



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Din data de 02.08.2019

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **TINERII FERMIERI DUDEȘTII NOI COOPERATIVA AGRICOLĂ**, cu sediul în Dudeștii Noi, Calea Timișoarei, nr. 61, jud.Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 5013RP/23.05.2019, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 6229RP/29.07.2019 (anunț public), în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 03.07.2019, că proiectul „*Înființare unitate de procesare și dotare cu utilaje în cadrul cooperativei agricole <<Tinerii fermieri Dudeștii Noi>>*” propus a fi amplasat în localitatea Dudeștii Noi, extravilan, CF nr. 403918 Dudeștii Noi, nr. top. 403918, jud.Timiș, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa nr. 2**, pct. 10- Proiecte de infrastructură:a) -proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale;

a₁) proiectul propus **nu intră** sub incidența **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;

a₂) proiectul **nu intră** sub incidența **art. 48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul propune realizarea unor construcții agricole pentru depozitarea și condiționarea cerealelor, producerea furajelor combinate, cu dotările și utilajele necesare, în extravilanul comunei Dudeștii Noi.

Suprafața totală a terenului este de **54.241 mp**.

Bilanț teritorial :

Suprafețe	Propus	
	mp	%
Construcții propuse	3.053	5,63
Platforme	6.974	12,85
Spații verzi	11.000	20,27
Teren pentru viitoare amenajări	33.214	61,23



TOTAL	54.241	100,00
--------------	---------------	---------------

POT propus= 5,63 %

CUT propus= 0,056

Accesul pe parcelă se va face din drumurile de exploatare DE863/2, respectiv DE874 și DE873, drumurile aparținând primăriei comunei Dudeștii Noi.

Vecinătăți:

- Nord - DE874; DE873.
- Est - CF 403919- teren arabil
- Sud - DE876/3
- Vest - DE863/2.

Distanțele până la cele mai apropiate locuințe sunt:

- pe direcția NE – 180 m
- pe direcția nord – 260 m
- pe direcția NV – 400 m și 700m
- în zona vestică și sudică -terenuri arabile
- în zona de est și parțial zona sudică -zonă industrială (reciclare deseuri și fabrică de mobilă).

Situația propusă:

Funcțiuni:

Construcții	Suprafețe
01. Hală cereale 1	594.00 mp
02. Hală cereale 2	594.00 mp
03. Bucătărie furajeră (FNC)	595.00 mp
04. Hală depozitare baloți 1	594.00 mp
05. Hală depozitare baloți 2	594.00 mp
06. Corp administrativ+cântar	82.00 mp

Cooperativa agricolă vizează prin proiect investiții în întreg lanțul alimentară: colectare, condiționare, procesare, depozitare și comercializare directă și anume:

✓ **COLECTARE:**

◆ prin aprovizionare cu materie primă agricolă de baza direct de la producători (*precontractele pentru materie primă cu producători agricoli*). Produsele agricole de la membrii cooperativei în proporție de până la 30% și produsele agricole procurate de la terți (producători agricoli) reprezintă 70% din capacitatea de colectare/depozitare materie primă.

◆ achiziția unor mijloace de transport specializate (remorci specializate pentru transport cereale și seminte oleaginoase) utilizate atât în exteriorul unității în transportul materiei prime achiziționate de la terțe persoane cât și în interiorul unității pentru transportul produselor agricole.

◆ produsele colectate se vor depozita în spațiile create prin proiect de o capacitate totală de cca. 1650 tone calculate la o masă hectolitrică de 0.75 tone/mc în cazul cerealelor, iar în cazul semintelor de plante oleaginoase 0,5 tone/mc.

✓ **CONDITIONARE:**

◆ achiziția unei linii tehnologice pentru preluare, curățare, uscare, depozitare, ambalare, materie primă/produs finit (furaje combinate) și tehnica de transport.

✓ **PROCESARE:**

◆ construire **FNC**, dotat cu utilaje/echipamente pentru procesarea producției agricole primare-cereale, în vederea obținerii unui produs finit nou (*furaje combinate*).

◆ achiziția unor echipamente cu montaj în vederea obținerii srotului full fat, al uleiului cât și a turtelor necesare în compoziția furajelor.

◆ achiziția unei linii complete de peletizare, astfel încât furajele combinate să poată fi peletizate.

◆ achiziția unei linii de procesare prin care se dorește obținerea de **noi produse agricole: furaje combinate**.

✓ **DEPOZITARE:**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ◆construire HALE DE DEPOZITARE produse agricole
- ◆construire CELULE DE DEPOZITARE PE VERTICALA (7 silozuri de depozitare materie prima)
- ◆construire DEPOZIT BALOTI pentru fân-lucernă-paie.
- ◆produsele colectate se vor depozita in spatiile create prin proiect de o capacitate totala de cca. 1.650 tone.

✓ **COMERCIALIZARE:**

- ◆ prin desfacerea produselor direct către consumatorul final (*magazin la poarta unității*)
- ◆ prin vânzarea către consumatorul final prin intermediul unor precontracte/ contracte încheiate direct. Pentru produsele noi obtinute (furaje combinate sub forma de amestec tip macinis insacuit sau sub formă de peleți însăcuți).
- ◆ prin achiziționarea unui mijloc de transport specializat al cărui scop este in principal aprovizionarea clientilor cu produsele finite obtinute in urma procesarii (furaje combinate /peleti de furaje combinate ambalate în saci)

Descrierea obiectivelor:

1. HALĂ DEPOZITARE 1

- depozitare cereale,
- suprafață construită -576 mp
- suprastructură metalică
- regim de înălțime parter
- realizarea de platforme betonate, pereți din beton și accese;

2. HALĂ DEPOZITARE 2

- depozitare cereale,
- suprafață construită -576 mp
- suprastructură metalică
- regim de înălțime parter
- realizarea de platforme betonate, pereți din beton și accese;

3. BUCĂTĂRIE FURAJERĂ - FNC

- suprafață construită desfășurată -576 mp
- suprastructură metalică
- regim de înălțime parter

4. DEPOZIT BALOȚI 1

- suprafață construită -576 mp
- suprastructură metalică
- regim de înălțime parter
- realizarea de platforme betonate de acces și încărcare / descărcare a furajului depozitat;

5. DEPOZIT BALOȚI 2

- suprafață construită -576 mp
- suprastructură metalică
- regim de înălțime parter
- realizarea de platforme betonate de acces și încărcare / descărcare a furajului depozitat;

6. CASA CÂNTAR + CORP ADMINISTRATIV + LABORATOR

- suprafață construită -72 mp
- regim de înălțime parter

Clădirea se va organiza funcțional cu următoarele spații: hol acces, vestiar/filtru sanitar, grup sanitar, laborator, sală mese + oficiu, birou șef, casa cântar,cântărire.

