

Memoriul de prezentare

Anexa 5E – Legea 292/2018

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

II. Titular:

- **numele:** SC AGRICOLA BRINDUSAN SRL

Persoana imputernicita Cosmin Ulica - tel 0726222722, email cosmin_ulica@yahoo.com.

- **adresa poștală:** sediul in sat Zimandu Nou, comuna Zimandu Nou, nr. 492/A, judet Arad, inregistrata la Oficiul Registrul Comertului sub nr.J2/2258/2007, cod fiscal RO22928721.

- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** telefon 0762630798, e-mail: agricola.brindusan@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

• director/manager/administrator – Liviu Brindusan telefon mobil 0762630798, email: agricola.brindusan@yahoo.com

• responsabil pentru protecția mediului – Liviu Brindusan telefon mobil 0762630798, email: agricola.brindusan@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

AGRICOLA BRÎNDUȘAN SRL a fost înființata in luna decembrie, anul 2007, având obiect de activitate principal conform CAEN 0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plante oleaginoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase. Aceasta activitate se desfasoara in UAT-ul in care se doreste sa se desfasoare noua activitate, astfel solicitantul este punctat pentru acest criteriu de selectie.

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

Cultivarea cerealelor este unicul obiect de activitate până la momentul depunerii cererii de finanțare. Solicitantul nu a desfășurat nici o altă activitate nonagricolă și dorește prin oportunitatea oferită de sub-măsura 6.4 sa-și diversifice activitatea și să realizeze venituri și din activități nonagricole.

Menționăm faptul că societatea își va desfășura prin proiect activitatea, conform CAEN: 1629 - Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie și din alte materiale vegetale împletite.

Activitatea propusă prin proiectul “**CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE**” se axează pe realizarea următoarelor obiective:

- construirea unei hale de producție;
- dotarea sectorului de producție cu echipamente performante necesare desfășurării activității;
- integrarea de mijloace de digitalizare de tip software sau hardware și programe, ce vor fi folosite pentru realizarea producției, precum și comercializarea producției realizate prin site-ul realizat prin proiect.
- în cadrul functionalului se prevede un birou, în cadrul caruia se va realiza activitatea de digitalizare. Dotări prevăzute: scaun și birou.

Specificăm că pentru atingerea obiectivului proiectului se are în vedere activitatea principală conform CAEN 1629 – Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite.

Proiectul propus pentru finanțare FEADR are în vedere implementarea tehnologiilor de producere al peletilor. Producerea de peleti reprezintă o alternativă pentru sursele convenționale de combustibili (lemn, cărbuni, gaz, electricitate, etc).

Investiția ce se dorește a se realiza are în vedere utilizarea în întregime a producției agricole secundare. Tehnologiile performante de transformare a producției secundare rezultate din cultura cerealelor, în sursa de energie regenerabilă.

Conceptul de bază pentru linia de producție are în vedere utilizarea ca materie primă, paiete rezultate din cultura cerealelor. În urma transformărilor suferite în cadrul procesului de producție al paietelor, se obțin peletii din paie care se pot utiliza ca sursă alternativă a combustibililor convenționali.

Tehnologia de procesare a paietelor este una de ultimă oră, care a început să fie implementată din ce în ce mai mult. Această soluție de utilizare a peletilor din paie este din ce în ce mai folosită datorită scumpirii combustibililor fosili și politiciilor de aprovizionare care depinde de

restricțiile impuse de țările exportatoare. Ca soluție alternativă se utilizează atât peletilor din paie precum și peletele din rumeguș, peletele din amestec de coajă de copaci, rumeguș, fecalele animale.

Utilizarea surselor de biomasă pentru generarea de surse alternative pentru combustibilii clasici oferă diferite avantaje, printre care se numără și faptul că prin încălzirea cu biomasă nu se elimină gaze cu efect de seră, au un conținut redus de sulf, ceea ce elimină formarea ploilor acide. De asemenea puterea calorică obținută prin utilizarea peletilor de paie este mare, în comparație cu puterea calorică a combustibililor clasici.

Prin proiect vor fi construite următoarele:

01. HALA PRODUCTIE

Construcție realizată în sistem cadre cu fundații izolate și care formate din talpi și grinzi de metal, fixate în fundația izolată cu carcase de buloane, închidere realizată din sistem de panou sandwichi cu învelitoare și pereți, ape pluviale vor fi colectate în sistem de jgheab de tablă cu evacuare prin burlane de tablă. Se propune o singură încăpere de producție cu funcțiuni auxiliare de tip vestiar, grup sanitar, spațiu tehnic, birou, acestea alcatuind zona de administratie.

Accesul în zona de producție se realizează prin două porți din exterior, porți ce permit accesul cu autocamioane, mașini încărcate și descărcate materiale. Aceste accese au fost propuse pentru a se realiza la extremitățile zonei de producție pentru a permite realizarea unui flux liniar, astfel ca pe o poartă se va livra materie primă și se va deozita în acea zonă, iar pe a doua poartă se va livra materialul finit, împachetat în diverse materiale și sub diverse greutăți.

Înălțimea propusă este de 7m, pentru a se putea folosi cât mai mult spațiu pe verticală și a avea acces cu autocamionul în interior.

Funcțional sunt propuse următoarele funcțiuni și suprafețe utile :

Hala producție	: -	405,90 mp
Birou	: -	22,67 mp
Chicineta	: -	5,62 mp
Baie	: -	4,46 mp
Spațiul tehnic	: -	7,07 mp
Coridor	: -	9,28 mp
Baie	: -	2,24 mp
Vestiar	: -	5,64 mp
Suprafața utilă totală	: -	462,88mp
Suprafața construită	: -	467,28mp

Din punct de vedere a fluxului tehnologic se propune următoarele circuite :

Zona pentru materie primă, după livrarea și recepționarea materiei prime de tip paie/biomasa, prin poartă de acces aflată între șirul și șirurile 2-3 și axul A, aceasta se depozitează în imediată apropiere temporară până la folosirea acesteia.

Continuarea fluxului tehnologic este realizată de linia pentru realizarea peletului de paie, aceasta este amplasată între șirul 3-2 și axele A – D, adică în zona centrală a halei de producție, acest lucru facilitând acces ușor și flux liniar pentru producția peletilor.

La finalizarea produsului finit se produc operațiunile de selectare, depozitare temporară până la ambalarea în saci pe diferite greutăți și în big bag.

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

Depozitarea produsului finit si livrarea se face dupa producerea peletilor si ambalarea acestora, zona de depozitare a produsului finit se afla intre sirul 5-6 si axele A – D , de unde se face si livrarea prin poarta de acces aflata intre sirul 5- 6 si axele A – D.

Clădirea va fi dotată cu următoarele zone funcționale și spații:

Hala productie	: -	405,90 mp
Birou	: -	22,67 mp
Chicinetă	: -	5,62 mp
Baie	: -	4,46 mp
Spatiul tehnic	: -	7,07 mp
Coridor	: -	9,28 mp
Baie	: -	2,24 mp
Vestiar	: -	5,64 mp
Suprafata utila totalta	: -	462,88mp
Suprafata construita	: -	467,28mp

Clădirea prezintă o volumetrie simplă, tipic industrial, acoperită în două ape, și va avea următoarele caracteristici:

-Cladire cu dimensiune in plan	17.15 X 27,62m
-Inaltimea interioara	6.00m
-Inlatime la cornisa/streasina	+ 5.50 m
-Inaltimea la coama	+ 7,86 m
-Suprafata construita	467,28mp
-Suprafata construita desfasurata	467,28mp
-Suprafata utila desfasurata	462,88mp
-POT PROPUS	1,33%
-CUT PROPUS	0,01
FUNCTIUNE :	PRODUCTIE
-Acoperire	– panouri sandwich metalice termoizolante, pantă acoperiş
- 12°	
-Cota ±0.00m (cota superioară finită a plăcii de beton de peste sol):	la +0-5 CM
față de C.T.S., după sistematizarea prealabilă a terenului natural existent.	

