



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

ANEXĂ din 08.07.2024

la Decizia etapei de încadrare nr. 876/10.05.2024

emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Înființare unitate de condiționare, depozitare, procesare produse agricole prin modernizare și schimbarea destinației clădirii C1-U2, realizare construcții noi” propus a fi amplasat în Galați, str. Calea Prutului, nr. 12, nr. cadastral 136083, 136083-C1-U2, 138273-teren, 138273-C1, C2, județul Galați, titular S.C. Belor România S.A.

Conținutul Deciziei etapei de încadrare nr. 876/10.05.2024 se modifică după cum urmează:

La pag. 1/11, 2/11, 3/11, 4/11, 5/11, 6/11 și 7/11 cap. I, punctul 1). Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect, **textul:**

„ Prin proiect se prevede realizarea următoarelor obiective:

Obiectiv 1: Modernizarea unei clădiri (C1-U2) și schimbarea destinației acesteia din „Hală sudură” în „Hală procesare produse agricole”, precum și dotarea halei cu echipamente tehnologice. Suprafața de intervenție va fi de 1721,50 mp iar suprafața desfășurată va fi de 1868,53 mp. Intervențiile propuse prin proiect se vor realiza la interior și se rezumă la amplasarea unor utilaje care vor fi utilizate la procesarea oleaginoaselor, precum și la realizarea unor spații destinate personalului.

În „Hala procesare produse agricole” se vor amplasa următoarele echipamente și utilaje:

1. **Instalație de decorticare seminte de floarea soarelui - cu capacitatea de procesare de 4 tone materie primă/oră (32 tone/8 ore/zi), care este formată din 3 grupuri:**

Grupul nr. 1 compus din:

- Buncar de alimentare seminte de floarea soarelui;
- Elevatoare;
- Sita de selectare a florii soarelui de diferite calibre;
- Separator de piatra și alte impurități;
- Sita de selectare pe diverse dimensiuni a semintelor de floarea soarelui;
- Buncar pentru gozuri;
- Buncar pentru seminte de floarea soarelui de mici dimensiuni (folosite la ulei);
- Buncar pentru un calibru și mai mic de seminte de floarea soarelui selectată;
- Buncar pentru un calibru mare de seminte de floarea soarelui.

Grupul nr. 2 compus din:

- Doua decorticoare;
- Compresor pentru împins coaja;
- 6 buc cicloane care preiau coaja din decorticoare;
- Buncar preluare coaja;
- Tubulatura pentru preluarea cojilor din buncar și trimiterea acestora la brichetare;
- Grup de 3 site care preiau floarea decorticată, le selectează miezul decorticat de semintele ramase întregi și le recirculă;
- Banda de preluare a miezului decorticat (decorticarea miezului este realizată în proporție de 90-95%) ;

- Sita de selectare a miezului spart;
- Buncar de preluare a miezului integral selectat.

Grupul nr. 3 compus din:

- Sita excentrica care face ultima separare a miezului intreg de alte sparturi si de aspirare a prafului;
- Selector de culoare care selecteaza tot miezul curat de cel care mai are mici resturi de coaja;
- Banda tranportoare;
- Aspiratoare praf;
- Sita produs finit care realizeaza ultimul calibru al miezului;
- Buncar produs finit cu cantar.

2. Linie de ambalare automată (Grupul nr. 4), care este formata din urmatoarele:

- Mașină de ambalat: cu o viteză de ambalare cuprinsă între 9 - 49 punși/minut;
- Cântar cu 13 - 15 capete, cu o capacitate a rezervorului cuprinsă între 1,4 - 2,0 l;
- Transportor tip z: cu o capacitate cuprinsă între 2 - 7 cbm pe oră și un consum electric cuprins între 0,60 - 0,85 kw;
- Platformă, cu o capacitate de susținere cuprinsă între 0,5 - 2,5 tone;
- Transportor de ieșire: cu viteza cuprinsă între 25 - 35 m/min; material bandă în scopuri alimentare.
- Masă rotativă: curent electric cuprins între 0,45 - 0,60 kw;
- Cântar de control: curent electric cuprins între 0,70 - 0,85 kw;
- Imprimantă: imprimare continuă, software inclus; curent electric cuprins între 0,50 - 0,60 kw.
- Formă (matriță) pentru saci.