MAGAZIN DESFACERE

- suprafață construită -72 mp
- suprastructură metalică
- regim de înălțime parter

7. PLATFORME EXTERIOARE :circulații rutiere – platforme betonate

Structura constructivă a platformei betonate: 15-25 cm -strat fundare balast grosime, 20-25 cm- strat piatră spartă, 20-22 cm- strat beton din ciment rutier BcR 4.

3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

INSTALATII SI UTILAJE ACHIZITIONATE PRIN PROIECT

Utilaje/echipamente fără montaj

Nr. crt.	Echipament / Utilaj	Unități	Caracteristici tehnice si funcționale
1	Lama cereale	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Latime lucru: 2.200 - 3.200 mm➤ Material: metal
2	Cleste baloti	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Diametru baloti: 900-1800mm
3	Tocatoare de baloti	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Greutate: 1500-2500 kg➤ Capacitate diametru cuva: 2-5 mc
4	Remorca pentru transport baloti	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Numar axe: 2-5➤ Capacitate: 15-25 t
5	Incarcator frontal cu brat telescopic	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Puterea motorului (CP): 70-90➤ 4 cilindri➤ Inaltime maxima de ridicare (m): 5 – 7➤ Aer conditionat
6	Remorca basculanta	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Numar axe: 1-2➤ Greutate: 15-20 t➤ Capacitate utila de transport: 12-15 t
7	Remorca basculanta	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Numar axe: 2-3➤ Greutate: 23-25 t➤ Capacitate utila de transport: 15-18 t
8	Cupa multifunctionala	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Latime lucru: 1.5-2.2 m➤ Material: metal
9	Tester determinare durabilitate peleti	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Greutate: 15-20 kg➤ Presiune ciclu: PDI 50-80 mbar➤ Dimensiuni minime: 440x300x440 mm➤ Alimentare: 220-230 V, 50/60 HZ
10	Analizor NIR	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Alimentare: 220-230V➤ Dimensiuni min.(hx DxW): 485x390x370 mm➤ Greutate: 30-40 kg➤ Display➤ Parametrii analizati (proteina, umiditate,gluten,ulei)
11	Moara de laborator cu ciocane	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Frana de motor automata➤ Sita de 0.5-1.5 mm➤ Capacitate: 200-500 grame in 30-50 secunde in functie de umiditate
12	Biureta digitala	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ 2 fante vizualizare➤ Precizie 3 zecimale la V mai mic de 20 ml➤ Functii electronice suplimentare➤ Cu sticla bruna pentru biureta 1500-2500 ml
13	Balanta tehnica	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Calibrare interna➤ Capacitate: 2000-3000 grame➤ Greutate neta: 4.5-5 kg
14	Sistem distilare	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Debit variabil de vapori: 10-100%➤ Functie stand-by➤ Putere nominal: 2000-3000W➤ Greutate: 30-40 kg
15	Aparat de extractie	1 buc	<ul style="list-style-type: none">➤ Adaptoare➤ Suporturi➤ Fisa de sustinere➤ l= 500-800 mm

4



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			➤ Cablu de alimentare
16	Termobalanta	1 buc	➤ Capacitate: 80-110 grame ➤ Dimensiune platan: 80-110 mm ➤ Greutate neta: 5-6 kg
17	Etuva	1 buc	➤ Teste bacterii ➤ Teste anti corpi ➤ Usa solida ➤ Rafturi din sarma din otel inox
18	Cuptor de calcinare	1 buc	➤ Temperatura: 1000-2000 gradade c ➤ Carcasa dubla din otel inoxidabil texturat ➤ Volum intern: 0.7-2 l
19	Linie analiza microtoxine	1 buc	-
20	Set sticlaria de laborator	1 set	-
21	Semiremorca	1 buc	➤ Masa maxima admisa: 40t ➤ Volum util: 50-60 mc ➤ Bena dreapta din aluminiu

Utilaje/echipamente cu montaj

Nr. crt.	Echipament / Utilaj	Unități	Caracteristici tehnice si funcționale
1	Sonda	1 buc.	➤ Greutate (kg): 600-1000 ➤ Spatiu de lucru: 4.8-9 m ➤ Masa proba prelevata: 0.5 kg/m la 5 m
2	Instalatie conditionare, stocare cereale in silozuri si FNC	1 instalatie	<p>Preluare</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Snec de alimentare din cuva cereale • Capacitate: 38-42 t/h • Lungime 6-8 m • Motor 3.8-4.2 kW <p>Alimentare silozuri</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Elevator • Capacitate 38- 42 t/ora • Inaltime = 13-16 m • Motor = 3.8-4.2 KW • Clapeta de sens ➤ Transportor • Lungime = 12-15 m • Motor = 3.8-4.2 kW • Capacitate = 38-42 t/h • Suber electric ➤ Transportor • Lungime = 22-25 m • Motor = 7-8 kW • Capacitate = 38-42 t/h • Suber electric <p>Silozuri cereale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silozuri- 7 buc • Capacitatea silozului = 55-58 tone • Inaltime siloz = 5-7 m • Inaltime siloz cu acoperis = 7-7.5 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			<ul style="list-style-type: none"> • Con de aerare • Siber electric 250x250 mm <p>Ventilator aerare pentru siloz</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ventilator • Motor (400V,50Hz) 4,0kW • Capacitate 4800-5200 m3 • Presiune = 1000-1300 Pa • Greutate = 85-90 kg <p>Recirculare/incarcare la camion</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Transportor • Lungime: 14-16 m • Capacitate 30-50 t/h • Motor 2-3 kW ➤ Transportor • Lungime: 22-26 m • Capacitate: 30-50 t/h • Motor 3-5 kW ➤ Snec de alimentare din cuva cereale • Capacitate: 30-50 t/h • Lungime: 11-14 m • Motor: 5-10kW <p>Masurarea temperaturii</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cablu masurare 5-8 m ➤ Aparat de maura <p>Alimentare/golire uscator</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Elevator • Capacitate: 30-50 t/h • Inaltime: 15-20m • Motor: 3-5 kW ➤ Precurativator cu aer • Capacitate: 30-50t/h • Motor: 3-5 kW • Clapeta 1x45 <p>Uscator</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitate: 4.600-5000 kg/h ➤ Putere generator aer cald: 700-800 kW ➤ Ventilator 15-20 kW ➤ Transportor • Lungime: 6-8 m • Capacitate: 38-42 t/h • Motor: 1.3-1.7 kw <p>Banda transportoare</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitate: 30-50t/h ➤ Lungime: 30-40 m ➤ Rezervor motorina pentru arzator uscator <p>Golire silozuri in moara cu ciocane/moara cu valturi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Snec de golire • Capacitate: 6-7 t/h • Lungime: 8-10 m • Motoreductor 2- 4 kW ➤ Snec de golire • Capacitate: 6-7 t/h
--	--	--	---



