

## MEMORIU DE PREZENTARE

(întocmit conform Legii 292 din 2018)

### Proiect:

“CONSTRUIRE CENTRU DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE”

### Amplasament:

COMUNA COGEALAC, SAT COGEALAC, STR. MARE, NR. 153,  
LOT1, NR.CAD. 106364, JUD. CONSTANTA

### Beneficiar:

**BIOSUD DOBROGEA COOPERATIVA AGRICOLA**, cu sediul in  
Comuna Cogeaalac, Sat Cogeaalac, str. Mare, nr. 212 jud. Constanta – prin  
Administrator Funda Radu  
Telefon: 0721 370 757

E -mail: funda\_dumitru@yahoo.com, cooperativabiosud@yahoo.com

Semnatura,

## Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I.	Denumirea proiectului:.....	3
II.	Titular:.....	3
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....	3
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	19
V.	Descrierea amplasării proiectului:.....	19
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: .....	21
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: 26	
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. ....	29
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/strategii/documente de planificare: .....	29
X.	Lucrări necesare organizării de șantier: .....	29
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: .....	30
XII.	Anexe - piese desenate: .....	31
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: .....	31
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: .....	31

## I. Denumirea proiectului:

“CONSTRUIRE CENTRU DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE”

## II. Titular:

- BIOSUD DOBROGEA COOPERATIVA AGRICOLA, cu sediul in Comuna Cogeaalac, Sat Cogeaalac, str. Mare, nr. 212, jud. Constanta;
- Reprezentat legal :Funda Radu;
- CUI: RO 39892894; C13/6/2018;
- numărul de telefon: 0721 370 757;
- e-mail: cooperativabiosud@yahoo.com;
- numele persoanelor de contact:
  - o director/manager/administrator: Funda Radu;
  - o responsabil pentru protecția mediului: DEMETRIU HAGIU;
  - o proiectant general: SC. DEDAL SRL

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) Rezumat al proiectului;

Proiectul “**CONSTRUIRE CENTRU DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE**” se dorește a fi realizat pe un teren având suprafața de 47.726 mp, situat în Com. Cogeaalac, sat Cogeaalac, str. Mare, nr.153, lot 1, CF106364, jud. Constanta.

Terenul studiat este proprietatea SC GEMATA TIGER SRL cu sediul în comuna Cogeaalac, sat Cogeaalac, str. Mare, nr.59, jud. Constanta – care constituie cu titlu gratuit un drept de suprafață asupra terenului în suprafața de 47726 mp, situat în comuna Cogeaalac, str. Mare, nr.153, lot 1, jud. Constanta identificat cu CF 106364 în favoarea Superficiarului **BIOSUD DOBROGEA COOPERATIVA AGRICOLA** - contract nr.2042 / 08.08.2022, încheiat la SPN Orban Steluta Daniela și Bogdan Mihaela.

Categoria de folosință a terenului - Curti Construcții - teren intravilan liber de construcții

Regimul Tehnic : Suprafața Teren = 47.726,00 mp

Se propun următoarele lucrări:

- două fundații de beton armat pentru montajul a două Celule metalice de siloz – depozitare cereale cu capacitatea de 1500 tone/buc; Capacitate totală de depozitare 3.000 tone, Volum 3724 mc;
- două fundații de beton armat pentru montajul a două celule de siloz tampon cu capacitatea de 140 tone/buc; Capacitate totală 280 tone, Volum 356 mc
- fundație radier pentru montaj Uscător;
- fundație radier pentru montaj Precurător;
- cuve pentru poziționare elevatoarelor și transportoarelor – construcții îngropate din beton armat;
- buncar pentru recepția cerealelor, prevăzut cu un parapet de protecție din beton armat – construcție îngropată din beton armat;
- camera Tehnică automatizare - construcție de tip container mobil pentru amplasarea tabloului de comandă – automatizarea sistemului de depozitare a produselor agricole.
- cântar Auto Sonda Pneumatică pentru prelevare probe și Cabina Tehnică de Cântărire
- sistem fotovoltaic 100Kw alcătuit din 200 de panouri fotovoltaice

b) *Justificarea necesității proiectului;*

Investiția va genera un impact pozitiv fiind necesară și benefică pentru localitatea Cogealac din județul Constanța, deoarece creează noi locuri de muncă, și are ca scop înființarea unui centru de depozitare produse agricole modern, conform legislației în vigoare.

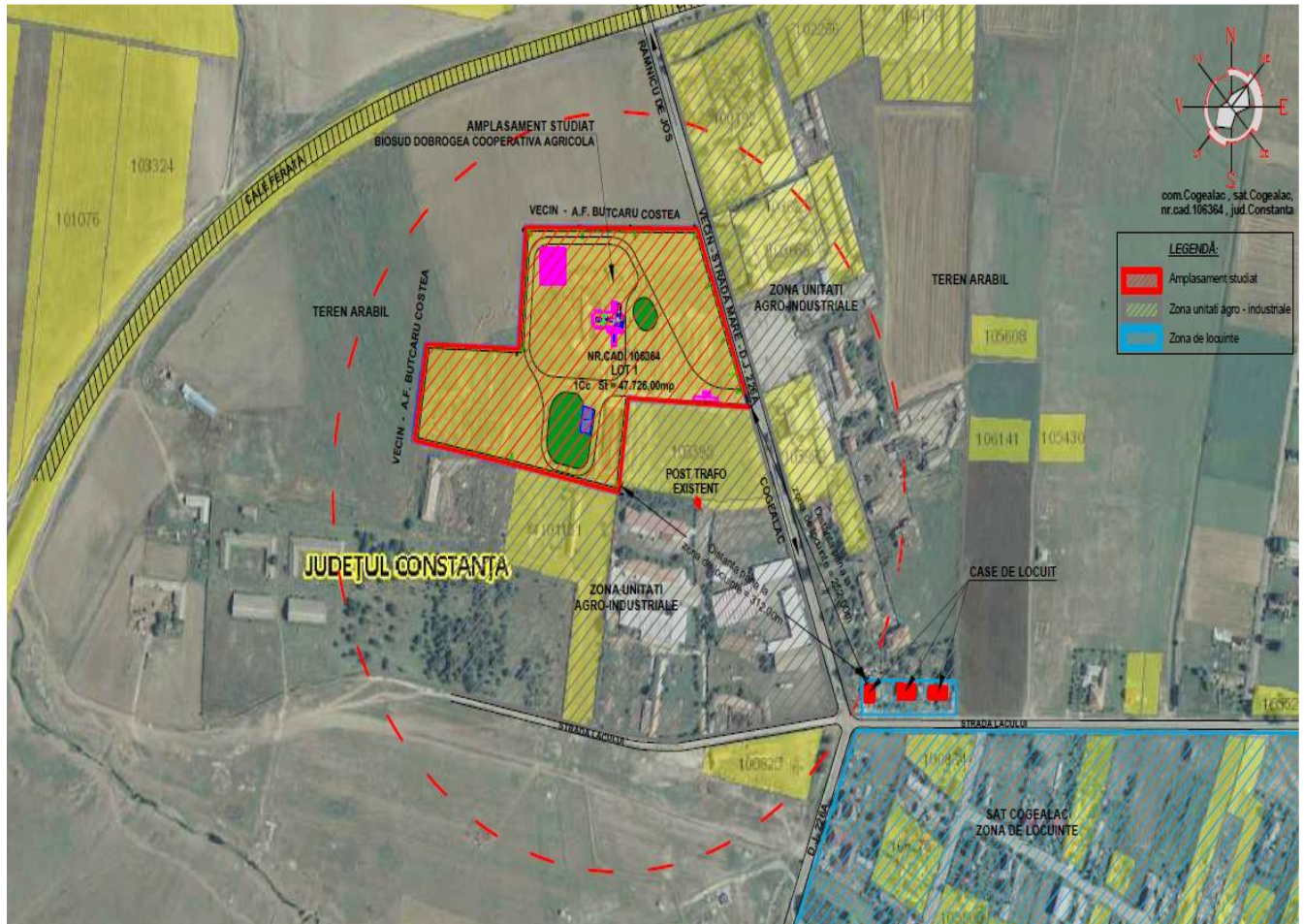
În pofida potențialului agricol ridicat al județului Constanța capacitatea de depozitare a produselor agricole este scăzută, datorită spațiilor de depozitare rudimentare învechite. Această situație determină înregistrarea de pierderi, deoarece sub acțiunea factorilor de mediu și a condițiilor de depozitare necorespunzătoare, cerealele își pierd din valoarea de piață, rezultatul final fiind diminuarea profitabilității exploatarei agricole. BIOSUD DOBROGEA COOPERATIVA AGRICOLA prin realizarea acestui proiect, își dorește să construiască un centru modern pentru depozitarea cerealelor.

c) *Valoarea investiției:* Valoarea investiției, inclusiv utilajele necesare este estimată la 7.000.000 lei fără TVA, din care lucrările de construcții montaj sunt de 1.250.000 lei fără TVA. Investiția se va realiza prin accesarea de fonduri europene.

d) *Perioada de implementare propusă:* Realizarea întregului proiect se va desfășura pe o perioadă de 2 ani.

e) *Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – se anexează prezentului memoriu plan de situație propus și plan de încadrare în zonă;*

**PLAN DE INCADRARE IN ZONA**



## PLAN DE SITUATIE EXISTENT



### f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) – se anexează prezentului memoriu plan situație propusă; la realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materii prime și materiale agrementate conform reglementărilor, legilor și standardelor naționale armonizate cu legislația UE în vigoare: beton, agregate, profile metalice, cherestea, sticlă etc, achiziționate de pe piața internă, de la distribuitori autorizați.