3. Linie de presare dublă + extrudare + filtrare - pentru procesarea semintelor de floarea soarelui si soia care este formata din:

- Buncar de alimentare seminte cu capacitatea de 7,4 mc;
- Set de magneti, pozitionat sub buncar;
- Transportor cu snec la curatitor;
- Curatitor/selector cu vibratii pentru eliminarea impuritatilor fine;
- Transportor la instalatia de descojire;
- Instalație de descojire și separare coji;
- Presa ulei pentru pre-presare;
- Extruder;
- Presa pentru presare finala;
- Cuvă de colectare ulei, pe care sunt poziționate presele, cu omogenizare ulei și returnare zațuri;
- Filtru de ulei cu placi, cu regenerare manuala;
- Rezervor-tampon suplimentar, din hală, de 3.000 litri ulei;
- Set pentru prelucrarea boabelor de soia;
- Dozare apa in extruder;
- Taietor de turte la iesirea din extruder (pentru floarea soarelui);
- Transportor de turte cu o lungime de 3 m;
- 2 rezervoare de stocare ulei, amplasate în hală, capacitate 50.000 litri fiecare;
- Instalație semiautomată de îmbuteliere ulei .

Capacitatea maxima a instalatiei de presare ulei este urmatoarea:

Seminte	Capacitatea	
	t/h	t/zi
Floarea soarelui (cu descojire), cu extrudare	0,7	16,8
Floarea soarelui (fara descojire), cu extrudare	0,6	14,4

Soia (cu descojire)	0,5	12
Soia (fara descojire)	0,42	10,08

4. **Instalatie de brichetare** cu capacitatea estimata de 4 to/8h/zi produs finit, formata din:
- Buncar omogenizare materie prima;
 - Presa de brichetat;
 - Uscator aerodinamic;
 - Buncar uscator,
 - Filtru cu maneci;
 - Aspirator floarea soarelui;
 - Taietor brichete automatizat;
 - Racire /incalzire ulei presa;
 - Generator caldura;
 - Cos de fum cu diametrul de 300 mm si H = 16,5 m;
5. **Micro FNC: moară + amestecator**, cu o capacitate de productie de aprox. 500 kg/incarcatura si randament 800 kg/ora, cuprinde:
- 4 buncare pentru materii prime;
 - moara cu aspiratie putere motor 6-9 Kw;
 - lungimea furtunului de aspirare este de 7-10 m, cu diametrul de 70-90 mm;
 - lungimea furtunului de exhaustare este de 3-4 m si diametrul de 90-110 mm;
 - dimensiuni: inaltime 1800-2200 mm; diametrul 1000-1300 mm;
 - putere motor amestecator 2-3 kw;
 - granulator;
 - dozator cu cantar;
 - masina de ambalat.

Acest echipament va fi amplasat in vecinatatea instalatiei de presat la rece a semintelor de floarea soarelui/soia. Se utilizeaza pentru producerea hranei pentru animale de ferma, dupa diverse retetare in functie de comenzi.

Obiectiv 2: Construire clădire C2 - Laborator, regim de înălțime P + 1 E, Sc = 72,41 mp, Sd = 144,82 mp. Clădirea va fi dotată cu aparatură specifică și anume:

Nr. crt.	Denumire/Tip utilaje/echipament	Cantitate (buc.)
1.	Sondă automata prelevare cereale	1
2.	Divizor automat probe	1
3.	Aparat pentru determinarea umidității și greutateții hectolitric	1
4.	Analizator NIR multiparametru	1
5.	Calibrări pentru alimente finite și ingrediente	1
6.	Calibrări pentru semințe oleaginoase, făină de ulei și ulei	1
7.	Set imprimantă	1
8.	Sondă prelevare probe cereale	
9.	Sită pentru determinarea infestării, cu sertar	1
10.	Capac pentru sită de mână	1
11.	Taler pentru site de mână	1
12.	Sită de mână	1
13.	Sită de mână	1
14.	Sită de mână	1
15.	Sită de mână	1
16.	Sită de mână	1
17.	Sită de mână	1
18.	Sită de mână	1
19.	Balanță tehnică	1
20.	Sistem extracție grăsimi	1

21.	<i>Etuvă cu convecție naturală</i>	1
22.	<i>Hotă chimică</i>	1
23.	<i>Calorimetru automat</i>	1

Obiectiv 3: Montare sistem rutier format din 2 cântare rutiere relocabile

Presupune amplasarea și montarea pe laturile de N și S a clădirii C2 -Laborator, a unui sistem rutier format din 2 cântare rutiere relocabile cu dimensiunile în plan de 4.00 x 24.00 m/fiecare, câte unul pe fiecare sens de transport al camioanelor cu marfă (intrare- recepție materie primă; ieșire - livrare produse finite).

Cântarele rutiere (2 buc) vor fi compuse din: platformă integral metalică și echipamente cântărire: indicator de masă (1 buc.), celule de sarcină (8 buc.), cutie de conexiuni (1 buc.), cablu de semnal (min. 30 ml), program cântărire (1 licență), sistem management date PRO (calculator, imprimantă, etc.);

Camera de comandă a cântarului va fi amplasată în interiorul clădirii C2 - Laborator și va fi mobilată conform specificațiilor tehnice furnizate de producător

Pentru dirijarea traficului auto în incinta amplasamentului atât pentru aprovizionare cât și pentru desfacere, va fi montat un sistem software de automatizare cântar. Panoul aferent sistemului va fi amplasat în clădirea C2 - laborator.