			<ul style="list-style-type: none"> • Lungime: 5-8 m • Motoreductor: 1-3 kW ➤ Snec de golire • Capacitate: 6-7 t/h • Lungime: 6-8 m • Motoreductor: 1-3 kW ➤ Snec de golire • Capacitate: 6-7 t/h • Lungime: 4-7 m • Motoreductor: 1-3 kW ➤ Snec de golire • Capacitate: 15-18 t/h • Lungime: 10-12 m • Motoreductor: 2-3 kW <p>Moara si accesorii</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Moara cu ciocane ➤ Motor: 20-25 kW ➤ Capacitate: 3-7 t/h <p>Moara cu valvuri rilate</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Motor: 9-11 kW ➤ Capacitate: 2-5 t/h ➤ Snec de golire • Capacitate: 12-17 t/h • Lungime: 5-8 m • Motor: 2-5 kW • Picior preluare 45 grade d= 200mm <p>Buncar premix</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Buncar premix • Capacitate: 0.3-1.5 mc ➤ Buncar premix inox • Capacitate: 0.3-1.5 mc <p>Snec incarcare premixuri</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Snec flexibil incarcare premixuri • Capacitate: 2-4 t/h ➤ Statie de antrenare cu motor de 1-1.3 kW <p>Mixer</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mixer oblic • Capacitate: 1600-2000 kg • Motor: 7-7.8 kW • Stut pentru ulei <p>Doze tensiometrice sub mixer</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Doze tensiometrice <p>Alimentare/golire mixer</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Snec • Capacitate: 13-16t/h • Lungime: 5-6 m • Motor: 2-2.4 kW <p>Alimentare celule furaj</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Elevator • Capacitate: 10-12 t/h • Inaltime: 9-9.5 • Motor: 3-4.5 kW
--	--	--	---



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Transportor • Lungime: 7-9 m • Motor: 1.3-1.8 kW • Capacitate: 18-22 t/h • Suber electric <p>Celule furaje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silozuri – 5 buc • Capacitate: 23-27 mc • Inaltime siloz cu acoperis: 7.3-7.5 m <ul style="list-style-type: none"> ➤ Statie dozare aditivi vascosi • Vas inox 900-1200 l cu sistem de impingere pneumatic si incalzire • Pompa dozatoare materiale vascoase <p>Snecuri golire celule furaj/alimentare mixer vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Snec • Capacitate: 13-16 t/h • Lungime: 7-8 m • Motor: 2.5-4 kW <p>Mixer</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mixer vertical ➤ Capacitate de stocare: 1600-2000 kg ➤ Motor: 5-6 kW <p>Doza tensiometrice sub mixer</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Doza tensiometrice <p>Snec golire mixer/alimentare buncar granulator</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Snec • Capacitate: 13-16 t/h • Lungime: 11-12 m • Motor: 3.8-4.2 kW <p>Tubulatura</p> <p>Scari, podeste, pasarele</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Scara siloz: 2 buc ➤ Podest: 4 buc ➤ Scara de la podest la pasarela: 4 buc ➤ Scara acoperis: 7 buc ➤ Pasarela: 43 buc ➤ Suporti pasarela: 10 buc <p>Confectii metalice</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Suporti transportare: 19 buc ➤ Platforme de intretinere: 1 buc ➤ Scara de urcare: 1 buc ➤ Accesorii
3	Instalatie de procesare plante oleaginoase si proteice	1 instalatie	<p>Granulare</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Granulator • Capacitate: 0.4-1.8 t/h • Camera din inox de mixare • Gresare automata • Dozare apa manuala • Senzor temperatura <p>Bucla reglaj abur, cu vane automate si sistem de control debit abur</p>



			<p>Elevator alimentare racitor granule</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Elevator alimentare racitor granule • Capacitate: 24-26 t/h • Inaltime: 10-11 m • Motor: 2-2.4 kW ➤ Racitor granule din inox • Ecluza inchidere pneumatica 1-2kw • Ventilator asigurare flux aer 3-5 kW ➤ Brizurator granule • Calibrare granule 0.5-5 mm • Ajustare manuala a rozelor, d role= 200-300 mm • Capacitate 0.5-1.5 tph ➤ Sita sortare praf vibranta • Cu doua motoare vibrante 2x0.55 kW ➤ Snac retur ref de la sita • L= 8-9 m, 2-3 kW ➤ Snec incarcare elevator • L= 8-9 m, 3-5 kW ➤ Tubulatura ➤ Centrala aburi • Capacitate: 100-130 kg/h ➤ Elevator alimentare celule • Capacitate: 23-26 t/h • Inaltime: 10-12 m • Motor: 2-3 kW ➤ Transportor alimentare celule • Lungime: 13-15 m • Capacitate: 23-26 t/h • Motor: 1.2 kW ➤ Silozuri granule 5 buc • Capacitate siloz: 23-26 mc • Diametru siloz: 2.5-3.5 m • Inaltime siloz cu acoperis: 7-8 m ➤ Snec golire silozuri • Capacitate: 10-13 t/h • Lungime: 7-8 m • Motor: 2-3 kW ➤ Transportor spre masina de insecurit • Lungime: 12-15 m • Capacitate: 23-26 t/h • Motor: 1-3 kW ➤ Elevator masina de insacuit • Capacitate: 23-26 t/h • Inaltime: 10-12 m • Motor: 2-3 kW ➤ Linie insacuire la saci de 5-50 kg • Sistem de suport/big bag 500-1500 kg ➤ Confectii metalice • Buncar deasupra de granulator • Suport granulator
--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> • Suport racitor <p><i>Procesare boabe soia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Celule tampon boabe soia ➤ Siloz cu con de descarcare la 45 dgrd <ul style="list-style-type: none"> • D=2.5-3 m • H= 4.5.5m • Capacitate: 12-15 t ➤ Acoperis din polipropilena ➤ Snec dozator spre spargator boabe soia <ul style="list-style-type: none"> • L= 3-5 m • Actionare motoreductor 1-2 kW ➤ Elevator alimentare spargator boabe soia <ul style="list-style-type: none"> • H= 5-6 m • Actionare 3-5 kW ➤ Picior preluare d=100-300 mm ➤ Spargator boabe soia cu valturi <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea: 1-3 t/h • Actionare 5-6 kW • Separator magnetic pe intrare • Dimensiuni 700x700x1200 mm • Greutate: 200-300 kg ➤ Separator cu aer coji boabe soia <ul style="list-style-type: none"> • Actionare 0.5-1.5 kW • Capacitate aer: 1-1.6 mc/h ➤ Sistem extrudare <ul style="list-style-type: none"> • Snec dozator inox • Extruder propriuzis cu cap de extrudare cu diuza de 7-9 mm diametru • Motor principal 55-60 kW • Capacitate: 400-600 kg soia/ h ➤ Snec flash off <ul style="list-style-type: none"> • Lungime: 2-5 m • Legat la ventilator racitor • Format la iesirea materialului cu 100-120 grdc • Cu gura de golire+siber suplimentar ➤ Snec flash off <ul style="list-style-type: none"> • Lungime: 3-4 m • Legat la ventilator racitor • Format la iesirea materialului cu 100-120 grdc ➤ Presa presare la cald <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate: 500-600 kg/h • Actionare principala: 20-24 kW • Actionare snec alimentare fortata 1-2 kW • Actionare mecanism inchidere con= 1-2 kW • Actionare snec ulei 0.5-1 kW ➤ Spargator turte tip presare <ul style="list-style-type: none"> • Actionare 1-2 kW ➤ Elevator alimentare racitor in contracurent de constructie speciala cu guri de ventilatie
--	--	--	---



