

MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE,SILOZURI SI HALA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA

II. Titular:

- **numele:** BITA LAURENTIU FLORIN reprezentant al Graul De Jos Cooperativa Agricola
- **adresa poștală:** com.Ostroveni,sat.Ostroveni, nr.726,constructia C1, Jud. Dolj
- **numărul de telefon, fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** 0742121632
- **numele persoanelor de contact:** SIRBII ANA
- **director/manager/administrator:** SIRBII ANA – functie director
- **responsabil pentru protecția mediului:** SIRBII ANA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situatia existenta:

Pe amplasament exista doua constructii cu destinatia:

- Locuinta P+1E-C1 (Sc=79.00mp, Sd= 158.00) si
- Anexa -C2 (Sc=Sd= 33.00mp)

conform Plan de Situatia Existent+Propus atasat ce nu face obiectul proiectului propus investitiei.

Constructiile existente se vor desfiinta inainte de demararea investitiei dupa aprobarea proiectului.

Constructiile existente au urmatorul sistem structural :

- Fundatii continue din beton slab armat.
- Acoperisul este tip sarpanta pe scaune din lemn care nu a fost protejat si s-a deteriorat in timp.
- Invelitoarea este din tabla pe astereala din scindura de rasinoase. Sarpanta este din lemn de rasinoase, ecarisata.
- Pardoselile sunt din ciment sclivisit.
- Timplaria exterioara este dubla si este realizata din lemn de rasinoase, la fel este si timplaria interioara.

Constructia nu este prevazuta cu jgheaburi, burlane si trotuar perimetral.

Metoda folosita este demolarea traditională executată manual cu târnăcoape, baroase, răngi, lopeți. Nu se urmărește și recuperarea materialele rezultate din demolare.

Demolarea acoperișului. În mod normal, operațiunile de demolare încep de sus de la acoperiș și se continuă până la baza clădirii. Desfăcută învelitoarea, demontată șarpanta de lemn și planșeul.

Demolarea pereților. Pentru demolarea pereților se va folosi sistemul demolării în trepte. La demolarea zidurilor se divizează pereții în zone autonome, prin executarea unor șanțuri de separare, cu răngi și târnăcoape, în tronsoane de câte 1 – 2 m lungime, care apoi se lărgesc. Apoi pereții vor fi slăbiți la bază prin cioplirea pe o grosime egală cu 1/3 din grosimea zidului și apoi vor fi trase cu cabluri, până la prăbușire.

NOTĂ. Desfiintarea constructiilor existente pe teren se va face cu respectarea prevederilor cuprinse in "Normativ cadru provizoriu privind demolarea partiala sau totala a constructiilor " indicativ NP 55-88 si "Ghid privind executia lucrarilor de demolare a elementelor de constructii din beton si beton armat" indicativ GE 022-1997.

Situatia propusa:

- **Achizitie de utilaje agricole pentru mecanizarea lucrarilor agricole la nivel de cooperativei:**

Descriere specificatii tehnice ale utilajelor si echipamentelor propuse a se achizitiona in cadrul investitiei:

NR CRT	DENIMIRE	CANTITATE	DESCRIERE TEHNICA MINIMALA
UTILAJE AGRICOLE			
1	COMBINATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 6-8m
2	SCARIFICATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 2-4m
3	CARUCIUR TRANSPORT HEDER	1 BUC	Latime maxima heder intre 5-6.5m
4	HEDER PAIOASE	1 BUC	Latime de lucru intre 5-7m
5	COMBINA AGRICOLA	1 BUC	Putere intre 250-300 cp
6	HEDER PORUMB	1 BUC	Numar randuri intre 4-6
7	REMORCA	2 BUC	Capacitate transport intre 8-10 to
8	REMORCA	1 BUC	Capacitate transport intre 13-15 to
9	TRACTOR	1 BUC	Putere intre 100-130cp
10	TRACTOR	1 BUC	Putere intre 300-340 cp
11	SPRAYER	1 BUC	Latime de lucru intre 20-30m
12	TRACTOR	1 BUC	Putere intre 100-130cp
13	PLUG	1 BUC	Numar trupite intre 2-4
14	PLUG	1 BUC	Numar trupite intre 7-9
15	CULTIVATOR	1 BUC	Numar discuri nivelatoare intre 8-12
16	SEMANATOARE	2 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
17	SEMANATOARE	1 BUC	Numar randuri intre 5-7
18	GREBLE	1 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
19	GRAPA CU DISCURI	1 BUC	Numar discuri intre 45-50
20	GRAPA CU DISCURI	1 BUC	Numar discuri intre 20-30
21	DISTRIBUTOR INGRASAMINTE	1 BUC	Latime de lucru intre 20-40
22	COSITOARE	1 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
23	CULTIVATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 2-4m
24	COMBINATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
25	PACKER FIX	1 BUC	Bara cu cutite de curatire
26	INARCATOR FRONTAL	1 BUC	Capacitate maxima de ridicare intre 3000-4000kg
27	REMORCA BASCULABILA	1 BUC	Capacitate transport intre 20-25to
28	CISTERNA	1 BUC	Capacitate intre 12000-13500l
29	CULTIVATOR	1 BUC	Numar randuri intre 5-7