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

Conform temei de proiect, pe terenul cu numărul cadastral 106364, în suprafața de 47.726 mp, se dorește construirea unui centru modern pentru depozitarea cerealelor de către BIOSUD DOBROGEA COOPERATIVA AGRICOLA.

### - Profilul și capacitățile de producție:

#### **Celule metalice de siloz - 2 buc.**

Lucrările de construcții propuse constau în executarea unor fundații de beton armat pentru montajul a două celule metalice de siloz. Ancorarea montanților de fundație se va face cu piese metalice specifice și buloane metalice conform instrucțiunilor date de furnizor. Silozurile vor fi livrate în subansambluri, iar montajul va fi efectuat de firma specializată în acest sens. Celulele de siloz sunt formate din plăci de tablă ondulată, din oțel structural, galvanizat, care asigură o lungă rezistență la agenți atmosferici. Structura este întărită în exterior prin montanți din foi de tablă, de grosime variabilă, îndoite prin presare. Montarea plăcilor de tablă și a montanților se efectuează prin suruburi cu o rezistență mecanică înaltă, tratați împotriva coroziunii. Infiltrarea apei între plăci se evită prin etanșizarea la îmbinări cu articulații de plastic, care își pastrează



performanta intacta in timp. Acoperisul este format din elemente de forma trapezoidala din tabla de otel zincat, cu racorduri de intarire pentru a rezista la sarcini cauzate de zapada.

**Suprafata construita 478,00 mp.**

**Capacitate stocare 1500 tone / celula de siloz .**

**Capacitate totata de stocare in cele 2 celule de siloz = 3000 tone.**

Descrierea si componenta celulelor de siloz pentru cereale:

Siloz metalic (din otel galvanizat) pentru cereale proiectate conform Eurocode EN 1991 - 4 astfel:

- diametru 11.82 m;
- inaltime la streasina 16,00 m;
- inaltime la varf 19,20 m;
- capacitatea depozitare 1862 mc / siloz – capacitate totala = 5586 mc
- usa acces, gura de vizitare, balustrade de acces, scara exterioara, scara interioara, pasarela de inspectie;
- transportoare prevazute pentru preluarea, incarcarea si descarcarea cerealelor;
- canale de aerare cuplate la ventilator pentru aerare;
- echipament pentru monitorizarea temperaturii;
- ansamblu evacuare orizontala - snec de evacuare actionat de un motor electric;
- snec maturator actionat de un motor electric;

#### **Celule metalice de siloz tampon(produse umede) - 2 buc.**

Pentru situatia in care cerealele sunt aduse cu o umiditate ridicata vor fi prevazute aceste silozuri tampon. Lucrarile de constructii propuse constau in executarea unor fundatii de beton armat pentru montajul a 2 celule metalice de siloz tampon. Ancorarea montantilor de fundatie se va face cu piese metalice specifice si buloane metalice conform instructiunilor date de furnizor. Silozurile vor fi livrate in subansambluri, iar montajul va fi efectuat de firma specializata in acest sens. Celulele de siloz sunt formate din placi de tabla ondulata, din otel structural, galvanizat, care asigura o lunga rezistenta la agenti atmosferici. Structura este intarita in exterior prin montanti din foi de tabla , de grosime variabila , indoite prin presare. Montarea placilor de tabla si a montantilor se efectueaza prin suruburi cu o rezistenta mecanica inalta , tratati impotriva coroziunii. Infiltrarea apei intre placi se evita prin etanseizarea la imbinari cu articulatii de plastic, care isi pastreaza performanta intacta in timp. Acoperisul este format din elemente de forma trapezoidala din tabla de otel zincat , cu racorduri de intarire pentru a rezista la sarcini cauzate de zapada.

**Suprafata construita 52,00 mp.**

**Capacitate stocare 140 tone / celula de siloz tampon .**

**Capacitate totata de stocare in cele 2 celule de siloz = 280 tone.**

Descrierea si componenta celulelor de siloz tampon pentru cereale:

Siloz metalic (din otel galvanizat) pentru cereale proiectate conform Eurocode EN 1991 - 4 astfel:

- diametru 4.55 m;
- inaltime la streasina 16,00 m;
- inaltime la varf 19,20 m;
- capacitatea depozitare 178 mc / siloz - capacitate totala = 356 mc;

- usa acces, gura de vizitare, balustrade de acces, scara exterioara, scara interioara, pasarela de inspectie;
- transportoare prevazute pentru preluarea, incarcarea si descarcarea cerealelor;
- canale de aerare cuplate la ventilator pentru aerare;
- echipament pentru monitorizarea temperaturii;
- ansamblu evacuare orizontala - snec de evacuare actionat de un motor electric;

Adiacent celulelor metalice de siloz vor mai fi amplasate urmatoarele utilaje si echipamente:

**Uscator** - amplasat pe o fundatie radier din beton armat, montajul acestuia fiind realizat de firma de unde va fi achizitionat. Suprafata construita necesara = 18,60 mp. Uscatorul va functiona cu gaze naturale, va fi dotat cu control pentru emisii de praf (sistem control emisii de praf si pleava) si reducator de zgomot.

**Precurator** - amplasat pe o fundatie radier din beton armat, va fi alcatuit dintr-o structura metalica si montat de firma de unde va fi achizitionat. Suprafata construita necesara = 29 mp.

Pentru amplasarea elevatoarelor si transportoarelor necesare preluarii, transportarii catre precuratire, uscare si depozitare a produselor agricole vor fi necesare urmatoarele constructii din beton armat realizate ingropat:

**Cuva Elevatoare** - constructie realizata ingropat, cu fundatie radier din beton armat la partea inferioara si pereti de beton armat.

**Buncar Descarcare Auto** - constructie realizata ingropat din beton armat, prevazuta la partea superioara cu gratare metalice si un parapet din beton cu rol de protectie si mentinerea produsului in zona de preluare.

**Cabina Tehnica Automatizare** - constructie de tip container mobil, se va amplasa pe o platforma de beton armat. Containerul mobil va fi din panouri sandwich cu usa metalica de acces si fereastră cu tamplarie PVC si geam termopan. Aici va fi amplasat panoul de comanda – automatizare pentru sistemul de depozitare a produselor agricole. Suprafata construita necesara = 23,80mp.

#### **Cantar Auto**

Cantarul auto va fi o constructie supraterana din fundatie de beton armat si platforma de cantarire astfel :

- infrastructura - fundatie de beton armat si rampe cu dimensiunile maxime in plan 26,00m x 3,50 m

- platforma de cantarire 18,00 x 3,00m

**Sc= 91,00 mp**

#### **Cabina Tehnica de Cantarire si Toaleta Ecologica**

Constructie de tip container mobil (Suprafata cabina tehnica 14,40 mp) - aceasta se va amplasa pe o platforma de beton armat. Containerul mobil va fi din panouri sandwich cu usa metalica de acces si fereastră cu tamplarie PVC si geam termopan. Adiacent se va amplasa o toaleta ecologica( Suprafata toaleta 1,44 mp) . Acestea vor fi amplasate pe o platforma de beton armat cu Suprafata construita necesara de 27,20 mp.

#### **Sonda prelevare probe**

Se va amplasata langa cantarul auto, pe o fundatie de beton. Suprafata construita 0,81 mp.

#### **Sistem fotovoltaic 100 KW**

Pentru utilizarea energiei din surse regenerabile se va achizitiona si monta un sistem fotovoltaic cu o putere instalata de 100Kw compus din 200 panouri fotovoltaice de 500W care

vor fi legate la 2 invertoare si un sistem de stocare de 2 x 30kW format din 12 baterii modulare. Stocarea va asigura consumul electric pe timpul noptii al centrului de depozitare cereale precum si a instalatiei de iluminat incinta. Suprafata construita 483,00 mp.

Regimul de inaltime propus:

Prin propunere se urmareste realizarea construirii unui centru modern pentru depozitarea cerealelor, format dintr-un ansamblu de patru celule metalice de siloz care au inltimea maxima propusa  $H_{max} = 19,00$  m.

Regimul economic:

Folosinta actuala a terenului este cea de teren intravilan, liber de constructii. Pe teren se solicita lucrari de construire pentru investitia „CONSTRUIRE CENTRU DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE” constand in realizarea unui centru modern pentru depozitarea cerealelor, format dintr-un numar de patru celule metalice de siloz.

Funciunea propusa se incadreaza in destinatiile admise impuse prin regulamentul local de urbanism.