			<p>h= 5-8 m</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Racitor full fat soia/ turte • Din otel inox • Ecluza inchidere pneumatica 1-2 kW ➤ Snec • L= 2-3 m <p>Tevi coturi si inele</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pompa ulei de presa de 1-2 mc/g <p>Rezervor ulei cu incalzire prin serpentina si agitator 1-2 kW, capacitate 500-800 l</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistem incalzire electrica generare apa fierbinte • Cu pompa de recirculare si senzor de temperatura ulei • Putere instalata 2-3 kW ➤ Filtru cu rame si placi cu pompa incorporata 1-2 kW • Capacitate: 150-350l/h ➤ Rezervor ulei finit din polipropilena cu capacitate 2800-4000 l ➤ Pompa • Debit: 5.5-7.5 mc/h • Actionare 2-3 kW ➤ Confectii metalice ➤ Platforma metalica curatitor boabe soia ➤ Suport racitor+cuva subracitor <p><i>Procesare seminte floarea soarelui</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Celula tampon seminte floarea soarelui/rapita ➤ Siloz cu con de descarcare la 45 dgrg • D=2-3 m • H=4-6 m • Capacitate: 12-15 t ➤ Acoperis din polipropilena ➤ Snec de alimentare presa • Capacitate: 5-8 t/h • Lungime: 6-8 m • Motoreductor 1-2 kW ➤ Presa presare la rece • Capacitate: 500-600 kg/h • L= 3500-4500 mm • l= 800-1500 mm • H=1800mm-2500 mm • Greutate: 3500-4500 kg ➤ Snec de golire turta din presa/alimentare racitor turte • Capacitate: 8-12 t/h • Lungime: 9-12 m • Motoreductor 3-5 kW ➤ Racitor turte din otel cu senzori, ecluza inchidere pneumatica 1—2 kW ➤ Snec de golire turta racita spre depozitare
--	--	--	---



			<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate: 9-12 t/h • Lungime: 5-6 m • Motoreductor: 2-5 kW <p>Celule full fat soia/turta soia, turta floarea soarelui</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Silozuri 3 buc • Capacitate siloz 7.5-8.5 mc • Diametru 1.6-2.6 m • Inaltime siloz cu acoperis: 5-7 m ➤ Vas colectare ulei din presa • Volum: 500-2000 l • Din inox ➤ Pompa ulei cu solide de la presa ➤ Pompa, debit 1-3 mc/h, actionare 1-3 kW ➤ Rezervol ulei cu incalzire prin serpentina si agitator 1-2 kW, capacitate 1000-2000 l ➤ Sistem incalzire electrica, generare apa fiebinte cu pompa de recirculare si senzor temperatura ulei ➤ Filtru cu rame si placio cu pompa incorporata 1-2 kW, rame 40x40 cm, capacitate 100-300l/h <p>Confecții metalice si auxiliare</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Suport si cuva sub racitor ➤ Elemente de conexiune suport, fixari utilaje, set ➤ Accesorii, set <p>Elemente de automatizare</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Senzori cu furca lichide ➤ Senzor lichid cu membrana ➤ Manometru cu membrana ulei ➤ Manometre ulei ➤ Controlere de frecventa <p>Instalatii</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fitinnguri cu actionare automata, flanse, coturi <p><i>Procesare lucerna</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Debalotator • Dimensiuni baloti: 2400x1200x800 mm • Putere motor sistem rasfirare baloti 5-6 kW • Putere actionare impingere banda alimentare 0.5-1.5 kW • Capacitate stocare simultana • Dimensiuni gabarit 3500x1800x2500 mm • Greutate 300-500 kg ➤ Tocator • Constructie din otel • Cutite tratate termic • Putere motor 17-20 kW • Lungime evacuare 11-15 m • Dimensiuni gabarit: 1x850x1400 mm • Greutate: 200-300 kg ➤ Macinare tocatura
--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Moara cu ciocane si site ➤ Placa rabatabila masiva cu magnet permanent • Putere actionare 35-40 Kw • Numar cutite 65-70 buc ➤ Instalatie transport pneumatic macinatura cu ciclon separator • Ventilator, actionare 10-12 Kw • Ecluza dozatoare actionare= 0.5-1.5 kw
4	Cantar rutier	1 buc	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitate maxima nominala: 70-90 t ➤ Lungime: 15-20 m ➤ Indicator electronic de cantarire ➤ Structura din beton armat

FLUXUL TEHNOLOGIC

Capacitate de producție FNC :

-capacitatea maximă a instalatiei- max. **96 t/zi**

(este dată de capacitatea de productie a celor două mori aferente liniei 4)

-Program de lucru = 8 h/zi, 260 zile/an.

-Productia medie trimestrială = **96 t/zi**

În funcție de cantitățile achiziționate, producția maximă de nutreturi combinate este de 2562 t: 260 zile = 9.85 t/zi, mult mai mică decât capacitatea de măcinare a morilor, care este de 96 t/zi.