Obiectiv 4: Construire platformă betonată și montare instalație de condiționare-depozitare produse agricole

Se propune construirea unei platforme betonate și a fundațiilor cu suprafața de 1.290,10 mp în vederea amplasării a 3 silozuri cu capacitatea de 1800 mc fiecare, precum și a instalațiilor aferente.

Prin proiect se va achiziționa o instalație de stocare a cerealelor compusă din celule de stocare și echipamente transportoare. De asemenea va fi amplasată și o stație de insacuire a semintelor pentru insamantare.

Instalația de însilozare, curățire, uscare, transport și încărcare auto cuprinde următoarele componente:

- Buncăr recepție 6m x 1,5m
- Grătar carosabil 12 x 0,5 x 1,5 m max. 10 t/ punte ;
- Transportor orizontal cu capacitate cuprinsă între 80 - 100 t/ora;
- Elevator cu o capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/ora;
- Scară de acces la capul elevatoarelor;
- Deviator cu 2 cai electrice;
- Curățitor cu aer centrifugal cu capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră;
- Curățitor rotativ dublu;
- Platformă susținere selector;
- Celulă de praf 60° cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 40 - 60 m³ și diametru cuprins între 2,5 - 4,5 m.
- Elevator cu lanț cu o capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră;
- Transportor orizontal cu o capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră;
- Transportor orizontal cu o capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră;
- Elevator cu o capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/ora; înălțime totală cuprinsă între 18 - 21 m;
- Celulă de stocare umedă cu con 60° cu următoarele caracteristici: capacitate de stocare cuprinsă între 190 - 215 m³, înălțime totală cuprinsă între 10 - 13 m și diametru cuprins între 5 - 8 m.
- Sistem de aerare;
- Transportor orizontal cu redler cu o capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră;
- Elevator orizontal cu capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/h și înălțime totală cuprinsă între 11 - 15 m;
- Transportor orizontal cu capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră, putere motor cuprinsă între 2,5 - 4 kW și lungime cuprinsă între 15 - 30 m;

- Pasarelă cu o lățime cuprinsă între 1590 - 1650 mm;
- Suport central pentru pasarelă;
- Suport lateral;
- Snec maturare;
- Ventilator;
- Transportor orizontal reversibil cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră, putere motor cuprinsă între 7 - 8,5 kW și lungime cuprinsă între 21 - 25 m.
- Transportor orizontal reversibil cu redler cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră, putere motor cuprinsă între 2 - 6 kW și lungime cuprinsă între 8 - 12 m.
- Elevator cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/h; înălțime totală cuprinsă între 19 - 23 m.
- Celula cu Con 60° cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 85 - 110 m³; înălțime totală cuprinsă între 12 - 15 m; diametru cuprins între 4,0- 5,5 m.
- Transportor orizontal cu redler cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră; putere motor cuprinsă între 2 - 6 kW; lungime cuprinsă între 8 - 12 m.
- Elevator cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/h; înălțime totală cuprinsă între 10 - 20 m.
- Sistem de monitorizare a temperaturii/digital care cuprinde: un nr. de 5 - 9 senzori de temperatura; controller de comunicații; stație meteo basic; software manager system; sistem de gestionare a inventarului, monitorizare bazată pe senzorii de temperatura.
- Tablou de comandă/automatizare/digitalizare care cuprinde: un număr de 3- 6 buc. tablouri electrice; dulap de comandă echipat cu: monitor cu touchscreen (schema sinoptica siloz pentru evidentiere flux, stări ale echipamentelor: pornit, oprit și indisponibil, poziții libere și deviatoare și nivel maxim celule); automat programabil pentru realizarea interblocărilor pentru o funcționare logică a silozului;
- Celula cu Con 45° cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 8 - 12 m³; înălțime totală cuprinsă între 3 - 5 m; diametru cuprins între 2 - 3,5 m.
- Transportor melcat cu turatie redusă cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 10 - 14 t/oră; putere motor cuprinsă între 2 - 6 kW; lungime cuprinsă între 5 - 9 m;
- Sistem Big Bags/digital cu următoarele caracteristici: umplere BigBag cu robinet de închidere pneumatic; capacitate maximă de umplere cuprinsă între 2,5 - 4 t; înălțime cuprinsă între 3 - 5 m; software de control pentru umplerea verificabilă a solidelor în BigBag; afișaj de la distanță.
- Sistem umplere saci/digital cu următoarele caracteristici: capacitate maximă de umplere cuprinsă între 30 - 50 kg; cuprinde: sistem de cusut automat cu ajustarea înălțimii cu senzor optic; cuprinde instalație de ambalare paleți semiautomată.