Infrastructura

Aceasta va fi realizată din fundații izolate de beton armat legate pe două direcții cu grinzi de fundare din beton armat. La partea superioară a grinzilor se va realiza planșeu placă de beton armat și va fi atent calculată pentru a oferi stabilitatea structurală necesară unei astfel de încărcări – spații de producție și/sau procesare și spații de depozitare. Placa va fi finisată la partea superioară prin sclivisire în zonele de procesare și depozitare.

Suprastructura

Este realizată din structură metalică – cadre formate din stâlpi și grinzi înclinate (grinzi căpriori) realizate din profil metalic laminat HEA, dimensionate în urma calcului de rezistență și stabilitate. Perimetral închiderile se vor realiza din panouri termoizolante "sandwich" cu spumă rigidă de poliizocianurat cu grosime de 6-10cm, panouri ce vor fi dispuse perimetral pe suport realizat din profil zincat "Z".

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

Pereți de compartimentare realizați pe structura metalică de galvanizat de tip „C,W” cu placare de ghips câtor, în încăperile cu umiditate crescută se va folosi ghips carton cu rezistență la umiditate.

Acoperișul / Șarpantă

Acoperirea halei este realizată din panouri termoizolante "sandwich" cu spumă rigidă de poliizocianurat cu grosime de 6-10cm sprijinite pe pane realizate din profil zincat "Z". Acoperișul se realizează în două ape cu coamă mediană, cu o înclinație de 12°.

În zona administrativă acoperirea este tip terasă cu atice perimetrare realizată straturi cu rol termoizolant și suport, cu finisaj de membrană hidroizolantă. Înălțimea aticelor perimetrare este de 30-50cm, atice utilizate pentru plastică corpului dar și pentru oferirea unui suport corespunzător straturilor de închidere de la partea superioară.

Fațadele

Fațadele prezintă un tip de finisaj realizat din panouri termoizolante "sandwich" cu spumă rigidă de poliizocianurat, în suprafața fațadei realizându-se golurile de uși și geamuri necesare funcționării și aerisirii.

Fațadele vor dispune de uși de gabarit sporit pentru facilitarea procesului și fluxului tehnologic.

Finisajele

Vor corespunde funcțiunilor respective și cerințelor de calitate stabilite în Legea nr.10/1995, dar și normelor de igienă și normelor D.S.P., acestea vor fi corespunzător prevederilor reglementărilor tehnice și vor respecta specificațiile furnizorilor și producătorilor. Prin proiect se vor lua toate măsurile corespunzătoare asigurării tuturor normelor de igienă și sănătate, conform O.M.S. 119 / 2014.

Finisajele pe circulații pietonale interioare vor fi tratate antiderapant în cazul plăcilor ceramice. Se va acorda o atenție sporită selecției finisajului pentru circulațiile exterioare – acesta este obligatoriu antiderapant.

Finisaj de tip gresie și faianță în zonele grupurilor sanitare, hol, vestiare, chicaneta, și birou, iar în zonele încălzite nu este crescută umiditatea, finisajul va fi de tip glet, și vopsea lavabil, pentru pereți de compartimentare realizați din ghips carton pe structura metalică.

Structură pereți perimetrali din exterior

- panouri termoizolante "sandwich" cu spumă rigidă de poliizocianurat (PIR) – 5-10cm
- infrastructură suport din profil zincat "Z"
- structură metalică de rezistență - profil metalic laminat HEA
- contravânturi metalice
- rețea precădere din profil metalic – țevă metalică rectangulară
- structură metalică auto-portantă – profil metalic ușor

Regimul de înălțime al obiectului propus va fi: Parter.

02. PLATFORME RUTIERE

Platformele exterioare fac referire la ansamblul circulațiilor rutiere și pietonale interioare parcelei și are o suprafață de aproximativ 454 – platforme pietruite și/sau betonate, pentru a

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

facilita accesul și deplasarea între diferitele puncte de interes, tot o data aceasta este folosita si ca depozit temporar de materie prima.

În dimensionarea și proiectarea platformei se va ține cont de distanțele și gabaritele ergonomice necesare deplasării autovehiculelor specifice în interiorul parcelei.

De asemenea, platforma rutieră va fi dotată cu sistem de canalizare pluvială, preluată prin rigole și filtrată prin separator de hidrocarburi.

Va avea următoarele caracteristici:

- aria construită totală S.C.D. =454mp
- suprafață platformă rutieră =454mp
- platforma din beton
- numărul de niveluri – Platformă rutieră
- cota ±0.00m (cota de rulare): la +25 CM față de cota terenului natural (C.T.N.)

Structura constructivă a platformei ce reprezintă circulațiile rutiere interioare este formată din:

- Strat fundare - piatră spartă 30-45 cm
- Strat fundare - balast 15-20 cm
- Strat finisaj - piatră spartă compactată 10-15 cm

b) justificarea necesității proiectului;

Activitatea care va fi desfășurată de solicitant are la bază utilizarea cât mai eficientă a factorului timp și a factorului muncă.

Pentru raționalizarea cât mai profitabilă și eficace a procesului de producție a brichetelor se dorește reducerea cheltuielilor.

Analizând SC AGRICOLA BRINDUSAN SRL prin intermediul resurselor din sectorul non-agricol se degajă patru categorii importante:

- Resurse tehnice: Producerea acestor peleti/brichete se poate realiza doar cu ajutorul echipamentelor performante de ultimă generație. Prin proiectul propus se va achiziționa o linie completă de fabricare care se estimează a avea un randament de 90%-100%.
- Resursele bănești - capitalul: un factor determinant în desfășurarea activității îl reprezintă resursele bănești. Pentru supraviețuirea în timp a afacerii este nevoie de gestionarea optimă a capitalului. Evoluția viitoare a întreprinderii, se va baza atât pe evoluția factorilor interni, cât și celor externi. Finanțarea prin programul FEADR este necesară pentru implementarea proiectului și implicit pentru optimizarea activităților de prestări servicii la un nivel calitativ. Astfel se va reuși dezvoltarea zonei rurale.
- Resurse umane: Creșterea productivității muncii poate avea loc fie prin reducerea consumului de muncă pe unitatea de produs, fie prin economisirea factorului material al

producției. Prin proiect se are în vedere crearea de locuri de muncă, respectându-se astfel obiectivul general. Utilizarea mai eficientă a capitalului tehnic prin achiziționarea noilor echipamente se va materializa printr-o producție mai mare. Raționalizarea timpului de muncă va avea de asemenea un numitor comun - creșterea veniturilor.

Sistemul de echipamente este performant, corespunzător dezvoltării rapide a tehnicii, avându-se în vedere continua modernizare a tehnicii și tehnologiei de lucru modernă. Mecanizarea completă a producerii de brichete este o condiție hotărâtoare în acțiunea de rezultare a produsului finit, această tehnologie fiind una inovatoare în zilele noastre.