Procesarea se realizează în cadrul bucătăriei furajere (FNC), amplasată între hala de depozitare 2 și depozitul baloți 1.

Fluxul tehnologic include mai multe linii de procesare:

Linia 1. Producția de full fat soia, respectiv șrot soia si ulei soia – cu o capacitate max. de 1-3 t/h;

Linia 2. Procesare semințe floarea soarelui si/sau răpită – cu o capacitate maxima de: 500-600 kg/h;

Linia 3. Procesare lucerna in moara cu ciocane si site ;

Linia 4. Producție nutreț combinat. Aceasta dispune de două mori :

- moara cu ciocane, capacitatea 3-7 t/h
- moara cu valțuri riflate, capacitatea 2-5 t/h

Pe linia 4, pe langa produsele intermediare rezultate pe liniile 1-3 , intra in procesare si cereale.

Produsul final este nutrețul combinat.

Descrierea proceselor de producție:-etape

I. COLECTAREA

Materiile prime (semințe cereale, baloți fân lucernă, semințe oleaginoase – soia, rapița, floarea soarelui) se vor obține prin achiziție de la firme producătoare de profil.

-analizele efectuate de laboratorul intern pentru parametrii principali de calitate,

-cântărirea vehiculului înainte si după descărcare, diferența reprezentând cantitatea de material înregistrată in registrul de intrări materii prime,

-prelevare probe din mașinile/remorcile încărcate cu semințe (de cereale, oleaginoase, etc) sonda automată de prelevare probe. Probele de furajere fibroase sau grosiere (fan, paie, etc) se vor preleva manual.

-descărcarea încărcăturii (cereale cat si oleaginoase).

Secțiunea 1: preluare semințe

Semințele sunt descărcate din camion într-o cuvă de preluare tip buzunar, de unde sunt preluate de un șnec, un elevator cu banda si cupe, de unde prin acționarea distribuitorului cu 2 cai se alege rândul de celule siloz in care se depozitează materia primă.

II. CONDIȚIONAREA



-uscarea semințelor este metoda de condiționare care se va utiliza. Valoarea umidității relative finale variază în funcție de semințe de la un maxim de 14% pentru boabe de porumb sau grâu, la o valoare maximă de 8-9% pentru semințele de floarea soarelui.

Uscarea se va face cu ajutorul unui uscător de semințe, pentru semințele provenite direct din câmp, a căror umiditate poate atinge valori de 25% pentru porumb;

Semințele provenite de la firmele specializate în producția agricolă se vor achiziționa la valori standardizate, pentru care nu mai este necesară utilizarea uscătorului de cereale.

Astfel, sistemul de transport de la preluare către depozitare include un sistem de condiționare, descris la secțiunea 2:

Secțiunea 2: uscare semințe/transport către depozit hală

Din cuva tip buzunar se alimentează direct un alt elevator, care trece semințele printr-un curatitor cu aer. Aici are loc separarea în *ciclon* a prafului și impuritatilor. Semințele curățate cad într-un uscător în flux continuu dotat cu un arzător pe motorină și un ventilator de aer cald, cu capacitatea de uscare de 4800 kg/h pentru porumb, de la umiditate de 25% la umiditate de 15%.

Dacă nu se dorește uscarea, semințele trec, prin acționarea unei clapete electrice, într-un transportor cu lant și racleti, o bandă transportoare cu carucior mobil, care ajută la depozitarea semințelor în hala depozitare 1 și/sau hala depozitare 2.

După ce sunt uscate, semințele sunt preluate de șneclul din cuvă, care le transporta spre depozitare în celulele siloz.

III. DEPOZITAREA

Capacitatea de stocare totală semințe per obiectiv este de:

◆ Obiectiv 1: hala depozitare 1 are o suprafață utilă de 546.36 mp, iar înălțimea utilă pentru depozitare semințe este de 3m, adică un volum util de aproximativ **1639 mc** în *patru compartimente* separate (dacă se utilizează pentru porumb, asta înseamnă o cantitate de 1147 t la o densitate de 700kg/mc);

◆ Obiectiv 2: hala depozitare 2 are o suprafață utilă de 555.78mp, iar înălțimea utilă pentru depozitare semințe este de asemenea de 3m, adică un volum util de aproximativ **1667 mc** în *două compartimente* separate (dacă se utilizează pentru porumb, asta înseamnă o cantitate de 1167t la o densitate de 700 kg/mc).

În funcție de densitatea specifică a semințelor și de cantitățile necesare, acestea se pot stoca separat în cele șase compartimente disponibile, capacitatea cumulată în tone fiind de aproximativ 2300 t pentru porumb cu umiditate 14%.

◆ Obiectiv 3- Bucătărie furajera:

• Depozitare materii prime: în 7 silozuri cu capacitatea de 56.7 t fiecare, rezultând o capacitate de stocare totală pentru materii prime de aproximativ 280 t (calculat pentru porumb, cu densitatea de 700 kg/mc).

• Depozitare lucernă macinată, într-un siloz cu capacitatea de 25 mc, sau 10 t (la o densitate a materialului de 400 kg/mc)

• Depozitare furaje finite sub forma de uruială: în 5 silozuri cu o capacitate de 25 mc fiecare, rezultând o capacitate de stocare totală pentru furaj finit de aproximativ 75 t (calculat pentru furaj macinat, cu densitatea de 600 kg/mc).

• Depozitare furaje finite granulate: în 5 silozuri cu o capacitate de 25mc, sau 90 t (la o densitate a materialului de 700 kg/mc);

Obiectivul 3 – Bucătărie furajeră – cuprinde *buncăre* intermediare, care nu sunt destinate depozitării, ci preluării în vederea procesării.

Semințele sunt preluate din elevator de un șnecl transportor care, funcție de siberul electric deschis alimentează una din cele 7 celule siloz, din aceste celule siloz 5 sunt dedicate pentru aprovizionarea FNC-ului cu materii prime, una din celule este dedicată pentru boabele de soia în vederea prelucrării prin extrudare și ultima celula siloz este dedicată pentru semințele de floarea soarelui sau rapita pentru a fi apoi procesate).

◆ Obiectiv 4: destinat stocării de baloti de fân sau paie, cu o suprafață utilă de 590.88mp și o înălțime utilă de 6m, rezultând un volum de 3545mc.

◆ Obiectiv 5: destinat stocării de baloti de fân sau paie, cu o suprafață utilă de 590.88mp și o



inaltime utila de 6m, rezultand un volum de 3545mc.