Obiectiv 5: Amenajarea terenului proprietate: circulații auto și pietonale, platformă betonată, amenajare spații verzi

Intervențiile asupra terenului se vor realiza pe terenul NC 138237. Accesul pietonal și accesul auto se realizează în principal pe latura de nord, din aleea deținută în proprietate de către beneficiar (NC 138419 și NC 103586).

Intervențiile presupun:

- amenajarea unei platforme betonate ce include circulațiile auto și pietonale, în suprafață de 2.304,45 mp;
- amenajarea spațiilor verzi prin toaletarea vegetației existente și însămânțare, în suprafață totală de 242,14 mp.

Obiectiv 6: Echipare edilitară - alimentare cu apă și canalizare, alimentare gaz, alimentare energie electrică

Alimentarea cu apă se va realiza printr-un bransament existent de la rețeaua stradală, printr-o conductă îngropată din PEHD, având diametrul de 110 mm și lungimea de aproximativ 60 m. Rețeaua de alimentare cu apă potabilă va avea o lungime aproximativă de L = 60 m. Amplasamentul beneficiază de un bransament existent la rețeaua locală de canalizare a apelor uzate.

Se va realiza printr-un bransament la rețeaua de energie electrică a municipiului Galați. Lungimea rețelei electrice tip LES va fi de aproximativ 30 m.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face din Sistemul Energetic Național în zona prin intermediul unui bransament electric.

Pentru încălzirea spațiilor de birou, vestiare, toalete și dusuri, laborator din hală și pentru producerea de apă caldă menajeră din Clădirea C1-U2 s-a optat pentru încălzirea prin intermediul radiatoarelor electrice, respectiv boiler electric.

Pentru încălzirea spațiilor din interiorul clădirii C2 - Laborator se va opta pentru o serie de radiatoare electrice.

Gazele naturale vor fi asigurate din rețeaua de gaze naturale existentă (bransament existent la rețeaua locală).

Obiectiv 7: Împrejmuire parțială și monitorizare teren proprietate

Delimitarea incintei în partea estică a terenului cu NC 138273 se va realiza prin construirea unui gard cu lungimea de 100 m și înălțime de 2 m.

De asemenea, pentru monitorizarea și supravegherea amplasamentului vor fi achiziționate următoarele sisteme: control acces trafic & management parcări și sistem supraveghere video.

Sistemul de monitorizare va permite supravegherea pe timp de zi, cât și pe timp de noapte. Panoul aferent sistemului video va fi amplasat în clădirea C2 - laborator.

Obiectiv 8: Montare sistem fotovoltaic pentru producția de energie electrică regenerabilă necesară autoconsumului unității

Se propune achiziția unui sistem fotovoltaic și montarea panourilor pe acoperișul clădirii existente NC 103586-C3, aflată în proprietatea beneficiarului. Sistemul va avea puterea maximă de 600 kWp și va fi format dintr-un număr de 1000 de panouri. Energia electrică produsă va fi utilizată exclusiv pentru consumul propriu, iar excesul de energie electrică va fi stocat într-o baterie de stocare a energiei electrice cu o capacitate maximă de cca 180-210 kWh. Nu se vor face lucrări de construcții pe acest imobil, iar montarea panourilor se va face pe o structură metalică specială care nu afectează structura de rezistență a clădirii.

Obiectiv 9: Achiziție echipamente și utilaje specifice funcțiunii propuse prin proiect

Pentru desfășurarea activității de condiționare, procesare și depozitare produse agricole vor fi achiziționate și următoarele echipamente și utilaje:

Nr. crt.	Denumire/ Tip utilaje/ echipament	Cantitate (buc.)
1.	Încărcător frontal articulat cu braț telescopic	1
2.	Nacelă electrică cu braț articulat	1
3.	Stivuitoare electric cu furci frontale	1
4.	Transpaletă electrică cu catarg	1
5.	Utilaj de ambalat cu folie stretch	1
6.	Aparat de înfoliat orizontal	1
7.	Etichetator automat	1
8.	Dulap pentru colectarea materialelor reciclabile	1

Pentru preepurarea apelor pluviale potențial impurificate cu produse petroliere, prin proiect se prevede amplasarea unui separator de hidrocarburi (capacitate 1400 l)".

se înlocuiește cu textul:

„ Prin proiect se prevede realizarea următoarelor obiective:

Obiectiv 1: Modernizarea unei clădiri (C1-U2) și schimbarea destinației acesteia din „Hală sudură” în „Hală procesare produse agricole”, precum și dotarea halei cu echipamente tehnologice. Suprafața de intervenție va fi de 1721,50 mp iar suprafața desfășurată va fi de 1868,53 mp. Intervențiile propuse prin proiect se vor realiza la interior și se rezumă la amplasarea unor utilaje care vor fi utilizate la procesarea oleaginoaselor, precum și la realizarea unor spații destinate personalului.