Echipamentele fluxului tehnologic sunt achiziționate prin proiect și de asemenea spațiile de producție și depozitare sunt construite odată cu implementarea proiectului, astfel, asigurând o bază solidă în procesul de producție. Acest lucru va oferi avantajul efectuării lucrărilor în termeni optimi și un control mult mai riguros al cheltuielilor ocazionate.

Oportunitatea investiției:

- Oportunitatea investiției reiese din importanța capitală în desfășurarea activității de brichetare și în obținerea de rezultate economice la nivelul optim. În consecință, aplicarea tehnologiilor și tehnicilor moderne de lucru pentru producerea unui combustibil regenerabil este o soluție a viitorului și este o soluție vitală pentru demararea activității de către solicitant.
- Existența și funcționarea Programului FEADR, constituie o bună oportunitate de a se realiza această investiție la cel mai bun preț și asigurându-se amortizarea în cel mai scurt timp posibil.
- Implementarea acestui proiect este oportună pentru solicitant prin faptul că îi deschide porțile spre U.E., prin posibilitatea extinderii pieței de desfacere al produselor finite realizate și pe piețele externe cu șanse concurențiale reale;
- Apropierea de granița cu alte țări, permite accesul spre informație și mai ales oferă posibilitatea de a observa și alte modalități de producere a brichetelor din paie;
- Prin utilizarea rațională, a noilor echipamente și tehnologiilor moderne adaptate se pot obține producții de brichete calitative și cantitative într-un timp optim.
- Utilizarea brichetelor din paie este o soluție de economisire pentru consumatorii finali, luând în comparație ceilalți combustibili (petrol și cărbuni); având în vedere că zăcămintele de petrol se reduc pe zi ce trece, privind spre viitor această investiție producerea de brichete este oportună atât pentru producător cât și pentru consumator

□ Interesul în creștere pentru folosirea brichetelor de paie provine și din faptul că prin folosirea cărbunilor se degajă în aer emisii poluante, iar dacă paiele nu se folosesc eficient, arderea lor pe miriștie poluează mediul și aduc amenzi usturătoare făptașilor ;astfel agronomii preferă să-și elibereze câmpul într-un mod corect, asigurând astfel și materia primă pentru producătorii de brichete.

□ Oportunitatea investiției reiese din importanța capitală în desfășurarea activității de producere peleți și în obținerea de rezultate economice la nivelul optim. În consecință, aplicarea tehnologiilor și tehnicilor moderne de lucru pentru producerea unui combustibil ecologic ,regenerabil este o soluție a viitorului și este o soluție vitală pentru demararea activității de către solicitant. Pe fondul situației de ciză a producerii de energie si a creșterii efectului de sera la nivel mondial, biomasa reprezinta o soluție eficienta, regenerabilă și sustenabilă, cu un potențial real de dezvoltare.

□ Sistemele moderne de stocare, alimentare si ardere, permit automatizarea completa a procesului, în condiții de siguranță, confort și protecția mediului.

□ Astfel, datorita puterii calorice și a compozitiei omogene a acestora, peleții pot asigura încălzirea in regim automat a unor locuințe, școli, sedii administrative pe o durată îndelungată. Peletii pot fi utilizati in arzătoare speciale, cuptoare sau boilere – schimbătoare de căldura adaptate la arderea peleților cu circuite de fum. O centrala de ardere a lemnului poate fi ușor adaptată la arderea peleților, prin adăugarea unor arzătoare externe, de înaltă performanță, cu randament ridicat și emisii minime.

□ Existența și funcționarea Programului FEADR, constituie o bună oportunitate de a se realiza această investiție la cel mai bun preț și asigurându-se amortizarea în cel mai scurt timp posibil. Încurajarea activităților microintreprinderii din mediul rural conduce la dezvoltarea durabilă a economiei rurale , în scopul creșterii numărului de locuri de muncă și a veniturilor adiționale.

□ Implementarea acestui proiect este oportună pentru solicitant prin faptul că îi deschide porțile spre alte ramuri, prin posibilitatea extinderii pieței de desfacere al produselor finite realizate;

□ Prin utilizarea rațională, a noilor echipamente și tehnologiilor moderne adaptate se pot obține producții de peleți calitative și cantitative într-un timp optim.

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

- Utilizarea peletilor din paie este o soluție de economisire pentru consumatorii finali, luând în comparație ceilalți combustibili (petrol și cărbuni); având în vedere că zăcămintele de petrol se reduc pe zi ce trece, privind spre viitor această investiție producerea de peleti este oportună atât pentru producător cât și pentru consumator ;
- Interesul în creștere pentru folosirea combustibililor ecologici provine și din faptul că prin folosirea cărbunilor se degajă în aer emisii poluante, iar dacă paiele nu se folosesc eficient, arderea lor pe miriștie poluează mediul și aduc amenzi usturătoare făptașilor ;astfel agronomii preferă să-și elibereze câmpul într-un mod corect, asigurând astfel și materia primă pentru producătorii de peleti.
- Datorita faptului ca intensitatea sprijinului este de 90%, rezulta o cofinantare privata de 10%, ce va fi mai usor de asigurat din partea beneficiarului. In aceste conditii, nu vor exista dificultati in demonstrarea cofinantarii private, in vederea semnarii contractului de finantare.

În concluzie, avantajele pentru utilizarea încălzirii cu peleți:

- Preț scăzut: cu până la 60% mai mic decât prețul produselor petroliere și cu cel puțin 40% mai mic decât prețul energiei electrice
- Eficiență crescută: au o putere calorică mult mai mare decât lemnul de foc obișnuit, o tonă de peleți este echivalentul a circa 3 tone de lemn de foc.
- Întreținere confortabilă: centralele termice pe bază de peleți se alimentează în mod automat dintr-un rezervor, astfel trebuie alimentat doar la câteva zile.
- Economisire de spațiu: o tonă de peleți poate fi depozitată într-un spațiu de circa 1,2 metri cubi, adică de 7-8 ori mai puțin decât o tonă de lemn de foc obișnuit.
- Protejarea mediului: în urma arderii rezultă o cantitate redusă de CO₂, precum și o cantitate redusă de cenușă (1,5% față de până la 40% în cazul lemnului)

c) valoarea investiției;

Curs Euro / leu 4,9487 din data de 20.10.2021					
Ajutor nerambursabil	public	988.750	199.800	988.750	199.800

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

Sursele de finanțare pentru completarea necesarului de finanțare din care:	109.861					
- autofinanțare	109.861	22.200	319.943	64.652	429.804	86.852
-împrumuturi						
TOTAL PROIECT	1.098.611	222.000	319.943	64.652	1.418.554	286.652

d) perioada de implementare propusă;

Durata estimata de realizare a investitiei este de pana la 36 luni

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

S-a atasat planul de amplasament si planul de situatie

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

S-au atasat planuri de prezentare a formelor fizice ale proiectului.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Descriere Linie completa de peleti

Încărcare: sus

Cantitatea de prese pentru pelete: 1

Ieșire: 1 tona / oră

Dimensiuni: 10 × 30 × 8 m fără echipament de uscare

Complet cu motor și role (fără matriță)

Aceasta linie de peleti este compusa din:

Presă de pelete OGM-1,5 completă cu motor și role (cu matriță): 75 kW – 1 buc.

Mixer: 1,1 kW – 1 buc.

Dispozitiv de dozare: 2,2 kW – 1 buc.

Bandă transportoare: 1,1 kW – 1 buc.

Buncăr de depozitare (buncăr): 2,2 kW – 1 buc.

Ciclone și sistem de transport pneumatic: 18,5 kW – 3 buc.

Dispozitiv de dozare a canalului cu motor: 2,2 kW – 3 buc.