Depozitarea lucernei si a paielor

In cazul unui balot model rotund cu diametrul = 1,2 m, luându-se în considerare si gradul de compresie în balot se are in vedere o greutate medie a balotului de 225 Kg.

Aria unui de balot rotund cu dimensiunile de mai sus este de 1,13 mp.

Din cantitatile de furaje preconizate a se produce, corelate cu rețetele folosite in cadrul unitatii consumul aproximativ/an de lucerna + paie este de = 896 tone.

Astfel $896.000 \text{ Kg} / 225 \text{ Kg (balot)} = 3.982$ baloti

Cca. $3.980 \text{ baloti} \times 1,13 \text{ mp (A bazei balotului)} = 4.497 \text{ mp}$ necesari pentru depozitare.

In cadrul depozitului, balotii vor fi stivuiti in 4 etaje, astfel suprafata necesara depozitarii celor 3.980 baloti in cele 4 etaje este de $4.497/4 = 1.124 \text{ mp}$

IV. PROCESAREA

Se realizeaza in cadrul Obiectiv 4 – Bucătăria furajeră

Fluxul tehnologic include mai multe linii de procesare.

Linia 1. Productia de full fat soia, respectiv srot soia si ulei soia.

Este compusa din silozul de depozitare, snec transportor, buncar intermediar cu capacitate de 13.2t, snec dozator spre spargator boabe soia, elevator alimentare spargator boabe soia, moara cu valturi pentru a sparge boabele de soia, separator cu aer pentru eliminarea cojilor de soia, extruder full fat soia cu capacitatea de 500kg/h, doua snecuri racitor, din care unul duce la celula de full fat soia, iar celalat transportă la presa de ulei, cu o capacitate de 500-600 kg/h, spargator turte presare, snec si elevator spre racitor, racitor in contra-curent de aer, pompa ulei presa, rezervor ulei brut si filtru ulei soia, rezervor ulei finit cu capacitate 3000 litri.

Uleiul finit se poate folosi in rețetele de furaj finit produse de FNC sau se poate livra la clienti.

Linia 2. Procesare seminte floarea soarelui si/sau rapita.

Este compusa din silozul de depozitare, snec transportor, buncar intermediar cu capacitate de 13.2t, snec alimentare presa, presa la rece cu capacitate de 500-600kg/h, snec transport turte din presa la racitor, racitor turte floarea soarelui si/sau rapita, snec transport turte catre buncare fabrica, vas colectare ulei brut, pompa ulei brut, filtru ulei, rezervor ulei finit – 3000 litri. Uleiul finit se poate folosi in rețetele de furaj finit produse de FNC, sau se poate comercializa catre terti.

Fractiunile solide de la Linia 1 si Linia 2 –se stocheaza temporar in trei celule cu capacitatea de 8.1 mc fiecare, din care materialele se utilizeaza in rețetele din bucataria furajera (FNC).

Linia 3. Procesare lucerna

Balotii de lucerna sunt adusi de la Obiectiv 4 si Obiectiv 5 (halele de depozitare baloti de fan si paie) la un debalotator, unde balotii sunt rasfirati, cad într-un tocator, de la care ajung la moara cu ciocane si site. Transportul se realizeaza pneumatic, cu cicloane de linistire, iar materialul macinat este transportat tot pneumatic la un buncar cu capacitatea de 25mc. Din acest buncar, materialul este preluat pentru productia de nutret combinat.

Linia 4. Productie nutret combinat.

Sectiunea 4: FNC

Semintele necesare in rețetele de furaj, impreuna cu full fat soia, șrotul de soia, srotul de floarea soarelui sau srotul de rapita (produse in celelalte linii de procesare) sunt scoase din celulele siloz si alimenteaza prin snecuri moara cu ciocane, unde sunt macinate. Dozarea fiecarui element se face prin cantarire si este coordonata de calculatorul de proces. Dupa ce se macina fiecare element, macinatura respectiva este transportata cu ajutorul unui snec in mixerul oblic. Tot in mixerul oblic se cantaresc si premixurile care sunt aduse din buncarele de premix cu ajutorul unor snecuri flexibile, precum si uleiul sau alte lichide.

In mixerul oblic are loc amestecarea tuturor componentelor, iar furajul obtinut este apoi descarcat din mixer cu ajutorul unui snec, într- un elevator, apoi snec transportor, care alimenteaza una din cele 5 celule siloz cu con de 67 grd ,montate in hala.

Pentru pregatirea furajului in vederea granularii, fiecare tip de furaj, la care se adauga si macinatura de lucerna (obtinuta prin procesare proprie) si melasa (adusa cu ajutorul unei pompe dozatoare), este scos din celulele respective cu ajutorul unor snecuri, care alimenteaza un mixer vertical. In 15



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

acest mixer vertical are loc dozarea fiecarui element si omogenizarea materialului inainte de granulare.

Sectiunea 5: granulare

Furajul mixat conform retetei este golit din mixerul vertical ajutorul unui snec , care alimenteaza buncarul tampon. Din acest buncar, materialul este scos cu un snec dozator care alimenteaza un conditioner dotat cu un ax cu palete, unde are loc omogenizarea cu abur inainte de granulara propriu-zisa.

Materialul astfel pregatit cade in granulator, care prin presarea lui intre role si inelul perforat produce granulele de furaj.

Granulele calde cad in piciorul unui elevator, care le incarca in racitorul de granule, unde prin curentul de aer produs de un ventilator sunt racite pana la temperatura mediului ambiant.

Granulele racite cad intr-un brizurator unde se regleaza marimea granulei, apoi pe o sita vibrant, unde are loc separarea granulelor conforme de cele sparte si praf. Refuzul de pe sita vibranta se intoarce in procesare cu ajutorul unui snec.

Granulele finite sunt preluate de un snec, un elevator, iar de aici ele sunt duse intr-una din celulele exterioare.

Livrarea la camion se face din oricare din aceste celule printr-un snec .

Sectiunea 6: verificarea calitatii – se face prin prelevarea de probe din fiecare sarja si pentru fiecare furaj produs.

IV. COMERCIALIZARE

Produsele care se pot fabrica pe sistemul tehnologic descris anterior, cuprind:

1. cereale si seminte de plante oleaginoase conditionate prin uscare
2. full-fat soia
3. srot soia, srot floarea soarelui, srot rapita
4. ulei de soia, ulei de floarea soarelui si ulei rapita de uz furajer
5. lucerna tocata sau granulata
6. furaje combinate in forma de uruiala (macinate)
7. furaje combinate granulate

Comercializarea se poate face:

-în vrac in camion,

-sistem de insacuire la saci de 5, 25, 40 kg si/sau big-bag (la tona).