Regimul juridic:

Terenul este proprietatea societatii GEMATA TIGER SRL cu sediul in loc.Cogevalac, str.Mare, nr.59 – care constituie cu titlu gratuit un drept de suprafacie asupra terenului in suprafata de 47726 mp, situat in localitatea Cogevalac, str.Mare , nr.153, lot 1, identificat cu CF 106364 in favoarea Superficiarului **BIOSUD DOBROGEA COOPERATIVA AGRICOLA**, contract nr.2042/08.08.2022, incheiat la SPN Orban Steluta Daniela si Bogdan Mihaela.

Terenul nu se constituie ca zona protejata si nu are interdictie de construire.

**BILANT TERITORIAL**

**Situatia existenta :**

Suprafata teren masurata	<b>Steren = 47.726,00 mp</b>
Suprafata construita existenta 106364-C (un grajd)	<b>Sc = 236,00 mp</b>
Suprafata construita existenta totala	<b>Sc totala = 236,00 mp</b>
<b>CUT existent = 0.5</b>	<b>POT existent = 0,005 %</b>

**Situatie Propusa :**

Suprafata teren masurata	<b>S teren = 47.726,00 mp</b>
Suprafata construita existenta 106364-C	<b>Sc = 236,00 mp</b>
<b><u>Suprafata construita propusa</u></b>	<b><u>Sc = 1.035,41 mp</u></b>
	<b>Sc totala = 1.271,41 mp</b>
<b>POT propus = 2,67 %</b>	<b>CUT propus = 0.026</b>

Pe acest teren in suprafata de 47.726 mp din acte si din masuratori, se propune construirea, unui centru modern pentru depozitarea cerealelor, format dintr-un numar de patru celule metalice de siloz, doua celule de depozitare si doua celule de siloz tampon.



**- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Cerealele vor fi descarcate din mijloacele de transport în buncarul de descarcare . Din acest buncar sunt preluate de un transportor și duse la un elevator de încărcare montat în cuva pentru elevatoare. Produsul intra în cascada de aspirație unde are loc separarea acestuia de corpurile străine mai ușoare decât el. Acestea sunt aspirate cu ajutorul unui ventilator. Aerul amestecat cu corpuri străine este trimis de ventilator într-un ciclon unde se realizează separarea prin ciclonare a corpurilor străine de aer astfel încât în atmosfera este eliberat aerul curat iar în partea inferioară a ciclonului se colectează la sac corpurile străine. Produsul aspirat intra în elevator; elevatorul preia cerealele și realizează încărcarea celulelor de depozitare. Celulele de depozitare sunt montate pe un rând (2 buc) cu elevatorul amplasat în capatul rândului de celule. Cerealele din elevator cad într-un transportor elicoidal orizontal montat pe o pasarelă de susținere deasupra rândului de celule. Acest transportor este prevăzut cu o gură de alimentare și două guri de evacuare ( pe fiecare transportor) pentru încărcarea celulelor. S-au prevăzut și două celule de siloz tampon și un uscător pentru cerealele care sunt aduse cu umiditate mai mare și care necesită uscare înainte de depozitarea în cele 2(două) silozuri . Golirea cerealelor din celule se realizează cu ajutorul snecurilor matoratoare și a transportoarelor. Fiecare din aceste transportoare , descarcă cerealele într-un transportor elicoidal orizontal montat lângă rândul de celule - în canalul transportor realizat din beton armat. Din acest transportor produsul este preluat de un alt transportor, și trimis în elevator. Din elevator cerealele sunt încărcate în mijloacele de transport. În interiorul celulelor , pe toată perioada depozitării, cerealele sunt aerate cu ajutorul unui ventilator .Panoul de automatizare pentru funcționarea întregului sistem de depozitare va fi amplasat în construcția de tip Container Mobil – Cabina Tehnică de Automatizare. Recepționarea cerealelor ,înainte de depozitare se va face în zona cântarului auto .Aici va fi poziționată Cabina tehnică de cântărire și Sonda de prelevare a probelor.

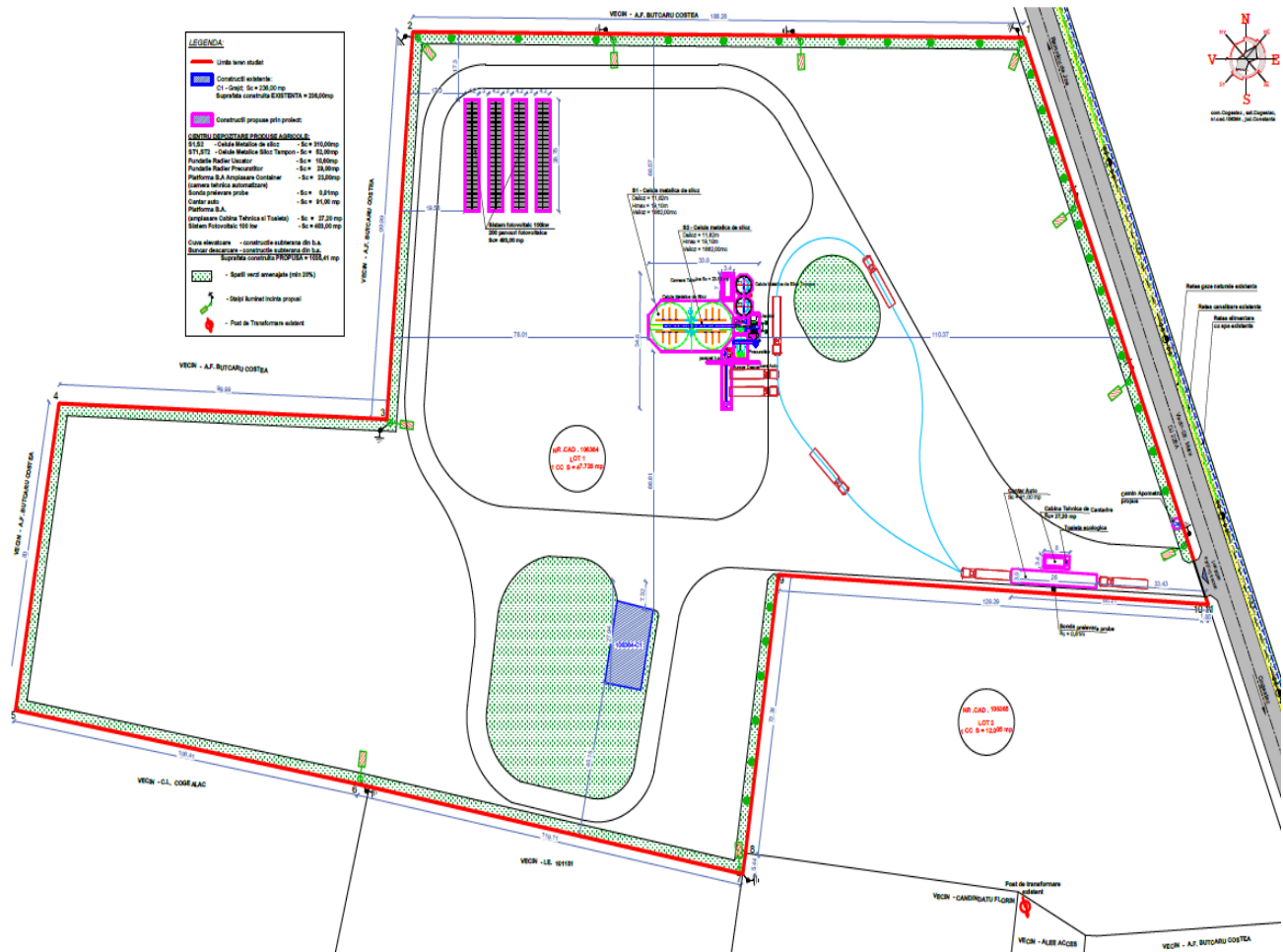
Prin proiectul de investiții se urmărește realizarea unei ansamblu de construcții ce va avea acces principal pietonal și auto din drumul de acces existent la strada Mare.