Mentionam ca utilajele agricole sus-mentionate **NU vor fi garate pe amplasamentul identificat in Certificatul de Urbanism**. Utilajele agricole vor fi utilizate de membrii cooperativei conform Legii 566/2004, iar in vederea gararii acestora cooperativa va identifica spatii de garare adecvate.

• **Constructii propuse a se realiza**

Hala productie

- $S_C = 200,00 \text{ m}^2$
- $S_D = 200,00 \text{ m}^2$
- Constructia propusa are o forma dreptunghiulara in plan cu dimensiunile maxime de 20.00 X 10.00 m si o inaltime maxima de 6.76 m si inaltimea minima la cornisa de 5.86 m. Regimul de inaltime este P_{inalt} .
- Accesul principal in hala se va realiza pe latura de sud.
- Constructia are un numar de 1 deschidere si 4 travei cu urmatoarele dimensiuni :
 - - deschideri 9.80 m intre axele 1 si 2.
 - - travei 6.60 m intre axele A și B, B și C si travei 6.50 m intre axele C si D ;
- Regimul de inaltime al constructiei este de P_{inalt} iar inaltimea maxima este de 6.76 m de la cota + 0,00.
- Volumul constructiei $V=1404,70 \text{ m}^3$.
- Structura de rezistență va fi alcatuita din fundatii izolate din beton armat turnate monolit legate cu grinzi de fundare, suprastructura din profile laminate metalice cu stalpi HEA si grinzi IPE, avand inchideri perimetrare din panou termoizlant cu tamplarie din aluminiu/PVC si geam termopan.Învelitoarea va fi executată din panou termoizolant , pozată pe o șarpantă metalica alcatuita din pane metalizce din profile Z ce reazama pe cadrele metalice.Prindere panourilor termoizolante de perete de stalpii cadrelor se vor realiza prin intermediul unort profile din teava rectangulara.
- Compartimentarile interioare se executa atat din panouri termoizolante cat si cu pereti de gips carton finisati cu lavabila si faianta unde este cazul.
- Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la rețeaua electrică existentă în zonă, la tensiunea de 380 V. Măsurarea energiei electrice se va realiza la tabloul electric TE 1 în care a fost prevăzut contorul electric. Instalația electrică se va realiza din conductori de cupru trași în tuburi de protecție pozati aparent sau înglobați in tencuială acolo unde permite. Iluminatul este de tip incandescent. Pentru protecția împotriva tensiunilor accidentale corpurile de iluminat vor fi legate de nulul de protecție.
- In exploatare se va respecta normativul in vigoare privind protecția împotriva incendiului P 118.

Compartimentarea se va realiza astfel:

- HALA PROCESARE $S_u = 200.00 \text{ m}^2$
- MOARA: 750-900 to capacitate de stocare cereale
 - ZONA PROCESARE MATERIE PRIMA
 - ZONA DESCARCARE PRODUS FINIT

In hala se vor amplasa urmatoarele echipamente :

SISTEM FURAJE			
12	ECHIPAMENTE ELECTRICE		
13	MODUL GRANULARE	1	Capacitate 1To/h
14	ADAPTOR LA GOLIRE SILOZURI IN SNECURI DE TRANSFER SPRE DOZARE	4	--
15	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 4-6m
16	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 4-6m
17	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 6-8m
18	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 8-10m
19	SISTEM DE DOZARE +MOARA +AMESTECATOR	1	Capacitate intre 800-1500kg/h