În „Hala procesare produse agricole” se vor amplasa următoarele echipamente și utilaje:

6. Instalatie de decorticare seminte de floarea soarelui - cu capacitatea de procesare de 4 tone materie prima/oră (32 tone/8 ore/zi), care este formata din 3 grupuri:

Grupul nr. 1 compus din:

- Buncar de alimentare seminte de floarea soarelui;
- Elevatoare;
- Sita de selectare a florii soarelui de diferite calibre;
- Separator de piatra si alte impuritati;
- Sita de selectare pe diverse dimensiuni a semintelor de floarea soarelui;
- Buncar pentru gozuri;
- Buncar pentru seminte de floarea soarelui de mici dimensiuni (folosite la ulei);
- Buncar pentru un calibru si mai mic de seminte de floarea soarelui selectata;
- Buncar pentru un calibru mare de seminte de floarea soarelui.

Grupul nr. 2 compus din:

- Doua decorticoare;
- Compresor pentru impins coaja;
- 6 buc cicloane care preiau coaja din decorticoare;
- Buncar preluare coaja;
- Tubulatura pentru preluarea cojilor din buncar si trimiterea acestora la brichetare;
- Grup de 3 site care preiau floarea decorticata, le selecteaza miezul decortecat de semintele ramase intregi si le recircula;
- Banda de preluare a miezului decortecat (decorticarea miezului este realizata in proportie de 90-95%);
- Sita de selectare a miezului spart;
- Buncar de preluare a miezului integral selectat.

Grupul nr. 3 compus din:

- Sita excentrica care face ultima separare a miezului intreg de alte sparturi si de aspirare a prafului;
- Selector de culoare care selecteaza tot miezul curat de cel care mai are mici resturi de coaja;
- Banda transportoare;
- Aspiratoare praf;
- Sita produs finit care realizeaza ultimul calibru al miezului;
- Buncar produs finit cu cantar.

7. Linie de ambalare automată (Grupul nr. 4), care este formata din urmatoarele:

- Mașină de ambalat: cu o viteză de ambalare cuprinsă între 9 - 49 pungi/minut;
- Cântar cu 13 - 15 capete, cu o capacitate a rezervorului cuprinsă între 1,4 - 2,0 l;
- Transportor tip z: cu o capacitate cuprinsă între 2 - 7 cbm pe oră și un consum electric cuprins între 0,60 - 0,85 kw;
- Platformă, cu o capacitate de susținere cuprinsă între 0,5 - 2,5 tone;
- Transportor de ieșire: cu viteza cuprinsă între 25 - 35 m/min; material bandă în scopuri alimentare.
- Masă rotativă: curent electric cuprins între 0,45 - 0,60 kw;
- Cântar de control: curent electric cuprins între 0,70 - 0,85 kw;

- Imprimantă: imprimare continuă, software inclus; curent electric cuprins între 0,50 - 0,60 kw.
 - Formă (matriță) pentru saci.
8. **Linie de presare dublă + extrudare + filtrare - pentru procesarea semintelor de floarea soarelui și soia care este formata din:**
- Buncar de alimentare seminte cu capacitatea de 7,4 mc;
 - Set de magneti, poziționat sub buncar;
 - Transportor cu snec la curatitor;
 - Curatitor/selector cu vibrații pentru eliminarea impuritatilor fine;
 - Transportor la instalația de descojire;
 - Instalație de descojire și separare coji;
 - Presa ulei pentru pre-presare;
 - Extruder;
 - Presa pentru presare finală;
 - Cuvă de colectare ulei, pe care sunt poziționate presele, cu omogenizare ulei și returnare zațuri;
 - Filtru de ulei cu placi, cu regenerare manuală;
 - Rezervor-tampon suplimentar, din hală, de 3.000 litri ulei;
 - Set pentru prelucrarea boabelor de soia;
 - Dozare apă în extruder;
 - Taietor de turte la ieșirea din extruder (pentru floarea soarelui);
 - Transportor de turte cu o lungime de 3 m;
 - 2 rezervoare de stocare ulei, amplasate în hală, capacitate 50.000 litri fiecare;
 - Instalație semiautomată de îmbuteliere ulei.