Din punct de vedere al fluxului de livrare, cu un set de snecuri se poate livra furaj macinat la camion, din buncarele de depozitare furaj macinat

Cu un alt set de snecuri se poate livra la camion furaj granulat din oricare din cele cinci buncare destinate depozitarii de furaj granulat.

MATERIILE PRIME, energia si combustibilii utilizati

Centralizator cantitati necesare materie prima	UM	Materie prima achizitionata anual de la membrii cooperatori	Materie prima achizitionata anual de la terti	Cantitate achizitionata anual total-kg
porumb	kg	98,730	736,300	835,030
grau	kg	135,800	14,200	150,000
soia pentru productie srot (inclusiv full fat) si ulei	kg	0	476,773	476,773
floarea soarelui pentru productie srot si ulei	kg	55,000	75,600	130,600
lucerna tocata+paie	kg	169,320	727,080	896,400
fosfat	kg	0	21,980	21,980



calciu	kg	0	12,940	12,940
premix	kg	0	21,740	21,740
aminioacizi	kg	0	8,900	8,900
sare	kg	0	6,130	6,130
aditivi	kg	0	1,300	1,300
Total din care	kg	458,850	2,102,943	2,561,793

-Combustibili utilizati: motorina pentru uscatorul de cereale – se depoziteaza intr-un rezervor de 9000 l prevazut cu cuva de retentie.

-Apa necesara in procesul de producere abur pentru granulare este aprox. -240 mc/an.

În procesele tehnologice de producere a nutrețurilor combinate nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

Substanțele chimice ce vor fi utilizate sunt pentru dezinfectie, deratizare și dezinsecție.

a. dezinfectia auto – se va face prin stropirea tuturor mașinilor de transport furaje care pleacă din FNC spre ferme.

b. dezinsecția se va face la nevoie, în functie de infestarea cu daunatori de semințe (moli, gargarite, etc) și, pe baza de comanda, de catre societăți prestatoare de servicii, specializate in activitati de DDD, care vor executa și deratizarea.

Avand in vedere ca in procesul de procesare a plantelor proteice (soia) si oleaginoaselor (floarea soarelui) se obtin atat turtele cat si uleiul necesar producerii furajelor, rezulta ca aceste doua subproduse nu se vor achizitiona, ci se vor produce pe linia de procesare.

Cooperativa va achizitiona floarea soarelui si va produce srot de floarea soarelui cu un randament de 60% si ulei cu un randament 40%. din total achizitii floarea soarelui. De asemenea va achizitiona soia si va produce srot soia full fat cu un randament 100 % sau srot soia(turte) randament de 88% si diferenta va fi ulei (12%) din total achizitii soia.

PRODUSE OBTINUTE:

- Furaje combinate pentru rumegatoare
- Furaje combinate pentru pasari
- Furaje combinate pentru suine

Instalațiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Toate instalațiile tehnologice considerate surse de emisii în aer (morile de macinare sunt dotate cu filter cu saci pentru preluarea pulberilor), sunt prevăzute cu sisteme de reținere a particulelor antrenate din procesele de stocare/prelucrare a materiei prime. Transferul materiilor prime in fluxul tehnologic are loc in elemente inchise.

Principalele instalații de filtrare de la utilajele/echipamente tehnologice pe sistemul de evacuare ventilatie a aerului sunt:

- la silozuri depozitare materii prime: filtru Ø 160 cu placă de montare (9 buc.)
- la cântarul de dozare: filtru furtun tesatură, Ø 250 mm (2 buc.)
- la moara cu ciocane si moara cu valturi : filtru furtun cu ușă de întreținere
- la silozurile depozitare produs finit, filtru Ø 160 cu placă de montare (6 buc.)

Echiparea edilitară:

Alimentarea cu apă pentru consum menajer și procesul tehnologic se va realiza de la rețeaua de apa potabila a localitatii Dudestii Noi , care va fi extinsa pana la amplasamentul proiectului.

Obiectivele alimentate cu apă curentă vor fi: spatiile administrative, vestiarul si cazanul de producere abur.

Consumatorii vor fi : lavoare, toalete, dușuri, sistem de curățare și spălare interioare.

Lungimea rețelei interioare parcelei: 250,0 m.

Pentru asigurarea securității la incendiu, hidrantii vor fi racordati la rezerva de incendiu de la SC RUS SAVITAR SRL.

Apele uzate menajere rezultate de la corpul administrativ si de la laborator se vor descarca în rețeaua de canalizare a localitatii Dudestii Noi, dupa extinderea acesteia in zona proiectului.



Lungimea rețelei interioare de canalizare menajeră -230,0m.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate, preepurate printr-un separator de hidrocarburi cu debitul 25 l/s, vor fi colectate într-un bazin/lac de acumulare având $V=1000 \text{ m}^3$, de unde vor fi utilizate la întreținerea spațiilor verzi.

Apele pluviale de pe acoperișuri vor fi colectate în bazinul/lacul de acumulare, având $V=1000 \text{ m}^3$.

Rețele termice

a) *Încălzirea* spațiului interior pe perioada rece, se va realiza printr-un sistem local compus din centrală termică electrică, $P=40 \text{ kW}$, cu vas de expansiune 19 l, ce va genera agentul termic pentru radiatoarele dispuse în spații, dar și apa caldă menajeră. Agentul termic va fi prestocat într-un boiler.

b) *Climatizarea* pe perioada caldă (răcire) se realizează printr-un sistem local compus din unități exterioare și split-uri interioare (VRV). Unitățile exterioare vor fi amplasate pe acoperișul terasă necirculabilă a corpului sau alipite fațadei și vor fi dotate cu : schimbător de căldură, compresor etc, agent frigorific R410A.

c) *Asigurarea aburului tehnologic pentru granulara furajelor*

-se va realiza cu o centrala electrica de producere abur, capacitatea de 100-120 kg abur/h. $P=120 \text{ kW}$.