Silozuri $S_c=S_d=67.50\text{mp}$

- Silozurile se vor executa din tabla galvanizata ondulata. Acoperisul este conic, la 30°, fabricat din table trapezoidale, cu ventil central de aerisire, gura de incarcare, gura de inspectie laterala, scara de acoperis. Ancorarea la nivelul solului de fundatia din beton armat se face cu buloane de ancorare. Fundatia va fi de forma circulara, din beton armat cu incastrare in teren minim 1,00 m. In interior se va realiza o platforma betonata, intre fundatie si platforma realizandu-se un rost de tasare/dilatatie, care se va blinda cu mastic bituminos.
- Peste acesta se construiesc un ANSAMBLU format din:
 - pasarela de inspectie și întreținere, din oțel galvanizat, autosusținută, prevăzută cu podea antialunecare și balustrade pe ambele părți, în conformitate cu normativele în vigoare.
 - suportii centrali pe acoperișul silozurilor.
 - suportii galvanizați pentru susținerea transportorului pe pasarela.
 - suportii pe peretii silozurilor pentru susținerea transportorului și a Pasarelei

Silozurile vor fi achizitionate cu respectarea specificatiilor tehnice :

SISTEM SILOZ			
1	GRATAR CAMIONABIL SAHT DESCARCARE	1	Suprafata intre 11-13mp
2	TRANSPORTOR CU LANT GOLIRE SAHT	1	Lungime intre 4-6m
3	ELEVATOR ALIMENTARE SILOZURI+ ELEMENTE ELEVATOR	1	Inaltime intre 19-21m
4	DISTRIBUITOR PNEUMATIC	1	Actionare electro pneumatic
5	TRANSPORTOR CU LANT ALIMENTARE SILOZURI+TRAPE,PALNII DE GOLIRE	1	Lungime intre 8-10m
6	DISTRIBUITOR PNEUMATIC DOUA CAI PENTRU SROTURI	1	Actionare electro pneumatic
7	SILOZ CEREALE CU FOND CONIC	2	Capacitate intre 300-350to
8	SISTEM DE VENTILATIE PENTRU SILOZURI CU CON	1	Debit aer intre 3500-4500mc/h
9	PASARELE SI SUPORTI	1	Lungime intre 12-15m
10	SISTEM CONTROL TEMPERATURA DE TIP PORTABIL	1	Sistem portabil de control temperatura
11	SILOZ SROTURI	2	Capacitate intre 50-55m3

Cantar auto Sc=Sd=54.00mp

- Cantar auto, cu dimensiunile 18,00x3,00 m, cu capacitate de cantarire de 60 tone. Cantarul se va monta pe fundatii din beton armat, cu platforme din beton cu pante pentru scurgerea apei. Pentru acces la cantar (diferenta de nivel intre cantar si teren sistematizat = minim 40 cm), se vor realiza 2 rampe din beton armat, cu lungimea de 3,00 m. Echipamentul cantarului se va monta intr-un modul tip container, cu dimensiunile 2,40x2,40x2,50 m. Modulul se va amplasa pe un radier din beton armat C12/15, cu grosimea de 15 cm.

SISTEM CANTARIRE			
20	CANTAR RUTIER	1	Capacitate cantarire intre 40-80to

Imprejmuire S=180.00ml

- Imprejmuire, care se va realiza din plase zincate bordurate, montate pe stalpi metalici din teava rectangulara. Stalpii metalici se vor incastra in teren prin intermediul unor fundatii izolate din beton C12/15, cu dimensiunile si o grinda de fundare din beton .

- Aceasta se va realiza pe lungimea de 180.00 ml.

Platforma betonata Sc=Sd=509.20mp

- Platforma betonata propusa are sistemul rutier compus din balast in grosime de 20 cm peste care se atereune un start de beton sab armat.

- Containere metalice Sc=Sd= 57.60mp

Containerele metalice vor rezema pe o platforma betonata propusa ce va avea ca infrastructura fundatii continue din beton armat tunate monolit cu adancimea de fundare la la -1.00m fata de CTS.