Capacitatea maximă a instalației de presare ulei este următoarea:

Seminte	Capacitatea	
	t/h	t/zi
Floarea soarelui (cu descojire), cu extrudare	0,7	16,8
Floarea soarelui (fara descojire), cu extrudare	0,6	14,4
Soia (cu descojire)	0,5	12
Soia (fara descojire)	0,42	10,08

9. **Instalație de brichetare cu capacitatea estimată de 4 to/8h/zi produs finit, formata din:**
- Buncar omogenizare materie primă;
 - Presa de brichetat;
 - Uscator aerodinamic;
 - Buncar uscator,
 - Filtru cu maneci;
 - Aspirator floarea soarelui;
 - Taietor brichete automatizat;
 - Racire /incalzire ulei presa;
 - Generator caldura;
 - Cos de fum cu diametrul de 300 mm și H = 16,5 m;
10. **Micro FNC: moară + amestecator, cu o capacitate de producție de aprox. 500 kg/incarcatura și randament 800 kg/ora, cuprinde:**
- 4 buncare pentru materii prime;
 - moara cu aspirație putere motor 6-9 Kw;
 - lungimea furtunului de aspirare este de 7-10 m, cu diametrul de 70-90 mm;
 - lungimea furtunului de exhaustare este de 3-4 m și diametrul de 90-110 mm;
 - dimensiuni: înaltime 1800-2200 mm; diametrul 1000-1300 mm;
 - putere motor amestecator 2-3 kw;
 - granulator;

- dozator cu cantar;
- masina de ambalat.

Acest echipament va fi amplasat in vecinatatea instalatiei de presat la rece a semintelor de floarea soarelui/soia. Se utilizeaza pentru producerea hranei pentru animale de ferma, dupa diverse retetare in functie de comenzi.

Obiectiv 2: Construire clădire C2 - Laborator, regim de înălțime P + 1 E, Sc = 72,41 mp, Sd = 144,82 mp. Clădirea va fi dotată cu aparatură specifică și anume:

Nr. crt.	Denumire/Tip utilaje/echipament	Cantitate (buc.)
24.	Sondă automata prelevare cereale	1
25.	Divizor automat probe	1
26.	Aparat pentru determinarea umidității și greutateii hectolitrice	1
27.	Analizator NIR multiparametru	1
28.	Calibrări pentru alimente finite și ingrediente	1
29.	Calibrări pentru semințe oleaginoase, făină de ulei și ulei	1
30.	Set imprimantă	1
31.	Sondă prelevare probe cereale	
32.	Sită pentru determinarea infestării, cu sertar	1
33.	Capac pentru sită de mână	1
34.	Taler pentru site de mână	1
35.	Sită de mână	1
36.	Sită de mână	1
37.	Sită de mână	1
38.	Sită de mână	1
39.	Sită de mână	1
40.	Sită de mână	1
41.	Sită de mână	1
42.	Balanță tehnică	1
43.	Sistem extracție grăsimi	1
44.	Etuvă cu convecție naturală	1
45.	Hotă chimică	1
46.	Calorimetru automat	1

Obiectiv 3: Montare sistem rutier format din 2 cântare rutiere relocabile

Presupune amplasarea și montarea pe laturile de N și S a clădirii C2 -Laborator, a unui sistem rutier format din 2 cântare rutiere relocabile cu dimensiunile în plan de 4.00 x 24.00 m/fiecare, câte unul pe fiecare sens de transport al camioanelor cu marfă (intrare- recepție materie primă; ieșire - livrare produse finite).

Cântarele rutiere (2 buc) vor fi compuse din: platformă integral metalică și echipamente cântărire: indicator de masă (1 buc.), celule de sarcină (8 buc.), cutie de conexiuni (1 buc.), cablu de semnal (min. 30 ml), program cântărire (1 licență), sistem management date PRO (calculator, imprimantă, etc.);

Camera de comandă a cântarului va fi amplasată în interiorul clădirii C2 - Laborator și va fi mobilată conform specificațiilor tehnice furnizate de producător

Pentru dirijarea traficului auto în incinta amplasamentului atât pentru aprovizionare cât și pentru desfacere, va fi montat un sistem software de automatizare cantar. Panoul aferent sistemului va fi amplasat în clădirea C2 - laborator.

Obiectiv 4: Construire platformă betonată și montare instalație de condiționare-depozitare produse agricole

Se propune construirea unei platforme betonate și a fundațiilor cu suprafața de 1.290,10 mp în vederea amplasării a 3 silozuri cu capacitatea de 1800 mc fiecare, precum și a instalațiilor aferente.

Prin proiect se va achiziționa o instalație de stocare a cerealelor compusă din celule de stocare și echipamente transportoare. De asemenea va fi amplasată și o stație de însacuire a semintelor pentru însamantare într-un șopron prevăzut în proiect, cu regim de înălțime parter înalt, $Sc = Sd = 118,75$ mp.