Elevator: 1,5 kW – 2 buc.

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

Coloana de răcire cu mase de vibrații: 1,1 kW – 1 buc.

Panou de control – 1 buc.

Țara producătorului de disc (matrita): Italia

Dispozitiv semiautomat de ambalare: 2 kW -1 buc.

Ciclone și sistem de transport pneumatic: 8,7 kW – 2 buc.

Moara cu ciocan: 35 kW – 1 buc.

Buncăr pentru materii prime: 2,2 kW – 1 buc.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) –

Activitatea societății în prezent se axează pe cultivarea terenului aflat în proprietate/arenda (870,76 ha).

Pentru aceste lucrări agricole societatea desfășoară următoarele activități: încărcat îngrășăminte chimice, transport, alimentare M.A.+jalonat, fertilizat cu îngrășăminte chimice, arat la 25 cm+grapat, discuit+grapat, pregătit pat germinativ, tratat samantă+incărcat și descărcat samantă, semănat, deservit semănătoare, transport apă pentru erbicidat, pregătit soluție+jalonat, aplicat tratamente fitosanitare, prăsimecanic I,II, recoltat mecanic, transport producție, balotat, transport baloti și stivuit baloti.

Dotări, instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate:

Suprafața totală a incintei 7915 mp din care:

- suprafața construită 2088 mp care cuprinde: soproane 1485 mp, magazie 43 mp, sală cazan 45 mp, atelier cu sediu 161 mp, rezervor motorină 6 mp, magazie produse fito 24 mp, copertină 203 mp, magazie 41 mp;

- suprafața spațiu verde 1600 mp

- suprafața cai de acces 4096 mp - platforme betonate 1410 mp, platforma nepietruită 2646 mp, alei betonate 40 mp;

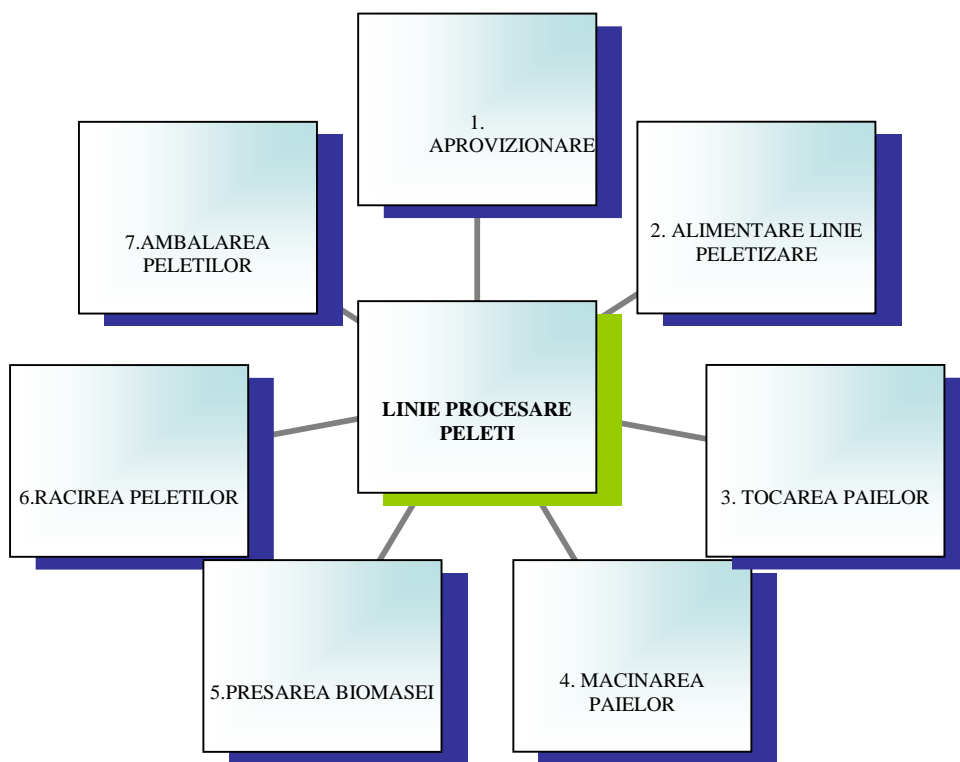
Pentru activitatea existentă SC AGRICOLA BRINDUSAN SRL a obținut Autorizația de mediu nr. 60 din 22.04.2021 și viza anuală aferentă pt anul 2022.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

FLUXUL TEHNOLOGIC DE FABRICAȚIE ȘI DISTRIBUȚIE PÂNĂ LA CONSUMATOR, pentru producția și utilizarea peletilor, combustibilul ecologic regenerabil al

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

viitorului, pornește de la BIOMASA vegetală ca materie prima si parcurge cateva faze până la distribuirea și utilizarea acestor combustibili către consumatorul final, după cum urmează :



1. Aprovizionarea

Ciclul de exploatare începe cu aprovizionarea cu materie primă: paie de cereale și crengi. În cazul rumegusului, livrarea va fi realizată de furnizori. În cazul crengilor, acestea vor fi colectate în general în urma curatarii padurilor, transportul fiind asigurat prin apelarea la serviciile unor transportatori specializați. Paiele vor fi recepționate sub formă de baloți de diferite forme și dimensiuni, fiind preferați baloții rotunzi. Recepția materiilor prime va fi efectuată la sediul aplicantului. Descărcarea din mijloacele de transport va fi realizată cu ajutorul încărcătorului frontal.



2 Alimentarea liniei de peletizare

Pentru producerea de peleți din paie, linia de peletizare este alimentată cu baloți. Baloții sunt preluați cu încărcătorul frontal din zona de depozitare și introduși în tocătorul pentru paie al liniei de peletizare.



3. Tocarea paielor

Cu ajutorul tocătorului , paietele sunt tocate la dimensiuni de 1 – 6 cm. Pentru asigurarea continuității procesului de producție, tocătorul va permite procesarea a minim 1t de paie / oră. Tocătorul va fi acționat electric și va permite alimentarea cu baloți de diferite forme, cu diametrul depână la 150 cm. Tocătura este aspirată odată cu praful de un sistem pneumatic și direcționată cătremoara cu ciocănele.



4. Măcinarea paielor

Paiele tocate de către toculator de baloti sunt transportate pneumatic la moara cu ciocănele prin intermediul unei benzi transportatoare, printr-un proces identic cu cel descris în cazul brichetării. Cu ajutorul morii cu ciocănele paiele tocate sunt macinate la dimensiuni de câțiva milimetri, fiind transmise pneumatic la presare.

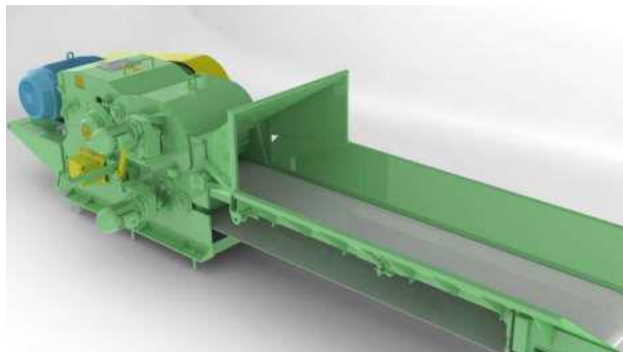


5. Presarea biomasei

De la moara cu ciocănele, paiele măcinate sunt transmise prin intermediul unui șnec transportator către presă, fiind stocate temporar în silozul acesteia. Șnecul transportator este dotat cu motor propriu, viteza acestuia fiind corelată cu funcționarea preseii. Masa vegetală trece printr-un separator magnetic, care asigură sortarea particulelor feromagnetice. Presarea masei vegetale în vederea producerii peleiților va fi realizată cu ajutorul unei prese cu o capacitate de producție de 1t / h. Presa va fi dotată cu site cu diametrul de 6mm, pentru a asigura concordanța produselor finite cu cerințele pieței în materie de dimensiuni. Nu este necesară folosirea de aditivi sau lianți chimici. Temperatura ridicată la care se derulează procesul de presare favorizează activarea ligninei din paie, care funcționează ca un liant natural. Volumul biomasei este redus de 8 până la 10 ori. În funcție de gradul de umiditate al biomasei, temperatura ridicată generează evaporare, estimându-se o pierdere de masă de 5%.