In incinta in jurul halei conform planului de situatie se vor amplasa 4 containere cu destinatia:

- 1 Container grupuri sanitare Sc=14.40mp
- 1 Container vestiar/filtru sanitar Sc=14.40mp
- 2 Containere magazin Sc=28.80mp

CONTAINERE			
50	CONTAINER VESTIAR/GRUP SANITAR	2BUC	Dimensiuni 6x2.4m Cu grup sanitar
51	CONTAINER MAGAZIN	2 BUC	Dimensiuni 6x2.4m

- o Realizarea racordului electric se va executa pana la constructie si se va monta ingropat, lungimea fiind de 51.50 ml dela BPM, aflat pe amplasament, la constructie. Pana la BPM racordul nu poate fi stabilit nici ca solutie tehnica nici valori decat dupa obtinerea autorizatiei de construire si in functie de solutia tehnica stabilita de distribuitorul local de energie electrica.

Alimentare cu energie electrica

- Bloc de masura si protective
- Sapatura manuala de pamant in spatii limitate
- Umplutura in sant la conducta de alimentare
- Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor
- Cablu pentru energia electrica cu sectiunea 50-70mmp
- Cablu pentru energia electrica cu sectiunea de 16-25mmp

- o Canalizarea se va realiza din conducta de PVC-SN4 Ø110mm/Ø160mm/Ø200mm, montata ingropat pe o lungime de 20.00ml sub limita de inghet 0,80-0,90 m adincime cu racordare la o fosa septica, amplasata in perimetrul terenului aferent investitiei propuse.

Apele murdare sunt dirijte printr-o retea de conducte de PVC-SN4 Ø110mm/Ø160mm/Ø200mm catre o fosa propusa. Aceasta este montata ingropat .

Retele canalizare

- Sapatura manuala
- Sprijiniri de maluri
- Imprastiere cu lopata a pamantului
- Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor
- Umplutura in sant la conducta de alimentare
- Transportul materialelor cu roaba
- Protejarea conductelor cu strat-uri de nisip
- Camine de vizitare cu H=2m
- Capac si rama stas pentru camine
- Camine record

- Montare teava pvc
 - o Alimentarea cu apa potabila se va realiza de la un put forat existent pe amplasament printr-un racord PEØ63mm/ PEØ40mm , montata ingropat pe o lungime de 25.20 ml sub limita de inghet 0,80-0,90 m adincime, fiind dotata cu camin de vizitare si pompa submersibila 6mc/h-H15.

Alimentare cu apa

- Sapatura manuala
- Sprijiniri de maluri
- Imprastiere cu lopata a pamantului
- Strat de repartitie din balast
- Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor
- Umplutura in sant la conducta de alimentare
- Transportul materialelor cu roaba
- Protejarea conductelor cu strat-uri de nisip
- Camine de vizitare cu H=2m
- Capac si rama stas pentru camine
- Camine record
- Teava material plastic(pp,pe,pp-r)

UTILAJE DOTARI CONSTRUCTII			
52	CAZAN INCALZIRE ELECTRIC	1BUC	
53	KIT PACHET SOLAR ACM	1BUC	
54	BOILER 50 L	1BUC	
55	DULAP TIP VESTIAR	2BUC	
56	BANCUTE VESTIAR	2BUC	
57	PARATRAZNET DOTAT CU PDA TIP IV r= 50-70 m	1BUC	
58	FOSA SEPTICA BACTERIOLOGICA	1BUC	
59	POMPA SUBMERSIBILA 6mc/h -H15 pentru put forat existent	1BUC	

Metoda de construire este una traditionala, cu urmatoarele etape de executie:

Excavarea pentru fundatii, montarea armaturilor, turnarea elementelor din beton in cofraje recuperabile din scandura de rasinoase, betonul fiind achizitionat din statii de betoane autorizate, zidarie, izolatii si hidroizolatii, montaj tamplarie si lucrarile de instalatii se vor executa de firme sau persoane autorizate pe fiecare domeniu.