Se propun următoarele lucrări de construcții, în vederea realizării unui centru pentru depozitare produse agricole care va fi alcatuit astfel :

- două fundații de beton armat pentru montajul a două Celule metalice de siloz pentru depozitare produse agricole cu capacitatea de 1500 tone/buc; Capacitate totală de depozitare 3.000 tone, volum 3724 mc. **Suprafața construită necesară = 310mp;**
- 2 (două) fundații de beton armat pentru montajul a două celule de siloz tampon cu capacitatea de 140 tone/buc;Capacitate totală 280 tone,volum 356 mc. **Suprafața construită necesară = 52 mp;**
- fundație radier pentru montaj Uscător - **Suprafața construită necesară = 18,60 mp;**
- fundație radier pentru Precurător - **Suprafața construită necesară = 29,00 mp;**
- cuve pentru poziționare elevatoarelor și transportoarelor – construcții îngropate din beton armat;
- buncar pentru recepția cerealelor,prevăzut cu un parapet de protecție din beton armat – construcție îngropată din beton armat;
- camera Tehnică automatizare - construcție de tip container mobil pentru amplasarea tabloului de comandă(automatizarea sistemului de depozitare a produselor agricole) . Aceasta se va amplasa pe o platformă de beton armat **cu suprafața construită 23,80 mp;**
- cântar auto cu **suprafața construită de 91,00 mp;**
- camera Tehnică cântărire și Toaleta Ecologică - construcții de tip container mobil. Acestea se vor amplasa pe o platformă de beton armat **cu suprafața construită 27,20 mp.**

- fundatie de beton armat pentru amplasare Sonda Pneumatica pentru prelevarea probe din produsele agricole receptionate. **Suprafata construita 0,81 mp.**
- sistem fotovoltaic 100kw alcatuit din 200 panouri fotovoltaice. **Suprafata construita 483,00 mp.**

### PLAN DE SITUATIE (cu propunerea investitiei)

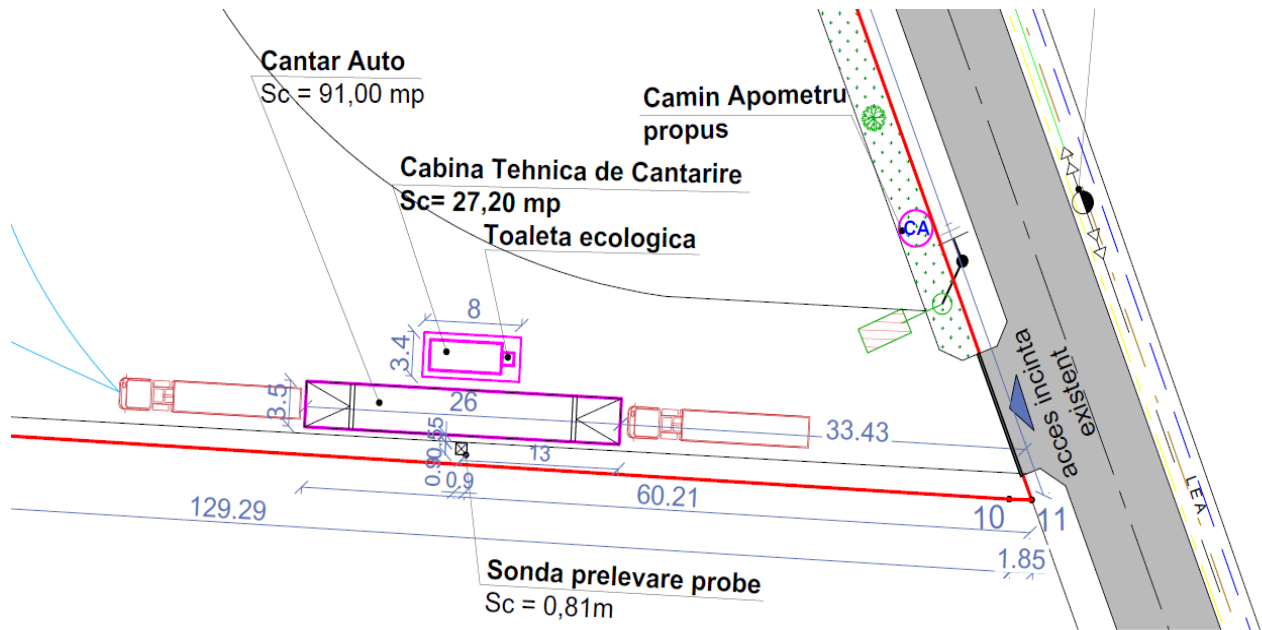


### ZONIFICARE FUNCTIONALA

Conform descrierii fluxului tehnologic din cadrul investitiei propuse, pe planul de situatie se identifica urmatoarele zone:

#### 1 . Zona de receptie a produselor agricole

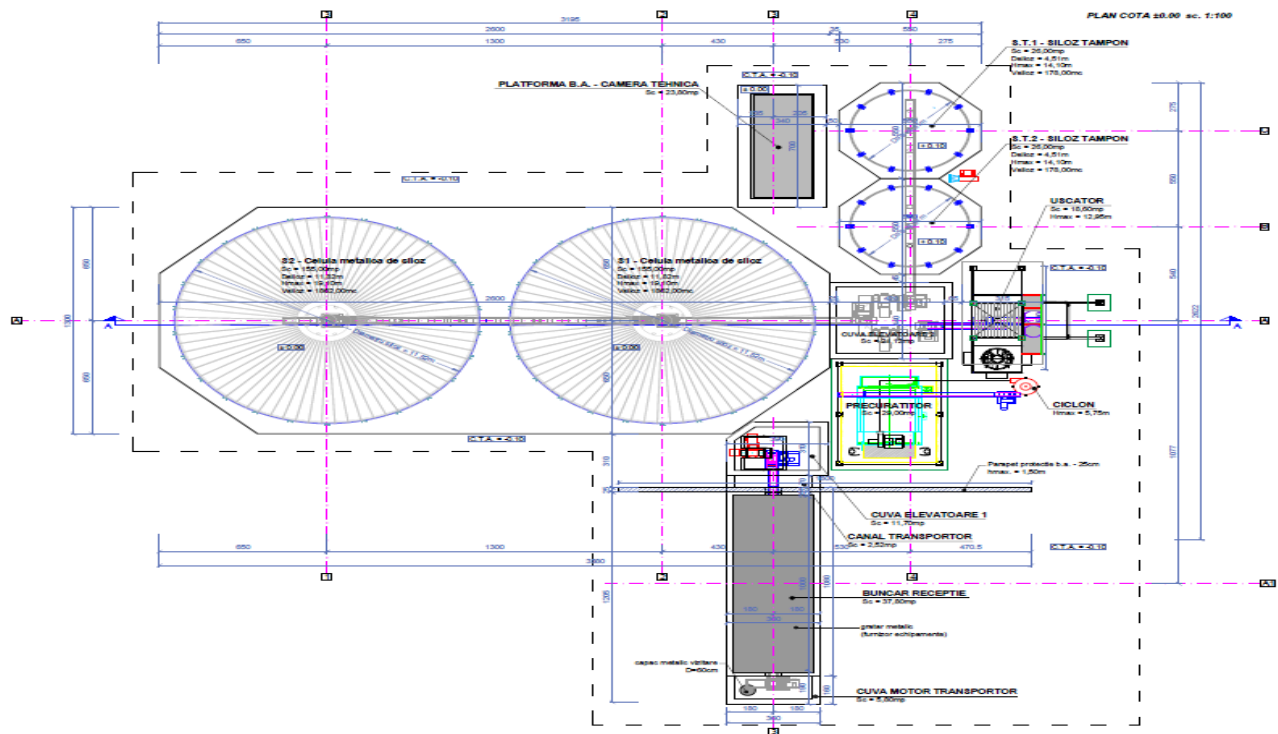
Cantar Auto + Sonda de Prelevare Probe , Cabina Tehnică de Cantarire si Toaleta Ecologica



**2. Zona de Descarcare, Preluare, Conditionare si Depozitare a produselor agricole receptionate**

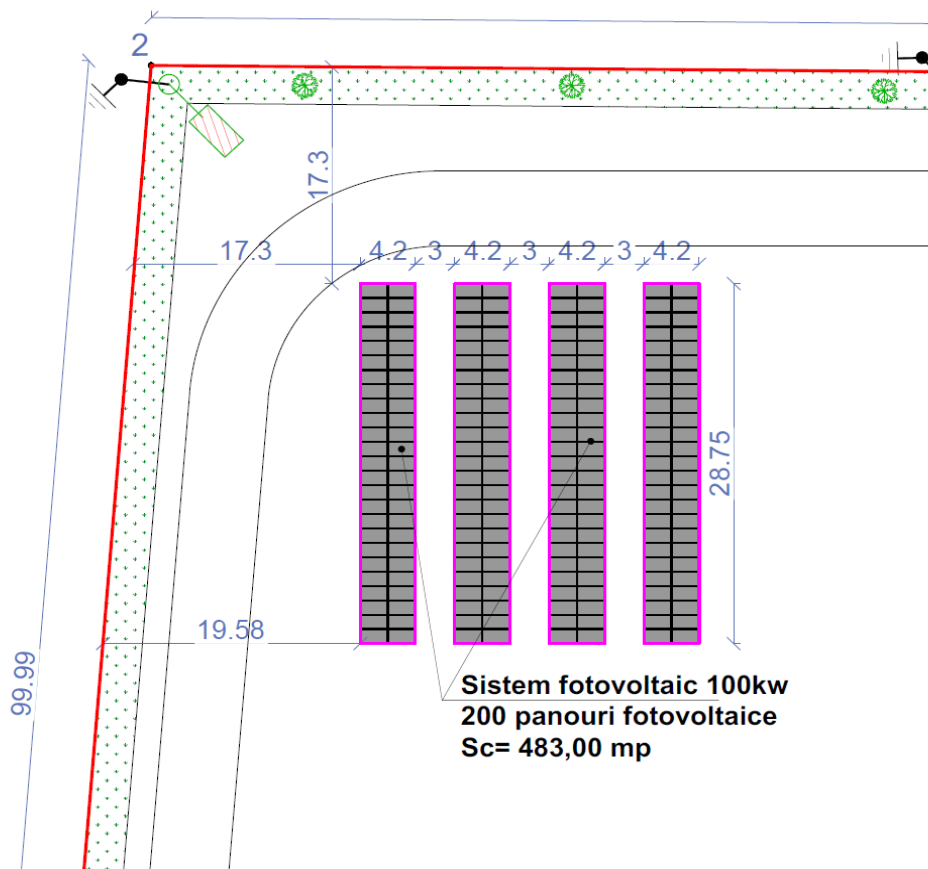
Buncar Receptie, Canal Transportor , Cuve Elevatoare, Precurator , Uscator , Celule Metalice Tampon , Celule metalice de Depozitare si Camera Tehnica Automatizare (tip container mobil)

**PLAN COTA 0,00**





### 3. Zona de amplasare a panourilor fotovoltaice



#### SISTEMUL CONSTRUCTIV

##### Infrastructura

Structura de rezistență ce face obiectul prezentului proiect va reflecta principiile de proiectare la acțiuni gravitaționale și seismice, în conformitate cu legislația în vigoare.

Calculul structurii respectă prevederile Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu privire la realizarea și mentinerea, pe întreaga durată de existență a construcției, a cerințelor de rezistență și stabilitate.

Construcțiile propuse sunt de tip agro- industrial cu funcțiunea depozitare cereale.

##### **CELULE METALICE DE SILOZ – 2 buc.**

Construcțiile propuse, cu destinația de silozuri pentru depozitarea produselor agricole, vor fi construcții cu regim de înălțime parter înalt și o suprafață construită totală de 310,00 mp. Lucrarea propusă constă în executarea unor fundații de beton armat pentru montajul a 2 celule metalice – silozuri cu o capacitate de 1500 tone fiecare. Silozurile ce urmează a fi montate vor fi livrate în subansambluri, iar montajul va fi efectuat de firmă specializată. Celulele de siloz sunt formate din plăci de tablă

ondulata, din otel structural, galvanizat, care asigura o lunga rezistenta la agenti atmosferici. Structura este intarita in exterior prin montanti din foi de tabla, de grosime variabila, indoite prin presare. Montarea placilor de tabla si a montantilor se efectueaza prin suruburi cu o rezistenta mecanica inalta, tratati impotriva coroziunii. Infiltrarea apei intre placi se evita prin etanseizarea la imbinari cu articulatii de plastic, care isi pastreaza performanta intacta in timp. Acoperisul este format din elemente de forma trapezoidala din tabla de otel zincat, cu racorduri de intarire pentru a rezista la sarcini cauzate de zapada. Silozurile metalice vor fi prevazute cu scari metalice cu grilaj de protectie si pasarele de inspectie, guri de aerisire si usi de vizitare. Constructiile propuse vor fi prevazute cu trotuare din beton pentru protejarea fundatiilor de apele pluviale.

### **CELULE METALICE DE SILOZ TAMPON - 2buc.**

Constructiile propuse, cu destinatia de silozuri tampon pentru depozitarea cereale, vor fi constructii cu regim de inaltime parter inalt si o suprafata construita totala de 52,00 mp. Lucrarea propusa consta in executarea unor fundatii de beton armat pentru montajul a 2 celule metalice – silozuri cu o capacitate de 140 tone fiecare. Silozurile ce urmeaza a fi montate vor fi livrate in subansambluri, iar montajul va fi efectuat de firma specializata. Celulele de siloz sunt formate din placi de tabla ondulata, din otel structural, galvanizat, care asigura o lunga rezistenta la agenti atmosferici. Structura este intarita in exterior prin montanti din foi de tabla, de grosime variabila, indoite prin presare. Montarea placilor de tabla si a montantilor se efectueaza prin suruburi cu o rezistenta mecanica inalta, tratati impotriva coroziunii. Infiltrarea apei intre placi se evita prin etanseizarea la imbinari cu articulatii de plastic, care isi pastreaza performanta intacta in timp. Acoperisul este format din elemente de forma trapezoidala din tabla de otel zincat, cu racorduri de intarire pentru a rezista la sarcini cauzate de zapada. Silozurile metalice vor fi prevazute cu scari metalice cu grilaj de protectie si pasarele de inspectie, guri de aerisire si usi de vizitare. Constructiile propuse vor fi prevazute cu trotuare din beton pentru protejarea fundatiilor de apele pluviale.

Adiacent celulelor metalice, vor mai fi amplasate urmatoarele utilaje si echipamente:

- **Uscatorul** - va fi amplasat pe o fundatie radier din beton armat ,montajul acestuia fiind realizat de firma de unde va fi achizitionat. Suprafata construita necesara = 18,60mp
- **Precuratorul** - va fi amplasat pe o fundatie radier din beton armat ,va fi alcatuit dintr-o structura metalica si montat de firma de unde va fi achizitionat. Suprafata construita necesara = 29,00mp.

Pentru amplasarea elevatoarelor si transportoarelor necesare preluarii , transportarii catre precuratore, uscare si depozitare a produselor agricole vor fi necesare urmatoarele constructii din beton armat realizate ingropat:

- **Cuva Elevatoare** - constructie realizata ingropat ,cu fundatie radier din beton armat la partea inferioara si pereti de beton armat.



- **Buncar Descarcare Auto** - constructie realizata ingropat din beton armat ,prevazuta la partea superioara cu gratare metalice si un parapet din beton cu rol de protectie si mentinerea produsului in zona de preluare.

### **Camera Tehnica Automatizare**

Constructie de tip container mobil (Suprafata camera tehnica 14,40 mp).- aceasta se va amplasa pe o platforma de beton armat .Containerul mobil va fi din panouri sandwich cu usa metalica de acces si fereastră cu tamplarie PVC si geam termopan. Aici va fi amplasat panoul de comanda – automatizare pentru sistemul de depozitare a produselor agricole. Suprafata construita necesara = 24mp

### **CANTAR AUTO**

Cantarul auto va fi o constructie supraterana din fundatie de beton armat si platforma de cantarire astfel :

- infrastructura - fundatie de beton armat si rampe cu dimensiunile maxime in plan 26,00m x 3,50 m
- Sc= 91,00 mp**
- platforma de cantarire 18,00 x 3,00m

### **FINISAJE INTERIOARE SI EXTERIOARE**

Pentru finisarea interioara si exterioara : nu este cazul, deoarece peretii celulelor de siloz sunt formate din placi de tabla ondulata, din otel structural, galvanizat, care asigura o lunga rezistenta la agenti atmosferici.

### **FINISAJE EXTERIOARE**

Peretii exteriori: nu este cazul, deoarece peretii celulelor de siloz sunt formate din placi de tabla ondulata, din otel structural, galvanizat, care asigura o lunga rezistenta la agenti atmosferici.

Tâmplăria de fațada

Ferestrele:

- Tamplaria va fi din profile PVC cu rupere termica si cu geam termopan din sticla clara la ferestrele si usile exterioare.

Ușile:

- Ușile exterioare, pentru accesul către cladirile propuse spre constructie, vor fi tot din PVC, cu rupere termica.

Acoperișul

Acoperișul este format din elemente de forma trapezoidala din tabla de otel zincat, cu racorduri de intarire pentru a rezista la sarcini cauzate de zapada.Silozurile metalice vor fi prevazute cu scari metalice cu grilaj de protectie si pasarele de inspectie, guri de aerisire si usi de vizitare. Constructiile propuse vor fi prevazute cu trotuare din beton pentru protejarea fundatiilor de apele pluviale.

### REZISTENTA SI STABILITATE

Sistemul constructiv ales a fost dimensionat astfel încât să preia sarcinile seismice și sarcinile climaterice. Proiectul îndeplinește centrele de rezistență și stabilitate a categoriei de importanță „C” în conformitate cu prevederile legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

Conform codului de proiectare seismică a construcțiilor - Partea I „Prevederi de proiectare pentru clădiri” P100-1/2013 amplasamentul se încadrează în zona cu valoarea accelerației terenului pentru proiectare  $a_g = 0.20g$  pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani și în zona cu perioada de control (de colț)  $T_c = 0,7$  sec;

### IZOLARE TERMICA SI ECONOMIE DE ENERGIE

Instalațiile electrice ale imobilelor analizate se vor racorda la instalația interioară a ansamblului construit, utilizându-se un tablou electric general de distribuție poziționat în interiorul incintei. Instalația electrică va fi pozată în tuburi PVC. Iluminatul se va realiza prin intermediul unor corpuri de iluminat, dotate cu tuburi fluorescente sau cu incandescență, în funcție de destinația încăperii sau a zonei ce necesită iluminarea, copruri cu tuburi de mare randament și consum mic de energie electrică.