5.a) **Tocarea crengilor** În cazul peletilor din rumeguș va fi utilizat un tocător conceput special pentru tocarea crengilor, dotat cu ciocane și cuțite. Tocătorul va permite procesarea de crengi cu diametrul de până la 35 cm, transformându-le direct în rumeguș de 2-5 mm (va fi evitată în acest mod necesitatea măcinării). Pentru asigurarea continuității procesului de producție, tocătorul va prezenta o capacitate de 1t/h.



6. Răcirea peleților

Peleții rezultați în urma presării vor prezenta temperaturi ridicate, impunându-se răcirea acestora înainte începerii ambalării. La ieșirea peleților prin gura de evacuare a preseii, aceștia sunt direcționați către sistemul de răcire, compus din 2 răcitoare cu o capacitate totală de 1t/h.



6.a) **Uscarea rumegușului** Rumegușul rezultat din tocarea crengilor va prezenta un grad de umiditate superior paielor, fiind necesară uscarea acestuia anterior presării. Prin intermediul unui șnec, acesta va fi transportat la uscător. Uscătorul utilizat va fi dotat cu suflantă, sursa de încălzire fiind reprezentată de cuptoare cu combustibil solid. Pentru funcționarea cuptoarelor vor fi utilizate resturi vegetale sau brichete și peleți din producția proprie.



7.) Ambalarea peleților

De la răcitoare, peleții sunt transportați cu banda transportatoare la mașina de ambalat . Aceasta va fi controlată computerizat, panoul de comandă făcând posibilă reglarea cantității dozate și a parametrilor specifici lipirii ambalajelor. Mașina de ambalat va asigura o capacitate de ambalare de 600 pungi / h. Reglarea mașinii va cădea în sarcina operatorului liniei de pelletizare. Acesta va prelua sacii cu peleți și îi va așeza pe un palet. Ulterior, peleții vor fi preluați cu ajutorul încărcătorului frontal și amplasați în zona de depozitare.

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE



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

Materia prima utilizata in procesul tehnologic este reprezentata de :

- Baloti de paie – proveniti din activitatea Cod CAEN 0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase desfasurata de catre SC AGRICOLA BRINDUSAN SRL pe o suprafata de 870,76 ha ha.
- Resturi vegetale – proveniti de la difersi furnizori

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Retea electrica

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza prin bransament la retea locala de distributie. Bransamentul va fi realizat conform solutiei din avizul de racordare, ce va fi eliberat de furnizorul de energie electrica, la solicitarea beneficiarului.

Din rețeaua locală se va alimenta tabloul electric general T.G. prin intermediul cablului armat din cupru tip CYAbY3X70+35 mmp + CYAbY 1X35 mmp cu manta din PVC și tensiunea nominală minim 1kV. Receptoarele de energie electrică constau din: iluminat artificial, echipamente specifice lui, etc. Receptorii electrici din instalația electrică a consumatorului nu produc influențe negative perturbatoare asupra instalațiilor furnizorului. Rețeaua se va realiza din cablu de cupru, cu manta din PVC tip CYYF. Caracteristicile tehnice ale tronsonului de rețea se vor stabili prin proiectul tehnic, în funcție de consumul de energie electrică specific fiecărui aparat deservit.

Distributia energiei electrice

Din tabloul general se distribuie T.G. energie electrică se distribuie radial către toate receptoarele electrice prin intermediul cablurilor din cupru tip CYY sau CYY-F.

Tablourile electrice sunt în confecție metalice cu ușa plină cu yală, cu grad de protecție minim IP 54, echipate conform schemelor monofilare și vedere având o rezervă de spațiu de minim 10 – 25% pentru montarea elementelor de protecție pentru receptoare electrice viitoare.

Pe acoperișul construcției vor fi amplasate panouri fotovoltaice în vederea producerii de energie electrică care să compenseze consumurile liniei de peletizare.

Alimentarea cu apă - alimentarea cu apă potabilă a personalului angajat se asigură în recipiente de plastic, din surse sigure. Alimentarea cu apă brută a obiectivului se face cu apă din subteran, dintr-un put forat (forajul F1) aflat pe amplasament - Autorizația de gospodărire a apelor nr.95 din 23.08.2019.

Apele pluviale de pe platforma betonată vor fi dirijate spre separatorul de produse petroliere nou construit din beton (în urma reamenajărilor făcute în incintă și a măsurilor impuse prin) după care vor fi dirijate spre spațiul verde.

Pentru ape menajere se va realiza un sistem de colectare ape uzate menajere - în zona nu există canalizare, din acest motiv se propune realizarea de fose septice prefabricate, îngropate cu posibilitatea de vidanjare pentru a prelua apele uzate menajere din clădire, calculul apelor menajere este estimat în urma unor calcule preliminare de 6,7 l/s.

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

La finalizarea lucrării se vor îndepărta resturile de materiale de construcții și se vor reamenaja împrejurimile clădirilor prin plantarea de arbori și arbuști, se va înierba terenul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Zona studiată este teren în intravilan cu acces la drum comunal, cu funcțiune de drum exploatare agricolă a localității Zimandou Nou.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- apă – folosită în construcție la prepararea betoanelor și a altor materiale va fi preluată din subteran, dintr-un put forat (forajul F1) aflate pe amplasament
- curent – folosit în construcție la alimentarea cu energie electrică a sculelor/uneltelor și alte echipamente utilizate, iar în funcționare la alimentarea cu energie electrică a utilajelor;
- balast – folosit în construcție ca strat suport pentru placa de beton precum și la realizarea drumurilor din incintă;
- nisip – folosit în construcție la prepararea diverselor materiale, precum și ca strat filtrant;
- beton – folosit în construcție la realizarea infrastructurii clădirii și a drumurilor;
- fier beton – folosit în construcție la armarea fundațiilor;
- metal – folosit în construcție la realizarea structurii de rezistență a clădirii;
- tablă – utilizată pentru închiderea clădirii – pereți și acoperiș;
- lemn – utilizat în construcție la realizarea cofrajelor.

- metode folosite în construcție/demolare;

Construcție realizată în sistem cadre cu fundații izolate și care sunt formate din talpi și grinzi de metal, fixate în fundația izolată cu carcase de buioane, închidere realizată din sistem de panou sandwich cu înveliș și pereți, ape pluviale vor fi colectate în sistem de țigheab de tablă cu evacuare prin burllane de tablă. Se propune o singură încăpere de producție cu funcțiuni auxiliare de tip vestiar, grup sanitar, spațiu tehnic, birou, acestea alături de zona de administrare.