Instalația de însilozare, curățire, uscarea, transport și încărcare auto cuprinde următoarele componente:

- Buncăr recepție 6m x 1,5m
- Grătar carosabil 12 x 0,5 x 1,5 m max. 10 t/ punte ;
- Transportor orizontal cu capacitate cuprinsă între 80 - 100 t/ora;
- Elevator cu o capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/ora;
- Scară de acces la capul elevatoarelor;
- Deviator cu 2 cai electrice;
- Curățitor cu aer centrifugal cu capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră;
- Curățitor rotativ dublu;
- Platformă susținere selector;
- Celulă de praf 60° cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 40 - 60 m³ și diametru cuprins între 2,5 - 4,5 m.
- Elevator cu lanț cu o capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră;
- Transportor orizontal cu o capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră;
- Transportor orizontal cu o capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră;
- Elevator cu o capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/ora; înălțime totală cuprinsă între 18 - 21 m;
- Celulă de stocare umedă cu con 60° cu următoarele caracteristici: capacitate de stocare cuprinsă între 190 - 215 m³, înălțime totală cuprinsă între 10 - 13 m și diametru cuprins între 5 - 8 m.
- Sistem de aerare;
- Transportor orizontal cu redler cu o capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră;
- Elevator orizontal cu capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/h și înălțime totală cuprinsă între 11 - 15 m;
- Transportor orizontal cu capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/oră, putere motor cuprinsă între 2,5 - 4 kW și lungime cuprinsă între 15 - 30 m;
- Pasarelă cu o lățime cuprinsă între 1590 - 1650 mm;
- Suport central pentru pasarelă;
- Suport lateral;
- Snec maturare;
- Ventilator;
- Transportor orizontal reversibil cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră, putere motor cuprinsă între 7 - 8,5 kW și lungime cuprinsă între 21 - 25 m.
- Transportor orizontal reversibil cu redler cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră, putere motor cuprinsă între 2 - 6 kW și lungime cuprinsă între 8 - 12 m.
- Elevator cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/h; înălțime totală cuprinsă între 19 - 23 m.
- Celula cu Con 60° cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 85 - 110 m³; înălțime totală cuprinsă între 12 - 15 m; diametru cuprins între 4,0- 5,5 m.
- Transportor orizontal cu redler cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 70 - 90 t/oră; putere motor cuprinsă între 2 - 6 kW; lungime cuprinsă între 8 - 12 m.
- Elevator cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 20 - 30 t/h; înălțime totală cuprinsă între 10 - 20 m.

- Sistem de monitorizare a temperaturii/digital care cuprinde: un nr. de 5 - 9 senzori de temperatura; controller de comunicații; stație meteo basic; software manager system; sistem de gestionare a inventarului, monitorizare bazată pe senzorii de temperatura.
- Tablou de comandă/automatizare/digitalizare care cuprinde: un număr de 3- 6 buc. tablouri electrice; dulap de comandă echipat cu: monitor cu touchscreen (schema sinoptică siloz pentru evidențiere flux, stări ale echipamentelor: pornit, oprit și indisponibil, poziții libere și deviatoare și nivel maxim celule); automat programabil pentru realizarea interblocărilor pentru o funcționare logică a silozului;
- Celulă cu Con 45° cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 8 - 12 m³; înălțime totală cuprinsă între 3 - 5 m; diametru cuprins între 2 - 3,5 m.
- Transportor melcat cu turatie redusă cu următoarele caracteristici: capacitate cuprinsă între 10 - 14 t/oră; putere motor cuprinsă între 2 - 6 kW; lungime cuprinsă între 5 - 9 m;
- Sistem Big Bags/digital cu următoarele caracteristici: umplere BigBag cu robinet de închidere pneumatic; capacitate maximă de umplere cuprinsă între 2,5 - 4 t; înălțime cuprinsă între 3 - 5 m; software de control pentru umplerea verificabilă a solidelor în BigBag; afișaj de la distanță.
- Sistem umplere saci/digital cu următoarele caracteristici: capacitate maximă de umplere cuprinsă între 30 - 50 kg; cuprinde: sistem de cusut automat cu ajustarea înălțimii cu senzor optic; cuprinde instalație de ambalare paleți semiautomată.

Obiectiv 5: Amenajarea terenului proprietate: circulații auto și pietonale, platformă betonată, amenajare spații verzi

Intervențiile asupra terenului se vor realiza pe terenul NC 138237. Accesul pietonal și accesul auto se realizează în principal pe latura de nord, din aleea deținută în proprietate de către beneficiar (NC 138419 și NC 103586).

Intervențiile presupun:

- amenajarea unei platforme betonate ce include circulațiile auto și pietonale, în suprafață de 2.304,45 mp;
- amenajarea spațiilor verzi prin toaletarea vegetației existente și însămânțare, în suprafață totală de 242,14 mp.

Obiectiv 6: Echipare edilitară - alimentare cu apă și canalizare, alimentare gaz, alimentare energie electrică

Alimentarea cu apă se va realiza printr-un bransament existent de la rețeaua stradală, printr-o conductă îngropată din PEHD, având diametrul de 110 mm și lungimea de aproximativ 60 m.

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă va avea o lungime aproximativă de L = 60 m.

Amplasamentul beneficiază de un bransament existent la rețeaua locală de canalizare a apelor uzate.