Alimentarea cu energie electrică

-se propune un bransament direct din postul de transformare existent, cu o putere de 250 kVA

Instalațiile electrice cuprind:

- racord la punctul de conexiune
- distribuirea energiei în spațiile nou propuse
- instalații de protecție împotriva șocurilor electrice și prizele de pământ

Pentru realizarea acestei investiții, **nu se vor tăia arbori.**

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul proiectului pe o suprafață de 600 mp, în zona platformei de garare utilaje și va cuprinde:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile construcție montaj, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și elementelor de construcții necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;

Se va realiza împrejmuirea organizării de șantier.

b) **Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** -

c) **Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

În etapa de construire, resursele naturale folosite vor fi apa și nisipul/pietrișul. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

-sol: suprafața nou construită va fi de 3.053 mp, POT propus 5,63 %, o suprafață relativ mică cu impact ne semnificativ asupra resursei de sol din areal;

-teren: categoria terenului este de curți construcții, se amenajează spații verzi pe 11.000 mp (20,27%), din totalul de 54.241 mp;

-apă: apa pentru scopuri menajere și tehnologice se folosește din rețeaua localității;

-biodiversitate: nu este cazul. Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

d) **Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:**

În faza de execuție:

-deșeurile rezultate din lucrările de construcție (pământ din excavație excedentar, deșeuri inerte, metalice, material plastic, lemn) se vor colecta separat;



- depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile indicate de administrația locală;
- deșeurile valorificabile (lemn, metal, plastic, etc.) vor fi predate către unități specializate autorizate;
- deșeurile menajere se vor colecta selectiv în pubele pe un spațiu special amenajat și vor fi preluate de agentul de salubritate;

e) Poluarea și alte efecte negative:

• Aer

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄, CO₂, etc. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin eroziunea vântului (asupra suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal) și prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat.

În perioada de funcționare a obiectivului în mod accidental vor exista emisii de poluanți atmosferici de la praful vegetal și pulberi de produs dispersat în atmosferă ca urmare a procesului tehnologic. În cadrul procesului de producție s-au prevăzut echipamente de aspirație și filtrare a pulberilor, în zonele în care acesta este posibil să se producă -moară; liniile de transport sunt închise.

» Se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

» Pulberile tehnologice (în perioada de funcționare) vor respecta valoarea limită de emisie- 50 mg/m³.

• Apă

În perioada de execuție a lucrărilor nu vor fi realizate instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, aferente organizării de șantier.

În urma **implementării** proiectului:

-apele uzate menajere vor fi evacuate la canalizarea localității.

-apele pluviale colectate de pe parcări preepurate printr-un separator de hidrocarburi și apele pluviale de pe acoperișuri, descărcate într-un bazin/lac de acumulare, de unde vor fi utilizate la întreținerea spațiilor verzi.

» Apele uzate menajere se vor încadra în limitele maxime admisibile prevăzute de normativul NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în rețelele de canalizare a apelor uzate și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

» Apele pluviale se vor încadra în limitele maxime admisibile prevăzute de normativul NTPA 001/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în receptori naturali a apelor uzate și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

• Zgomot și vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

În perioada de funcționare a obiectivului nu se depășește nivelul de zgomot, deoarece echipamentele vor fi montate pe fundații izolate și suporti elastici pentru înlăturarea zgomotului și a vibrațiilor.

» Nivelul de zgomot, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

• Sol/subsol și ape freatice

În faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;



•scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatice, datorită existenței rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere, care vor fi construite etanș. Deșeurile menajere vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară în europubele), pe o platformă special amenajată.

» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

-riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul;
-riscuri climatice:

Furtuni. În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestica sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Statia meteorologica Timisoara

Tornado. În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65). (PATJ Timis vol. 2)

Incendii de vegetație. Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

-risc de alunecări de teren: terenul amplasamentului este plan, fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri; zona studiată nu este afectată de alunecări de teren, conform anexei 7 din Legea 575-2001;

-seismicitatea: în regiunea seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc (Mw = 3.9, I = VOMSK) (Oros 2010).

În zona studiată intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este VII grade MSK conform anexa 3 din Legea 575-2001.

Din punct de vedere al zonarii seismice a teritoriului Romaniei, amplasamentul se afla in zona de hazard seismic cu acceleratia de varf a terenului avand valoarea $a_g=0,16g$ si perioada de colt $T_c=0,7sec$.

-riscul hidrologic de inundații: amplasamentul obiectivului nu se afla în zona inundabilă, conform anexa 5 din Legea 575-2001;

g) Riscurile pentru sănătatea umană: nu există risc asupra sănătății populației prin implementarea acestui proiect.

2) Amplasarea proiectului:

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului:

-folosințe actuale- teren arabil în extravilan, conform Certificatului de Urbanism nr. 70/13.07.2018 înlocuit cu CU nr. 97/28.09.2018, destinația conform RGU zonă nereglementată.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu e cazul, nu se utilizează aceste resurse.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;
2. zone costiere și mediul marin: nu este cazul;
3. zone montane și forestiere: nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului

20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: -

7. zonele cu o densitate mare a populației: amplasamentul proiectului este situat în intravilanul extins loc. Dudeștii Noi, în zonă cu densitate redusă de populație;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu e cazul.

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea-impact local nesemnificativ, proiectul nu produce un impact asupra zonei de locuit;

b) natura impactului: impact nesemnificativ;

c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului;

e) probabilitatea impactului: probabilitate redusă;

f) debutul, durată, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului și de folosire a obiectivului .

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul propus nu intră sub incidența 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;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, sunt următoarele: proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii nr. 292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. 70/13.07.2018 înlocuit cu CU nr. 97/28.09.2018, emis de Primăria Comunei Dudeștii Noi.

- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;

- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: adresa nr. R3561/31.05.2019 privind alimentarea cu apă și canalizarea menajeră emisă de Primăria Comunei Dudeștii Noi; acord nr. 867/04.06.2019 privind alimentarea cu apă a hidranților exteriori din rezerva de apă a unității, eliberat de SC Rus Savitar SRL;

- Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor taia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;

- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;

- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;

21



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toata durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare;
- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafață și a apelor subterane;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice ;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăstierii acestora pe partea carosabilă;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșuri produse (deșuri inerte, deșuri de ambalaje, deșuri metalice etc.), în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/ 2011(r) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate către unități specializate autorizate;
- Măsuri care vor asigura ca la limita incintei să fie respectate valorile impuse prin SR 10009:2017 privind acustica și prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.
- Nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier.
- Executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de *Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă*, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare.



Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

După finalizarea lucrărilor de construire, titularul are obligația de a depune la APM Timiș documentația de solicitare a obținerii autorizației de mediu, conform Ord. nr. 1798 / 2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii emise de APM Timiș se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații -Loredana CIOCĂRLIE

Întocmit: Georgeta ROTARU

Data: 02.08.2019-ora 11:00