Accesul în zona de producție se realizează prin două porți din exterior, porți ce permit accesul cu autocamioane, mașini încărcate și descărcate materiale. Aceste accese au fost propuse pentru a se realiza la extremitățile zonei de producție pentru a permite realizarea unui flux liniar,

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

astfel ca pe o poarta se va livra materie prima si se va deozita in acea zona, ia pe a doua poarta se va livra materialul finit , impacheta in diverse materiale si sub diverse greutatei.

Inaltimea propusa este de 7m, pentru a se putea folosi cat mai mult spatiu pe verticala si a avea acces cu autocamionul in interior.

Functional sunt propuse urmatoarele functiuni si suprafete utile :

Hala productie	: -	405,90 mp
Biro	: -	22,67 mp
Chicineta	: -	5,62 mp
Baie	: -	4,46 mp
Spatiul tehnic	: -	7,07 mp
Coridor	: -	9,28 mp
Baie	: -	2,24 mp
Vestiar	: -	5,64 mp
Suprafata utila totalta	: -	462,88mp
Suprafata construita	: -	467,28mp

Din punct de vedere a fluxului tehnologic se propu urmatoarele circuite :

Zona pentru materie prima, dupa livrarea si receptionarea materiei prime de tip paie/biomasa, prin poarta de acces aflata intre sirul şirurile 2-3 si axul A, aceasta se depoziteaza in imediata apropiere temporar apana la folosirea acesteia.

Continuarea fluxului tehnoloc este realizata de linia pentru realizare realizarea peletelui de paie, aceasta este amplasata intre sirul 3-2 si axele A – D, adica in zona centrala a halei de productie, acest lucru facilitatnd acces usor si flux liniar pentru productia peletilor.

La finalizarea produsului finit se produc operatiunile de selectare , depozitare temporara pana la ambalarea in saci pe difertie greutatei si in big bag.

Depozitarea produsului finit si livrarea se face dupa producerea peletilor si ambalarea acestora, zona de depozitare a produsului finit se afla intre siru 5-6 si axele A – D , de unde se face si livrarea prin poarta de acces aflta intre sirul 5- 6 si axele A – D.

Varianta constuctiv ca investitiei este constructie clasica pe structura metalica, formata din fudnatie izolata si cadru din structiura metalica (stalp + grinda). A fost alesa aceasta varinata

datorita consumului mic de material, posibilitatea realizarii de deschidere mare, montaj usor si viteza mare de executie.

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

Proiectul de executie va demara odata cu trasarea axelor cladirii urmand procesul de sapare al fundatiei, armarea si cofrarea stalpilor, grinzilor.

Dupa finalizarea structurii, lucrarile se vor continua cu inchiderile exterioare si exterioare ale cladirilor. Dupa receptia finala a lucrarii si dotarea cu utilajele și echipamentele necesare va fi data in functiune pentru exploatare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Activitatea societatii in prezent se axeaza pe cultivarea terenului aflat in proprietate/arenda (870,76 ha).

Pentru aceste lucrari agricole societatea desfasoara urmatoarele activitati: incarcare ingrasaminte chimice, transport, alimentare M.A+jalonat, fertilizat cu ingrasaminte chimice, arat la 25 cm+grapat,discuit+grapat,pregatit pat germinativ,tratate samanta+incarcare si descarcare samanta, semanat, deservit sematoare, transport apa pentru erbicidat, pregatit solutie+jalonat, aplicat tratamente fitosanitare, prastimecanic I,II, recoltat mecanic, transport productie, balotat, transport baloti si stivuit baloti.

Dotări,instalatii,utilaje,mijloace de transport utilizate in activitate:

Suprafata totala a incintei 7915 mp din care:

- suprafata construita 2088 mp care cuprinde: soproane 1485 mp, magazie 43 mp,sala cazan 45 mp,atelier cu sediu 161mp,rezervor motorina 6 mp,magazie produse fito 24 mp,copertina 203 mp,magazie 41 mp;

-suprafata spatiu verde 1600 mp

-suprafata cai de acces 4096 mp-platforme betonate 1410 mp,platforma nepietruita 2646 mp,alei betonate 40 mp;

Pentru activitatea existenta SC AGRICOLA BRINDUSAN SRL a obtinut Autorizatia de mediu nr. 60 din 22.04.2021 si viza anuala aferenta pt anul 2022.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- ENEL

- DSP ARAD

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

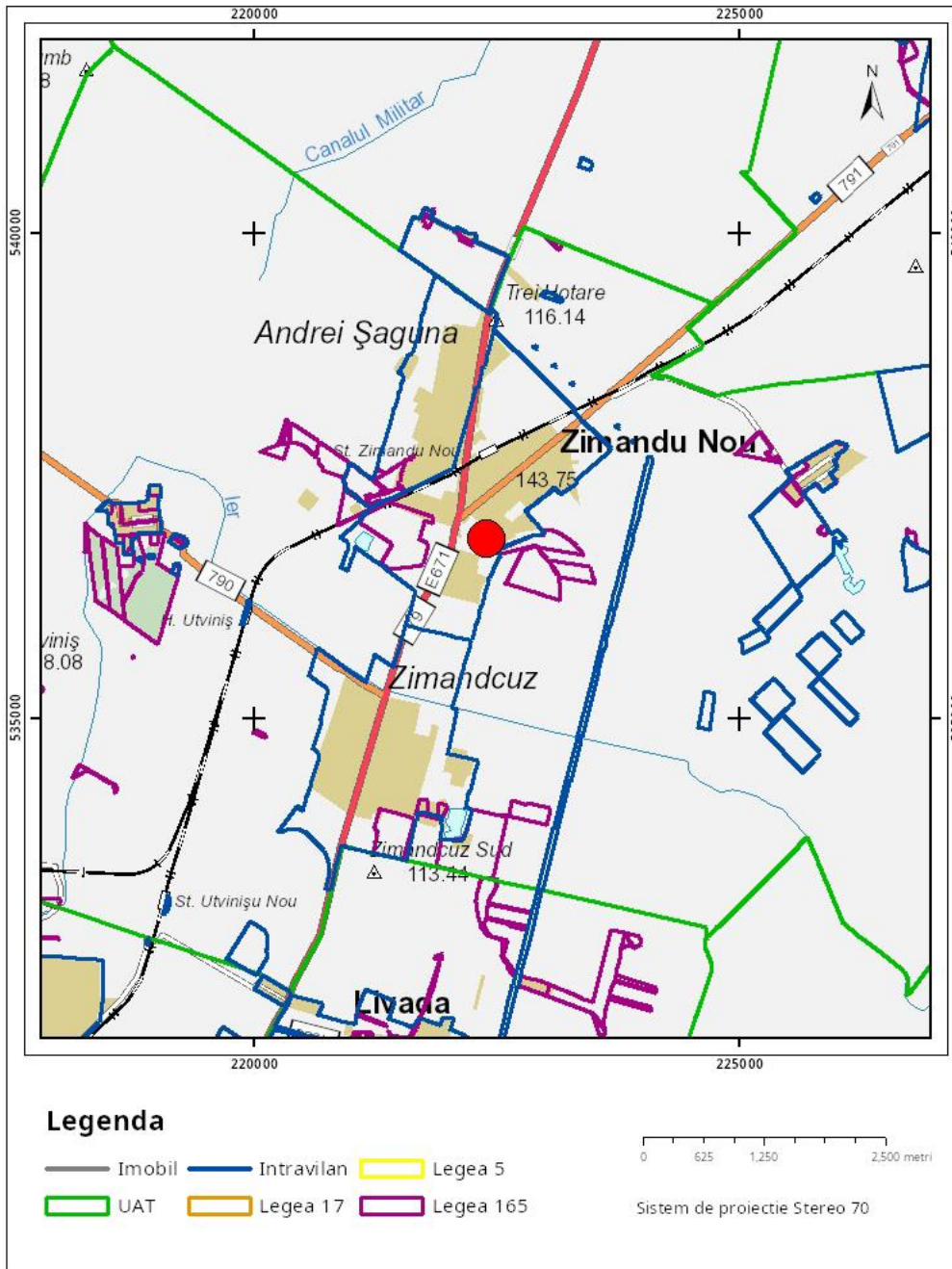
- nu este cazul

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

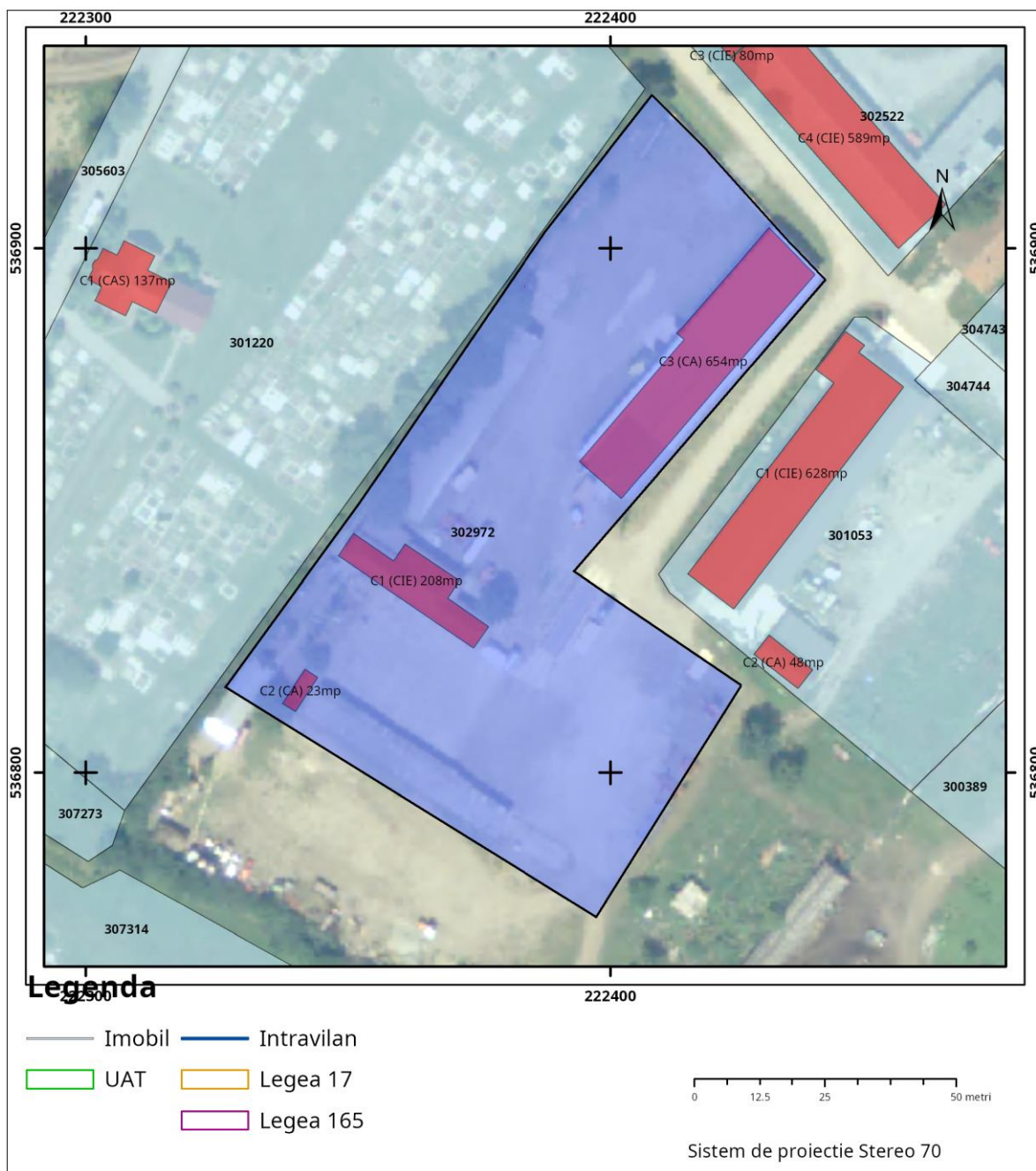
Nu este cazul

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

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE



CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE



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

Terenul pe care se dorește elaborarea investiției are o suprafață de 7915 mp, aflată în intravilanul comunei Zimandu Nou, nr. 47C, CF 302972 - Jud. Arad.

Amplasamentul face parte din zona A2 cu activități productive din UTR 1 Zimandu Nou, zona unități industriale nepoluante; unități depozitare.- **coordonatele geografice ale**

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr.	x	y	IE	
1	222407.9	536929.1	302972	
2	222387.6	536903.2	302972	
3	222351.9	536851.2	302972	
4	222326.6	536816.3	302972	
5	222397.4	536772.5	302972	
6	222425	536816.7	302972	
7	222402.9	536831.7	302972	
8	222393.1	536838.4	302972	
9	222441	536894	302972	
10	222433.9	536901.4	302972	
11	222417.7	536919.4	302972	
12	222407.9	536929.1	302972	
1	222371.2	536836.7	302972-C1	
2	222360.8	536843.6	302972-C1	
3	222358.7	536840.4	302972-C1	
4	222351.1	536845.7	302972-C1	
5	222348.2	536841.4	302972-C1	
6	222373.9	536823.8	302972-C1	
7	222376.8	536827.9	302972-C1	
8	222369	536833.3	302972-C1	
9	222371.2	536836.7	302972-C1	
1	222341.8	536819.8	302972-C2	
2	222337.5	536813.3	302972-C2	
3	222340	536811.7	302972-C2	
4	222344.2	536818.3	302972-C2	
5	222341.8	536819.8	302972-C2	
1	222414.2	536882.6	302972-C3	

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

2	222394.2	536859.3	302972-C3
3	222402.2	536852.3	302972-C3
4	222422.3	536875.6	302972-C3
5	222439.1	536895	302972-C3
6	222430.4	536903.9	302972-C3
7	222414.2	536885.4	302972-C3
8	222412.8	536883.8	302972-C3
9	222414.2	536882.6	302972-C3

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

Nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament datorita faptului ca acest teren pe care se doreste dezvoltarea investitiei este in proprietatea SC AGRICOLA BRINDUSAN SRL si este amplasamentul unde isi desfasoara activitatea in prezent.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- Pentru ape menajere se va realiza un sistem de colectare ape uzate menajere - in zona nu exista canalizare , din acest motiv se propune realizarea de fose septice prefabricate, ingropare cu posibilitatea de vidanjarare pentru a prelua apele uzate menaje din cladire, calculul apelor menajere este estimat in urma unor calcule preliminare de 6,7 l/s.
- Drumuri si paltforme betonate pentru garare , manevrare si acces.
- Pardoseli betonate in soproane si magazii.
- Pentru ape meteorice se va realiza un sistem de colectare ape meteorice si directionare de pe cladire prin sistem de tip jgheab si burlan si directionate spre zonele vezi aflate in imediata apropiere.
- Apele pluviale de pe platforme colectate prin rigole/gaigare se trec printr-un deznisipator si separator de hidrocarburi si se redau circuitului natural prin intermediul spatiului verde. Acesta fiind determinat conform STAS1846/90.