Pentru utilizarea energiei din surse regenerabile se va achiziționa și monta un sistem fotovoltaic cu o putere instalată de 100Kw compus din 200 panouri fotovoltaice de 500W care vor fi legate la 2 invertoare și un sistem de stocare de 2 x 30kW format din 12 baterii modulare. Stocarea va asigura consumul electric pe timpul nopții al centrului de depozitare cereale precum și a instalației de iluminat incintă.

### PROTECTIA LA ZGOMOT

Efectele zgomotului provenit atât din interiorul/exteriorul construcției au fost limitate prin propunerile de detaliu. Au fost luate măsuri pentru ca zgomotul produs în interiorul spațiului propus prin proiect să nu constituie surse de disconfort pentru vecinătăți și de asemenea cele două nivele să nu se deranjeze reciproc.

### SISTEMATIZARE INCINTA

Terenul beneficiază de accesul principal pietonal și auto din drumul de acces adiacent proprietății, strada Mare din comuna Cogealac, jud, Constanța.

Împrejmirile sunt realizate în interiorul incintei astfel încât proprietățile alăturate să nu fie afectate.

În zona accesului gardul are două deschideri, accesul pietonal și auto, cel auto fiind asigurat printr-o poartă glisabilă pe sînă, cu deschidere/închidere comandată electric, iar cel pietonal printr-o poartă cu deschidere batantă, ambele porți fiind confecționate din metal, împartite în module, alese consecutiv și estetic, astfel încât să formeze o imagine unitară.

Pentru bună desfășurare a activității și având în vedere că în incintă vor staționa/circula vehicule cu capacitate de 30-40 tone, pentru platformele interioare, propuse traficului auto de

mare tonaj se vor utiliza dale din beton armat turnate „in situ” cu rosturi între dale și o fundație din piatra sparta și balast.

### *SPATII VERZI*

Locația în care urmează să se realizeze investiția este pe un teren care are drept folosință actuală teren intravilan liber de construcții, având suprafața totală de 47.726 mp. Pentru realizarea investiției nu este necesară întreaga proprietate, astfel conform Certificatului de Urbanism nr. 42/29.09.2022, eliberat de Primăria Cogeașlac, pe terenul împrejmuit se va amenaja un spațiu verde care să cuprindă un minim de 20% din suprafața.

- *profilul și capacitățile de producție* – nu este cazul;
- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)*-nu este cazul;
- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea* – nu este cazul;
- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:*

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materii prime și materiale agrementate conform reglementărilor, legilor și standardelor naționale armonizate cu legislația UE în vigoare: beton, agregate, profile metalice, armături (oțel, sârma trasa netedă pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din oțel), nisip, metal, materiale plastice, pământ pentru umplutura, achiziționate de pe piața internă, de la distribuitori autorizați. Betoanele ce se vor folosi în cadrul structurii de rezistență sunt de clase C20/25. Armătura elastică din structura, respectiv oțelul-beton ce se va utiliza este de tip OB 37 și PC 52.

Prin plastica arhitecturală și cromatică se dorește integrarea ansamblului în mediul specific zonei.

Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil din stații de distribuție carburanți autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă** - Se va executa bransament la rețeaua de energie electrică, apă, canalizare și gaze naturale.

Alimentarea cu apă a incintei se va realiza prin intermediul racordării la rețeaua de apă existentă în zona, prin intermediul unui cămin dotat cu apometru care va fi amplasat în incintă.

Evacuarea pelor uzate se va realiza în rețeaua de canalizare a localității.

Incinta studiată va fi sistematizată, cu pante suficiente pentru direcționarea apelor pluviale către spațiile verzi.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua existentă în zona. Investiția va fi racordată la rețeaua de energie electrică din zona prin grija beneficiarului. Beneficiarul detine un post de transformare la 100m de incinta studiată, de la care se va face bransamentul prin poziționarea unui bloc de măsură și protecție în cadrul incintei.

Pentru utilizarea energiei din surse regenerabile se va achiziționa și monta un sistem fotovoltaic cu o putere instalată de 100Kw compus din 200 panouri fotovoltaice de 500W care vor fi legate la 2 invertoare și un sistem de stocare de 2 x 30kW format din 12 baterii modulare.

Stocarea va asigura consumul electric pe timpul noptii al centrului de depozitare cereale precum si a instalatiei de iluminat incinta. Se vor dispune, perimetral incintei, 10 stalpi pentru iluminat complet echipati cu corpuri de iluminat.

Se va face bransament la reseaua de gaze naturale - retea existenta la limita de Est a amplasamentului.

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

Vor fi prevăzute măsurile necesare ca pe timpul execuției lucrărilor de construcții să fie afectate suprafețe minime de teren – doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, pe suprafața deținută de beneficiar, iar după terminarea acestora surplusul de pământ va fi evacuat și depozitat în locurile indicate de administrația locală. La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:*

Terenul beneficiază de o cale principală de acces carosabilă și pietonală din drumul adiacent proprietății, din strada Mare a localității Cogealac.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare:*

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația UE.

Pentru realizarea investiției se vor folosi materii prime și materiale: beton, agregate, profile metalice, armături (oțel, sârma trasa netedă pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din oțel), nisip, metal, materiale plastice, pământ pentru umplutura, achiziționate de pe piața internă, de la distribuitori autorizați.

Prin plastica arhitecturală și cromatică se dorește integrarea ansamblului în mediul natural specific zonei. Arhitectura imobilului va fi de factură modernă și va ține seama de caracterul general al zonei și de arhitectura clădirilor din vecinătate cu care se afla în relații de co-vizibilitate.

Se vor aplica cerințele minime de performanță energetică stabilite prin metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor, conform Legii nr. 372/13.12.2005 (republicată) privind performanța energetică a clădirilor.

Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil de stații de distribuție carburanți autorizate.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

- Excavații și lucrări de execuție fundații;
- Executarea de elemente structurale și construcții metalice
- Finisaje interioare și exterioare
- Lucrări de instalații (sanitare, electrice și termice, telefonie)
- Racorduri la rețelele de utilități.

Toate lucrările vor fi realizate folosind tehnologii agreate specifice lucrărilor de construcții, cu respectarea condițiilor impuse de legislația specifică de mediu și sănătatea și securitatea în munca.

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

Planul de execuție, incluzând toate etapele derulării investiției cât și un grafic elaborat pentru succesiunea lucrărilor, va fi întocmit de către antreprenorul lucrărilor, după elaborarea proiectelor tehnice de execuție.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate:*

- Proiectul propus vine să completeze zona agrozootehnică a localității.
- *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):*  
Implementarea proiectului propus va avea impact direct pozitiv în dezvoltarea zonei din punct de vedere urbanistic prin asigurarea unor noi capacități de locuire. De asemenea, în mod indirect, proiectul va avea impact asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointerestate în dezvoltarea economică a localității.
  - *alte autorizații cerute pentru proiect.*  
În vederea realizării proiectului propus a fost emis:
    - Certificatul de Urbanism nr. 42/29.09.2022, emis de Primăria localității Cogealac;

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

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

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Conform temei de proiect ”CONSTRUIRE CENTRU DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE” pe terenul în suprafața de 44726 mp aflat în intravilanul localității Cogealac, se dorește realizarea unor construcții de tip agro-industrial, cu funcțiunea de depozitare cereale, aflat în Com.Cogealac, sat Cogealac, str.Mare , nr.153 , lot 1 , nr.cad.106364 , jud.Constanta.

Vecinatările amplasamentului sunt următoarele:

- la Nord - Teren proprietate privată A.F. Butcaru Costea;
  - la Est - strada Mare și lot 2 nr.cad. 106365;
  - la Sud - terenuri I.E. 101151 și ale Consiliului local Cogealac ;
  - la Vest - teren proprietate privată A.F. Butcaru Costea.
- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoola 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:*  
Nu este cazul.

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

Conform reglementarilor extrase din documentatiile de urbanism si amenajarea teritoriului sau din regulamentele aprobate care instituie un regim special asupra imobilului: nu este cazul.

- *Monument, ansamblu si urban, zona de protectie a unui monument:* nu este cazul.
- *Interdicții temporare(definitive) de construire :* nu este cazul.
- *harti, 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–teren liber.*
  - *politici de zonare și de folosire a terenului-* folosinta actuala a terenului este cea de teren liber. Destinatia terenului stabilita prin planurile de urbanism si amenajarea teritoriului aprobate: ferma agrozootehnica;  
Funcțiunea propusa se incadreaza in destinațiile admise impuse prin regulamentul local de urbanism.

- *arealele sensibile* – amplasamentul proiectului propus se afla in localitatea Cogealac, sat Cogealac, str, Mare, nr.153, lot1, nr. Cad. 106364, din judetul Constanta.

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:*

NR. PCT	X	Y
1	781985.985	346780.587
2	781799.710	346782.110
3	781791.790	346682.430
4	781691.880	346686.490
5	781678.660	346607.590
6	781783.347	346588.509
7	781900.202	346565.436
8	781901.074	346570.802
9	781911.103	346642.442
10	782040.174	346634.888
11	782042.022	346634.824





Coordonatele se regasesc si in planul de incadrare in zona al imobilului, anexat.