Se va realiza printr-un bransament la rețeaua de energie electrică a municipiului Galați.

Lungimea rețelei electrice tip LES va fi de aproximativ 30 m.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face din Sistemul Energetic National în zona prin intermediul unui bransament electric.

Pentru încălzirea spațiilor de birou, vestiare, toalete și dusuri, laborator din hală și pentru producerea de apă caldă menajeră din Clădirea C1-U2 s-a optat pentru încălzirea prin intermediul radiatoarelor electrice, respectiv boiler electric.

Pentru încălzirea spațiilor din interiorul clădirii C2 - Laborator se va opta pentru o serie de radiatoare electrice.

Gazele naturale vor fi asigurate din rețeaua de gaze naturale existentă (bransament existent la rețeaua locală).

Obiectiv 7: Împrejmuire parțială și monitorizare teren proprietate

Delimitarea incintei în partea estică a terenului cu NC 138273 se va realiza prin construirea unui gard cu lungimea de 100 m și înălțime de 2 m.

De asemenea, pentru monitorizarea și supravegherea amplasamentului vor fi achiziționate următoarele sisteme: control acces trafic & management parcări și sistem supraveghere video. Sistemul de monitorizare va permite supravegherea pe timp de zi, cât și pe timp de noapte. Panoul aferent sistemului video va fi amplasat în clădirea C2 - laborator.

Obiectiv 8: Montare sistem fotovoltaic pentru producția de energie electrică regenerabilă necesară autoconsumului unității

Se propune achiziția unui sistem fotovoltaic off-grid cu puterea de 500 KWp, format din 1000-1140 panouri și montarea acestuia pe acoperișul clădirii asupra căreia se intervine prin prezentul proiect (NC 138063 - C1-U2). Montarea panourilor se va face pe o structură metalică specială amplasată pe acoperișul clădirii C1-U2, astfel încât să nu afecteze structura de rezistență a clădirii. În executarea montajului se va ține cont de specificațiile furnizorului și de integritatea structurală a construcției existente C1-U2.

Obiectiv 9: Achiziție echipamente și utilaje specifice funcțiunii propuse prin proiect

Pentru desfășurarea activității de condiționare, procesare și depozitare produse agricole vor fi achiziționate și următoarele echipamente și utilaje:

Nr. crt.	Denumire/Tip utilaje/echipament	Cantitate (buc.)
9.	Încărcător frontal articulat cu braț telescopic	1
10.	Nacelă electrică cu braț articulat	1
11.	Stivuitoare electric cu furci frontale	1
12.	Transpaletă electrică cu catarg	1
13.	Utilaj de ambalat cu folie stretch	1
14.	Aparat de înfoliat orizontal	1
15.	Etichetator automat	1
16.	Dulap pentru colectarea materialelor reciclabile	1

Pentru preepurarea apelor pluviale potențial impurificate cu produse petroliere, prin proiect se prevede amplasarea unui separator de hidrocarburi (capacitate 1400 l)".

Prezenta anexă se emite cu următoarele condiții:

- Decizia etapei de încadrare nr. Deciziei etapei de încadrare nr. 876/10.05.2024 emisă pentru proiectul „Înființare unitate de condiționare, depozitare, procesare produse agricole prin modernizare și schimbarea destinației clădirii C1-U2, realizare construcții noi” propus a fi amplasat în Galați, str. Calea Prutului, nr. 12, nr. cadastral 136083, 136083-C1-U2, 138273-teren, 138273-C1, C2, județul Galați, își păstrează valabilitatea însoțită de prezenta anexă care face parte integrantă din actul de reglementare. Nu sunt acceptate alte modificări ale proiectului decât cele reglementate prin prezenta anexă.
- Lucrările se vor realiza cu respectarea tuturor condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 876/10.05.2024 emisă pentru proiectul „Înființare unitate de condiționare, depozitare, procesare produse agricole prin modernizare și schimbarea destinației clădirii C1-U2, realizare construcții noi”.
- Beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse și a monitorizării impactului lucrărilor asupra mediului.
- Nerespectarea prevederilor Deciziei etapei de încadrare nr. 876/10.05.2024 emisă pentru proiectul „Înființare unitate de condiționare, depozitare, procesare produse agricole prin modernizare și schimbarea destinației clădirii C1-U2, realizare construcții noi”, inclusiv ale anexei la aceasta, atrage după sine anularea actului de reglementare.
- În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei

decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului sau programului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5, din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

- f) Prevederile Deciziei etapei de încadrare nr. 876/10.05.2024 se pot revizui în condițiile specificate de art. 20 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și de art. 41 din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private aprobată prin Legea nr. 292/2018, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare.

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Mihai RUSU



Șef Serviciu AAA
Mirela Culcea



Întocmit: Marcovici Florentina /2ex