- procesul tehnologic nu necesita consum de apa, aceasta urmand a fi folosita la functiunile auxiliare de tip vestiar, grup sanitar.

b) protecția aerului:

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

In faza de executie sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier,

- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedorita ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nivelul estimat al emisiilor nu produce un impact defavorabil al factorului de mediu aer, incadrându-se in legislatia in vigoare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele principale de zgomot si vibrații sunt reprezentate prin:

- autovehiculele care deservesc unitatea.

- operațiile de manipulare a materiilor prime linia de peletizare

Ținând cont ca procesele tehnologice care genereaza cel mai inalt nivel de zgomot se desfasoara in interiorul clădirii, care atenuaza substantial intensitatea si nivelul zgomotului, nu au fost necesare dotări si amenajari speciale. In vederea reducerii vibrațiilor, exista un plan de verificare periodica a uzurii lagarelor utilajelor dinamice si de înlocuire a celor deteriorate.

Reducerea zgomotului autovehiculelelor ce deservesc unitatea, se realizeaza prin urmatoarele faze:

- reducerea vitezei de la cea nominala la cea de rulare in incinta;

- stationarea cu motorul oprit;

- pornirea si accelerarea pana la viteza medie de trafic.

Pentru personalul societății disconfortul fonic poate fi diminuat prin respectarea normelor de protecția muncii, respectiv folosirea echipamentelor speciale pentru protecția fonica, unde este cazul. Activitatea, ce se desfășoară în cadrul acestei investiții, nu constituie o sursă de poluare fonică în zonă.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- Sursele de radiații;

Nu există surse generatoare de radiații.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Nu există surse de poluare care să aibă un impact semnificativ asupra solului și subsolului.

În urma execuției se vor decoperta resturile de balast rămase în zonele de spații verzi și se va completa cu pământ vegetal în vederea replantării.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Protecția solului și a subsolului se va realiza prin betonarea parțială a incintei și prin refacerea și întreținerea spațiilor verzi. Se vor lua măsuri stricte de etansare a instalațiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- nu este cazul

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

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

Nu există factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public. Amplasamentul se află la mare distanță față de intravilanul locuit al comunei Zimandou Nou și se situează într-o zonă industrială.

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

Nu este cazul.

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

Pe timpul realizării proiectului

Deseurile rezultate în această perioadă vor fi din categoria:

COD	DENUMIRE CATEGORIE DESEU
17	DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMANT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 05	fier si otel
17 04 07	amestecuri metalice

In timpul exploatarii investitiei

Deseurile rezultate în această perioadă vor fi din categoria:

Deseurile generate pe amplasament:

- Deseuri menajere și asimilabile (servetele, resturi alimentare, tacamuri) - deseuri municipale amestecate (nepericulos); cod 20 03 01

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase nu sunt utilizate în cadrul procesului tehnologic

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

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de

gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Nu este cazul.

- **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);**

Nu este cazul.

- **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **Probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul.

- **Natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore

care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

În vederea lucrărilor de construire, este necesară ORGANIZAREA de ȘANTIER, ce constă în următoarele:

- Realizarea unui acces carosabil pentru accesul auto (utilaje, camioane tonaj greu);
- Amenajarea unui BÎROU – tip container;
- Amenajarea unei BARĂCÎ – tip container pentru cazarea ocazională a muncitorilor;
- Amenajarea unui ATELIER și a unui DEPOZIT – baracă pentru depozitarea diverselor materiale necesare organizării de șantier;
- Realizarea bransamentelor și racordurilor provizorii pentru instalații electrice
- Amenajarea unei platforme pentru depozitarea pământului vegetal.
- Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul proprietatea beneficiarului. Lucrările de construcții propuse pentru Organizarea de șantier sunt realizate în scopul demarării organizate a clădirii, propusă, a depozitării unor materiale de construcții mai deosebite care necesită pază și pentru obținerea unui spațiu (BÎROU) în care dirigintetele de șantier să-și desfășoare activitatea de conducere a lucrărilor de construcții și de supraveghere a muncitorilor constructori

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului vis-à-vis de lucrările de Organizarea de șantier, constau din:

- circulația auto (traficul rutier) ;
- eventuale deșeurile nedepozitate în mod corespunzător

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursa de poluanți în timpul organizării de șantier este reprezentată de traficul rutier propriu-zis. O măsură de protecție în ceea ce privește circulația auto, constă în obligativitatea constructorului și a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto (care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice sau condițiile prevăzute la omologarea lor.

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Organizarea de șantier se va rezolva strict în limitele lotului. Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Normele generale de protecția muncii – noiembrie 2002;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor – Ordinul MAI 163/2007;
- Normativul C300 – 1994, normativ de PSI pe durata execuției lucrărilor de construcție și instalații aferente acestuia.

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HG 925/1995 proiectul nu trebuie supus verificării tehnice la exigența A.

Prezenta documentație, la faza de Proiect pentru autorizația de construcție, va fi elaborată prin respectarea prevederilor Legii 50/1991 și Legii 10/1995 și a normativelor tehnice în vigoare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau la încetarea activității;

În urma realizării acestei investiții nu se produc lucrări de distrugere a mediului înconjurător. La finalizarea construcției pe teren vor fi plantați arbori și arbuști ornamentali. Se vor lua măsuri pentru excluderea infiltrațiilor de apă în terenul de fundare atât în timpul execuției, cât și pe toată durata exploatării construcției, prin colectarea și îndepărtarea apelor de suprafață și prin amplasarea și alcatuirea adecvată a rețelelor purtătoare de apă.

- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE

In conditii extreme, in care, ca urmare a unui accident tehnic, ale carui consecinte vor fi potentiale pericole de afectare a componentelor de mediu - apa si sol, se vor lua masurile necesare de indepartare a surselor de poluare. Astfel, in cazul in care vor aparea avarii sau fisuri, acestea vor fi reparate imediat.

- Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației;

Dupa inchiderea finala a activitatii “CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE - AGRICOLA BRINDUSAN”, refacerea amplasamentului va consta in demolarea si dezafectarea instalatiilor si redarea suprafetei ocupate atelierul pelletizare, circuitului agricol.

Activitatea de inchidere a activitatii “CONSTRUIRE - HALA PROCESARE RESTURI VEGETALE - PELETI PAIE - AGRICOLA BRINDUSAN” resturi vegetale trebuie sa urmeze urmatoarele etape:

- sa protejeze sanatatea si siguranta publica;
- sa reduca si unde este posibil sa elimine daunele ecologice
- sa redea terenul intr-o stare potrivita utilizarii lui initiale sau acceptabila pentru o alta utilizare.

Ingrijirea pasiva impusa imediat dupa incetarea operatiunilor, trebuie sa indeplineasca trei conditii:

- stabilitate fizica - toate structurile ramase nu trebuie sa prezinte pericol neacceptabil pentru siguranta si sanatatea publica sau mediul inconjurator;
- stabilitate chimica - toate materialele ramase nu trebuie sa prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sanatatea publica sau mediul inconjurator;
- amplasamentul reecologizat trebuie sa fie adecvat pentru o folosinta corespunzatoare a terenului, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

- Modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La sfarsitul perioadei de functionare, amplasamentul va fi eliberat de toate materialele si constructiile supra si subterane si va fi redat folosintei initiale, fie unei folosinte din aceeasi categorie cu cea care se va executa conform actualului proiect.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- Nu este cazul.

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

SC AGRICOLA BRINDUSAN SRL

Prin Liviu Brindusan