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

Construcție amplasata pe teren liber, proprietate privată; nu au fost luate în considerare alte detalii de amplasament.

## 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;*

Pe perioada de realizare a investiției propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele și echipamentele de construcție folosite precum și datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deșeuri.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele potențiale de poluare pot fi cauzate de avarii accidentale la rețeaua de canalizare interioara care vor dirija apele catre rețeaua de canalizare a localitatii.

- *stațiile și instalațiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate prevăzute;*

Masurile care se impun pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa, sunt următoarele:

În perioada executării lucrării de construcție a obiectivului:

- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
  - nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului; alimentarea mașinilor și utilajelor se va realiza doar la stații de distribuție ecarburanți autorizate;
  - depozitarea materialelor de construcții necesare și stocarea temporară a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate.
- În perioada funcționării obiectivului:
- mentenanța adecvată și intervenția promptă în vederea remedierii avariilor la sistemul de canalizare intern.

b) *protecția aerului:*

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

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt emisiile rezultate din funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz: SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele potențiale de poluare a aerului vor fi reprezentate de noxele rezultate de la mijloacele auto care deservește activitatea.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Masurile care se recomandă în scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, sunt:

- În perioada executării lucrărilor:
- împrumuirea corespunzătoare a organizării de șantier;
  - utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, prevăzute cu sisteme performante de reținere și filtrare a poluanților emiși în atmosfera;
  - efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificațiilor din documentațiile tehnice;
  - poziționarea și reglarea utilajelor și echipamentelor, astfel încât acestea să funcționeze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, să se încadreze în limitele maxim admise de legislație.
  - curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosfera;
  - utilizarea de carburanți cu conținut redus de sulf, aprovizionat de la stații de distribuție autorizate.

În perioada funcționării obiectivului – utilajele vor fi dotate cu filtre. Se va respecta tehnologia de stocare a gunoii de grajd. Platforma de dejectii asigură depozitarea gunoii de grajd rezultat în vederea fermentării/mineralizării. După această perioadă gunoii fermentat/mineralizat poate fi administrat în teren agricol.

c) *protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot și vibrații în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- funcționarea echipamentelor și utilajelor;

- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;

- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote puternice;

În perioada de funcționare a obiectivului sursele de zgomot și vibrații sunt ne semnificative.

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

Pe perioada existenței organizării de șantier, se impun anumite măsuri de diminuare a zgomotului în zona obiectivului.

În perioada executării lucrărilor de construcții

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;

- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzăți, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate.

În perioada funcționării obiectivului - nu este cazul.

d) *protecția împotriva radiațiilor:* Nu este cazul

- *sursele de radiații;*

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

e) *protecția solului și a subsolului:*

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

În perioada execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;

- depozitarea necontrolată a materialelor și deșeurilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților zilnice în cadrul organizării de șantier ;

- depunerea prafului pe sol în urma precipitațiilor.

În perioada funcționării obiectivului, o sursă de poluare a solului o va reprezenta un management neadecvat al deșeurilor generate, prin stocarea temporară în spații neamenajate;

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

În perioada realizării investiției:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru stocarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului ;

- este interzisă stocarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru colectarea și stocarea temporară a acestora;

- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și astfel, apariția a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;

- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzăți, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate;

- utilizarea promptă de material absorbant în vederea îndepărtării unor eventuale scăpări de produse petroliere.

În perioada funcționării obiectivului:

- un management riguros al deșeurilor generate prin instruirea tuturor persoanelor care deservește activitatea, în scopul colectării acestora în recipiente și spații special amenajate, în vederea predării spre eliminare/valorificare către operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

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;*

Nu este cazul.

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;*

Investiția propusă va respecta regulamentul de urbanism.

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 deșuri generate;*

În perioada executării lucrărilor de construcții se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:

- deșuri menajere (cod 20.03.01);
- deșuri provenite din lucrări de construcții (grupa 17.01):

17 01 01 – beton – în cantități foarte reduse, se vor folosi la umpluturi, pentru suprafețele betonate din incintă;

17 02 01 – lemn – resturi rezultate din tăierea cofrajelor refolosibile – cantități reduse, se vor refolosi;

17 04 05 – fier și oțel – deșuri rezultate din lucrările de armatură – cantități reduse;

17 05 04 – pământ și pietre fără conținut periculos, rezultat în urma lucrărilor de săpătură;

17 09 04 – amestecuri de deșuri de la construcții și demolări - moloz, în cantități reduse;

În perioada funcționării obiectivului:

- deșuri menajere (cod 20.03.01)
- deșuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)
- gunoi de grajd (cod 02 01 06)

*Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate; planul de gestionare a deșeurilor;*

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor reprezintă o problemă și în același timp o obligație de importanță majoră a fiecărui operator economic, comunități dar și persoane fizice. În

conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umana și fără a dauna mediului, în special fără a se crea riscuri pentru factorii de mediu (apa, aer, sol, flora și fauna), fără a se crea disconfort prin mirosuri sau zgomot și fără a se afecta peisajul sau zonele de interes special.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor, dar și cu alte acte normative în vigoare, rezulta o serie de obligații și responsabilități pentru operatorii economici și persoane fizice ce desfășoară activități generatoare de deșeuri.

Un plan de prevenire trebuie să ia în calcul câteva considerente de baza, și anume:

- gospodărirea resurselor și, respectiv, a deșeurilor în amplasament;
- stabilirea de obiective;
- măsuri de diminuare a cantităților de deșeuri generate.

Înțelegerea acestor obligații și responsabilități, implementarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului cât și aplicarea principiului ierarhizării deșeurilor, va determina modul de reușita în vederea prevenirii și reducerii cantităților de deșeuri generate.

Modul de gestionare și eliminare/valorificare al deșeurilor generate:

În perioada executării lucrărilor de construcții :

- deșeurile menajere ( cod 20.03.01) - vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;
- deșeurile provenite din lucrări de construcții (grupa 17.01) - se vor colecta pe categorii, în spațiu special amenajat, astfel încât să poată fi preluate și transportate de operatori autorizați în vederea valorificării sau eliminării prin depozite autorizate.

În perioada funcționării obiectivului:

- deșeuri menajere (cod 20.03.01) - vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;
- deșeuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07) – se vor colecta selectiv, în spații special amenajate și inscripționate, în vederea valorificării prin operatori autorizați.
- gunoi de grajd ( cod 02 01 06) - dejecțiile sunt manipulate sub formă de gunoi de grajd integral. Din cuvele colectoare dejecțiile sunt evacuate prin pompare în rezervorul de stocare de unde sunt depozitate pe platforma special amenajată, în vederea fermentării/mineralizării. După aceasta perioada gunoiul fermentat/mineralizat poate fi administrat în teren agricol.

- i) *gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*: Nu este cazul.
- *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.**

Toate lucrările vor fi realizate folosind tehnologii alocate, specifice lucrărilor de construcții, cu respectarea condițiilor impuse de legislația specifică de mediu și sănătatea și securitatea în munca.

## 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;*

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

Din punct de vedere hidrografic, noul obiectiv de investiție se va construi și va funcționa, în marginea nord - estică a Podișului Dobrogean.

Conform codului de proiectare CR-1-1-3/2012 privind “evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor”, pentru județul Constanta, valoarea caracteristica a încărcării din zapada pe sol este  $s_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ , astfel construcțiile se încadrează în clasa de importanță – expunere I.

Având în vedere implementarea unor măsuri de minimizare a impactului, cât și respectarea cerințelor impuse de Legea Apelor nr.107/1996, modificată și completată prin Legea nr.310/2004, nivelul impactului produs de proiect va fi nesemnificativ.

### Impactul potențial asupra calității aerului

Regimul climatic specific județului Constanta este un climat marin, cu caracter continental, influențat de apele Marii Negre. Temperaturile medii anuale prezintă variații de  $10 - 11^{\circ}\text{C}$ . Dobrogea reprezintă arealul cu clima cea mai aridă din țară.

Din punct de vedere meteo-climatic, jud. Constanța aparține în proporție de 80% sectorului cu climă continentală și în proporție de 20% sectorului cu climă de litoral maritim.

Regimul climatic în partea maritimă se caracterizează prin veri a căror căldură este atenuată de briza mării și prin ierni blande, marcate de vânturi puternice și umede ce suflă dinspre mare.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor. Acțiunea vântului, indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediata 10min. la 10m, pe interval de 50ani de recurență este de **0.5KPa**.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare. Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3-2012, valoarea caracteristica a încărcării din zapada pe sol este de **2.0KN/mp**. Adâncimea maximă de îngheț în teren natural este de **0.80 m**, conform STAS 6054/1977.

Temperatura medie iarnă este apropiată de  $0^{\circ}\text{C}$ , dar pozitivă, iar vara depășește  $25^{\circ}\text{C}$ .

Fenomene specifice sunt ploile torențiale, iar ca regim eolian, direcția dominantă o înregistrează vânturile din nord.