BILANT TERITORIAL

STEREN =1154,00m²

SCONSTRUIT EXISTENT CE SE VA DESFIINTA= 112,00m²

SCONSTRUIT PROPUS = 469,20m²

SCONSTRUIT TOTAL = 581,20m²

SCONSTRUIT DESFASURAT CE SE VA DESFIINTA= 191,00m²

SDEFASURAT PROPUS = 469,20m²

SDEFASURAT TOTAL = 660,20m²

P.O.T.CE SE VA DESFIINTA=9.70%

P.O.T.PROPUS=40.00%

P.O.T.PROPUS=40.00%

C.U.T.CE SE VA DESFIINTA=0,165

C.U.T.PROPUS=0,40

C.U.T.PROPUS=0,40

L.IMPREJMUIRE PROPUSA=180.00ml

Vecinătăți:

Est - DS 2341

Sud - Negrița Marin –locuinta 15.00ml

Vest - Mustata Oprica-locuinta 16.91ml

Nord - DS 1351

b) justificarea necesității proiectului:

Deoarece com.Ostroveni este o comuna în plină dezvoltare economică și există multa populație, este nevoie de obiectul investiției pentru a deservii populația și crearea unor noi locuri de munca.

c) **valoarea investiției:** 9.971.281,179 lei inclusiv TVA

d) perioada de implementare propusă:

Beneficiarul dorește ca execuția lucrării să se facă în 24 luni de la obținerea Autorizației de Construire emise de Primăria com. Ostroveni.

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

Limitele amplasamentului sunt prezentate în planul de situație propus.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Moara de furaje

Ansamblul de echipamente necesare pentru stocarea, tratarea, prelucrarea și ambalarea materiilor prime de origine vegetală în produse combinate sau separate, cu o capacitate aproximativă a instalației de:

750-900 to capacitate de stocare cereale – sistem silozuri

2 to/h capacitate de producție porumb/grau – moara de furaje

MENTIONAM ca prezentul proiect a fost depus în cadrul programului PNDR2014-2020, prin submasura 4.1, iar acest program trebuie să respecte Regulamentele (UE) Nr. 1305/2013, 1303/2013,

1307/2013, Regulamentele Delegat (UE) Nr. 807/2014, 808/2014, 809/2014 si 868/2008 ale Comisiei. Conform acestor Regulamente, citam:

„În cazul achiziției de utilaje se va menționa o marjă a caracteristicilor tehnice a acestora, cu respectarea limitei maxime prevăzute în Tabelul privind corelarea puterii mașinilor agricole cu suprafața fermelor, chiar și în cazul în care rezonabilitatea se demonstrează cu extras din BD cu prețuri de referință aplicabilă PNDR 2014-2020”

Astfel, pentru a se respecta prevederile Regulamentelor Europene, nu se poate stabili o capacitate de productie fixa, ci se va folosi o marja a caracteristicilor tehnice ale utilajelor/echipamentelor.

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

1. Sectia de stocare cereale

Este compusa din groapa de preluare cereale, adaptata pentru alimentare din transport rutier, unitatea de curatare a cerealelor de impuritati (pietre, sarme, praf), sistemul de transport catre depozitarea finala si unitatile de depozitare, cuprinzand trei silozuri a 250-350 de tone fiecare. Impuritatile se colecteaza prin sitare pentru cele de dimensiuni mari, iar praful este aspirat si retinut in filtre special concepute pentru acest scop.

2. Sectia de extrudare cereal

Este compusa din groapa de preluare cereale, elevator, buncare tampon moara, moara cu ciocane, elevator, buncar tampon extruder, extruder, racitor, transportor orizontal, zdrobitor, elevator si transportoare care duc materialul extrudat si racit catre buncarele de materii prime ale fabricii. Modul de procesare este reprezentat de preluarea materiei prime (cereale), macinarea acestora pentru reducerea dimensiunii boabelor, urmata de tratamentul hidrotermic sub presiune (extrudarea propriu zisa), racirea produsului rezultat, zdrobirea granulelor mari pentru a determina o buna uniformitate a marimii de particula si transportul spre stocarea temporara in buncarele de materii prime ale fabricii.

3. Sectia de ambalare

Este compusa din buncarele tampon, masina de insacuit si masina de cusut saci. Modul de prelucrare consta intr-un sistem semi-automat, prin care furajul sub forma de macinis omogenizat, expandat sau granulat, produs in sectia de productie nutret combinat si depozitat temporar in buncarele tampon ale sistemului de insacuire este incarcat in saci cu greutatea intre 5 si 25kg, cu un nivel maxim de precizie, de unde si expresia de “saci egalizati”. Sacii sunt preluati de operator si trecuti la masina de cusut unde sacii sunt sigilati prin coasere si se aplica si etichetele corespunzatoare cu datele prevazute de lege. Sacii cusuti si etichetati sunt preluati de aici pentru stocare temporara in magazia de produse finite, in vederea vanzarii catre terti.

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

1. