zonă , determinat de necesitatea aprovizionării șantierului cu materiale ,echipamente si utilaje
- lucrări de încărcare descărcare a materialelor de construcții

In scopul diminuării surselor de zgomot in perioada realizării investiției se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- realizarea lucrărilor ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate in anumite intervale orare in timpul zilei ;
- oprirea motoarelor autovehiculelor in timpul descărcării materialelor de construcții;
- oprirea motoarelor utilajelor in perioadele in care nu sunt in funcțiune;

In perioada funcționării obiectivului : principala sursă de zgomot este determinată de tranzitul autovehiculelor in cadrul obiectivului si de functionarea utilajelor .La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare , nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1, 5 m înălțime față de sol, nu trebuie sa depășească 55 dB (Cz50).

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Lucrările propuse nu produc, respectiv nu folosesc radiații, deci nu necesită luare de măsuri împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Terenul în suprafață de 6799 mp, pe care va fi construit obiectivul se află amplasat in intravilanul localitatii Candesti comuna Candesti . Prin realizarea investitiei activitățile care pot fi considerate ca surse de poluare a solului se împart în două categorii: surse specifice perioadei de execuție și surse specifice perioadei de exploatare.

In perioada de execuție rezultă deșeuri de materiale de construcții nepericuloase .

Solul decopertat de pe amplasamentul viitorului obiectiv va fi stocat separat și apoi împrăștiat , nivelat și compactat pe teren pentru sistematizare și pentru modelarea spațiilor verzi care urmează a se amenaja în incintă .

Atât în perioada de execuție cât și în perioada funcționării obiectivului principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

-scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijlocele de transport sau de la echipamentele folosite

-stocarea deșeurilor în afara zonelor destinate pentru aceasta

În perioada de funcționare o sursă de poluare a solului o reprezintă depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate , care pot fi : deșeuri municipale amestecate cod 20 03 01; deșeuri recuperabile (metalice cod 02 01 10) ;corpuri străine (gozuri cod 02 03 04)

În vederea prevenirii impactului asupra solului, au fost prevăzute o serie de măsuri :

a) Amplasarea pe rețeaua de canalizare pluvială a unui separator de hidrocarburi pentru zona destinată pentru alei carosabile - parcări ;

b) Realizarea de platforme betonate pentru alei carosabile -parcari ;

c) Realizarea de spații adecvate pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate în timpul construirii și în timpul funcționării (platforma betonată , asigurarea de containere pentru stocare);

d) Amenajarea și întreținerea plantatiei de protecție și zonelor de spațiu verde în suprafață totală de 1715 mp (25,2 % din suprafața totală).

e) amenajarea organizării de șantier ;

f) se va urmări transferul cât mai rapid a deșeurilor din zona de generare în scopul valorificării/ eliminării evitându-se stocarea acestora pe timp îndelungat;

g) în cazul producerii scurgerii de produse petroliere se va acționa cu materiale absorbante ;

f)protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

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

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

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

În vederea asigurării protecției mediului și a sănătății oamenilor, în cadrul prezentei documentații se prevăd toate măsurile ce se impun a fi luate pentru faza de implementare a planului propus.

Deoarece cea mai apropiată zona locuită se afla la o distanță mai mică de 100 m față de perimetrul amplasamentului (între 3,2 și 8,20 m de limita amplasamentului , de cca 25,4 – 97,2 m de halele de depozitare , și la distanțe de cca 59,5 -126,14 m de uscătorul pentru cereale) s-a realizat evaluarea impactului activităților care se vor desfășura la obiectivul de investiție Dezvoltarea activității Colinele Bucovinei cooperativa agricolă PUZ - situat în intravilanul comunei Candesti Parcela Cadastrală nr. 159/2, 159/16, 281/2, 282, 284/2 cu nr. CAD 50384 jud. Botosani asupra confortului și stării de sănătate a populației din zonă întocmită de Institutul Național de Sănătate Publică - Centrul Regional de Sănătate Publică Iași -Sectia Sănătatea în Relație cu Mediul - Compartiment Igiena Mediului .

Conform evaluării de impact , distanțele pînă la cele mai apropiate locuințe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent în condițiile respectării integrale a proiectului și a următoarelor recomandări :

-„ la realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în Certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele/ studiile de specialitate , prevederile legale și normativele în vigoare

-se vor asigura măsurile de protecție și de siguranță în exploatare pentru a elimina riscul producerii unor poluări accidentare; respectarea acestor măsuri și a măsurilor tehnice privind dotările , cit și exploatarea instalațiilor în sistem monitorizat , vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

-se vor lua măsuri pentru a împiedica accesul pietonilor și a personalului neinstruit în zona obiectivului, prin prevederea de împrejmuiri, intrări controlate, placute indicatoare.

-împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri , praf, fum a investiției propuse , care pot afecta populația învecinată obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a emisiilor astfel încît să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

-constituirea perimetral obiectivului a unei perdele de vegetație care să includă arbori înalți (plopi sau alte specii), pentru a împiedica transportul la distanță a pulberilor în suspensie și pentru a diminua nivelul zgomotului propagat (Planul Urbanistic Zonal Dezvoltarea activității colinele Bucovinei cooperativa agricolă își propune amenajarea de plantații de protecție și spații verzi în suprafață de 1715 mp 25,2 % din suprafața totală).

-preluarea și depozitarea materiei prime se va face doar în interiorul halei de prelucrare/depozitare materie primă (acoperită);

- acoperirea cu plasa a ferestrelor de exhaustare , instalația de filtrare (saci colectori pentru praf) va fi menținută în bună stare de funcționare și se interzice by-pass -area acesteia;

-dacă se va considera necesar APM/DSP Botosani va stabili un plan de monitorizare pentru principalii poluanți (în special pulberi din aer și zgomot), prin analize efectuate de laboratoare acreditate , la limita cu cea mai apropiată locuință ,

depasirea valorilor prevazute in normele sanitare va conduce la aplicarea da masuri tehnice , organizatorice si /sau limitarea activitatii poluatoare ;

- se interzice desfasurarea de alte activitati decit cele specifice obiectivului ;
- se inteziec in timpul noptii manevrele de depozitare / livrare , etc;
- autovehiculele de transport sa ruleze cu viteza mica in incinta depozitului;
- toate activitatile vor fi planificate si desfasurate astfel incit impactul zgomotelor sa fie redus;
- toate instalatiile si utilajele care produc zgomot si/sau vibratii vor fi mentinute in stare buna de functionare ;se vor utiliza ventilatoare care genereaza nivel scazut de zgomot ;
- sa nu se mentina pornite motoarele autovehiculelor de transport , pe perioada activitatilor de incarcare/ descarcare ;
- se propune efectuarea unui set de masuratori de zgomot in timpul functionarii obiectvului care se pot efectua calendaristic in aceeiasi perioada cu monitorizarea propusa pentru alti poluanti;
- drumurile si aleile diin incinta vor fi intretinute corespunzator ; se va mentine curatenia in incinta si pe drumurile de acces ;
- in procedura de autorizare a unor constructii noi DSP Botosani va stabili necesitatea efectuarii studiului de impact asupra sanatatii, in functie de natura fiecarui obiectiv.”

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Se vor respecta prevederile directivelor europene legate de protecția mediului , ale prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, precum și prevederile menționate prin :

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor – republicată

Catalogul european al deșeurilor in conformitate cu DECIZIA COMISIEI din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE)

H.G. nr. 1132/2008 actualizata privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase;

Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje care transpune Directiva 94/62/CE a Parlamentului European privind ambalajele si deseurile de ambalaje;

H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

Pentru apele uzate se vor respecta prevederile din Directiva 91/271/CEE privind tratarea apei urbane menajere (modificată de Directiva 98/15/EC) transpusă prin HG nr. 188 din 28 februarie 2002 modificată prin HG 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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.

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).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
Sat Candesti , Comuna Candesti Nr f.n., Judet Botosani
- 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.

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.

XII. Anexe - piese desenate:

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

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;

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

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....

HUTANU IONUT-MIHAI