Regiunea se caracterizeaza printr-un climat secetos, cu precipitati atmosferice rare, dar insemnate cantitativ. Volumul precipitatiilor anuale este cuprins intre 300 si 400 mm/an.

Vantul predominant este cel care bate din directia N-NE, caracterizandu-se printr-o umiditate redusa vara si un aport important de zapezi si temperaturi scazute iarna.

Conform codului de proiectare seismica a constructiilor - Partea I „Prevederi de proiectare pentru cladiri” P100-1/2013 amplasamentul se incadreaza in zona cu valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare  $a_g = 0.20g$  pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta  $IMR = 225$  ani si in zona cu perioada de control (de colt)  $T_c = 0,7$  sec;

Adancimea de inghet pentru aceasta zona, conform STAS 6054/1977, se situeaza la  $-0,80$  m.

Lucrările de construcție se vor realiza în conformitate cu opțiunea beneficiarului cu forța de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic și de o calitate superioara.

Pe perioada realizării lucrărilor de construcție, impactul generat de emisiile de poluanți este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de mașini și utilaje performante, cu emisii reduse de poluanți gazoși și cu verificări efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfășurarea activităților se vor utiliza numai combustibili achiziționați din stații de distribuție autorizate, cu conținut redus de sulf și care corespund normelor de calitate.

În timpul funcționării obiectivului impactul asupra calității aerului va fi nesemnificativ.

#### Zgomot și vibrații – impact potențial

Având în vedere măsurile impuse cu privire la echipamentele și utilajele folosite, care trebuie să fie de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs și că lucrările pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar, se apreciază ca impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

#### Impactul potențial asupra solului și subsolului

Se apreciază ca impactul asupra solului este nesemnificativ luând în considerare posibilitatea de apariție a poluării solului în timpul execuției cât și al funcționării obiectivului.

#### Impactul potențial asupra biodiversității

Având în vedere implementarea măsurilor de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu, nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversității va fi nesemnificativ.

#### Impactul potențial asupra peisajului

Lucrările propuse vor avea un impact pozitiv asupra peisajului, determinând o creștere a atractivității și a potențialului economic al zonei.

#### Impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

#### Impactul potențial asupra mediului social și economic.

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului social și economic, asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointeresate în dezvoltarea economica a localității. Mai mult, proiectul va contribui la obiectivul de promovare și creare de oportunități pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale, fără a afecta în mod negativ valorile culturale și de patrimoniu.

#### Extinderea impactului

Impactul se va simți local în zona amplasamentului pe perioada organizării de șantier și a derulării lucrărilor de edificare a investiției, având asadar un caracter izolat.

#### Magnitudinea și complexitatea impactului

Avand in vedere ca amplasamentul proiectului este localizat intr-o zona destinata activitatilor agricole, se poate considera ca magnitudinea proiectului asupra terenurilor invecinate este restransa, limitata la perioada derularii lucrarilor de constructie.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea unui impact direct asupra vecinatatilor zonei studiate poate aparea doar in cazul unui accident in timpul lucrarilor de constructie – in manevrare echipamente, utilaje sau materiale de constructii sau in cazul unei poluari accidentale.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Se poate considera ca impactul pe perioada de constructie este pe termen scurt. Lucrarile de realizare a investitiei, sapaturi, manevrarea materialelor, aprovizionarea santierului, functionarea utilajelor si echipamentelor pot fi generatoare de disconfort pentru vecinatati si sanatatea umana dar sunt activitati cu caracter izolat, ireversibil si cu o frecventa redusa, avand caracter temporar.

Caracterul negativ sau pozitiv al impactului

Pe langa disconfortul creat in zona amplasamentului pe perioada organizarii de santier – aspect care genereaza caracterul negativ al impactului, se apreciaza ca prin realizarea obiectivului de investitii va creste potentialul economic al zonei fapt ce determina caracterul pozitiv al impactului produs ca urmare a proiectului.

Caracterul cumulativ al impactului

Impactul cumulativ al proiectului asupra zonei studiate cat si al vecinatatilor ar rezulta din realizarea altor obiective in imediata vecinatate a amplasamentului, in aceeasi perioada de timp. Probabilitatea este insa redusa, avand in vedere ca lucrarile derulate pot fi diferite si se pot desfasura in perioade diferite ale zilei, astfel incat impactul cumulat asupra factorilor de mediu sa fie unul nesemnificativ.

In ceea ce priveste in perioada de functionare a obiectivului, avand in vedere destinatia zonei, conform documentatiilor de urbanism aprobate - *PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Localitatii Cogealac – nr. 23/25.10.2001 – zona delimitata in intravilanul Comunei Cogealac* – construirea ansamblului de silozuri pentru depozitarea cerealelor si activitatile desfasurate nu vor avea impact asupra mediului, astfel incat impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Tinand cont de masurile pe care titularul de proiect le va institui in perioada realizarii investitiei, estimam ca impactul cumulativ exercitat asupra mediului va fi mult diminuat.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Se vor lua masurile impuse de legislatia in vigoare pentru protectia mediului, pentru supravegherea, controlul si monitorizarea lucrarilor, pe intreaga perioada de derulare a proiectului, apreciindu-se ca, prin implementarea acestor masuri, atat pe perioada executării lucrărilor cât și în timpul funcționării obiectivului, proiectul propus implica un impact nesemnificativ asupra mediului.

- *natura transfrontalieră a impactului*– Nu este cazul.

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

În condițiile în care se aplica măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, zgomot, nu este necesară monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada derulării lucrărilor de construcții cât și în perioada funcționării obiectivului.

Se impune respectarea cerințelor HG 856/2002, privind întocmirea evidenței gestiunii deșeurilor generate, a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, iar în ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

## 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).*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

## X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Lucrări de împrejmuire a terenului cu panouri pentru organizare de șantier, amenajarea unei rampe pentru spălarea roților mașinilor la ieșirea din șantier, asigurarea toaletelor ecologice și a containerelor destinate vestiarelor și birourilor pentru personal.

- *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va realiza strict pe suprafața deținută de beneficiar; Suprafața totală a organizării de șantier va fi de 50 mp.

Dotari organizare de santier: se va asigura împrejmuirea terenului și se vor amenaja spatii speciale pentru stocarea temporara a deșeurilor generate, pana la predarea acestora spre eliminare/valorificare către operatori autorizați; Alimentarea cu energie electrica se va realiza printr-un bransament temporar.

Constructii provizorii:

- baraca personal – 1 buc., cu rol de adapostire muncitori;
  - baraca materiale – 1 buc. – cu rol de depozitare materiale;
  - cuva metalica – 1 buc. – cu rol de depozitare deseuri inerte;
- recipienti si pubele pentru deseurile generate in santier;
- toaleta ecologica (grup sanitar) – 1 buc;
  - dulap PSI complet echipat.

*descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi lucrări specifice de construcții, cu o durata limitata în timp (pana la finalizarea lucrărilor de construcții)și care vor respecta atât masurile de protecție a mediului câtși celelalte norme specifice acestui tip de activitate.

- *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.*

Pe perioada derulării lucrărilor se va asigura împrejmuirea terenului și se vor amenaja spatii speciale pentru stocarea temporara a deșeurilor generate, pana la predarea acestora spre eliminare/valorificare către operatori autorizați.

Alimentarea cu energie electrica a organizării de șantier se va realiza printr-un bransament temporar. Se vor amplasa toalete ecologice în cadrul șantierului.

Se va asigura curățarea utilajelor înainte de a ieși pe drumurile publice existente în zona.

## **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;*

Vor fi prevăzute masurile necesare ca pe timpul execuției lucrărilor de construcții să fie afectate suprafețe minime de teren – doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, pe suprafața deținută de beneficiar, iar după terminarea acestora surplusul de pământ va fi evacuat și depozitat în locurile indicate prin autorizația de construcție. La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- se va asigura colectarea selectiva a tuturor deșeurilor rezultate în diferite etape ale activității de demolare, evitându-se amestecarea acestora;
- toate deșeurile rezultate, colectate selectiv și stocate temporar în spatii special amenajate, se vor preda operatorilor autorizați pentru eliminare/valorificare;
- se va asigura dezafectarea tuturor conductelor, instalațiilor și echipamentelor ce asigura necesarul de utilități al obiectivuluiși sigilarea acestora;

- se va asigura aducerea amplasamentului la starea inițială (teren liber) sau în funcție de destinația ulterioară a terenului.
  - *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*
- După caz, în funcție de decizia privind destinația ulterioară a terenului, se vor stabili modalitățile de refacere a acestuia.

## 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) - se anexează prezentului memoriu plan de încadrare în zonași plan de situație propus.*
2. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – nu este cazul.*
3. *schema-flux a gestionării deșeurilor – nu este cazul.*
4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului– nu este cazul;*

## 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) *prezenta 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.*
- Nu este cazul.

## XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. *Localizarea proiectului:*

- *bazinul hidrografic*: nu este cazul;
- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*-nu este cazul;
- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran)*: -

2. *Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.* –

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz* – Nu este cazul.

Intocmit,  
PFA Calatoiu Zoita

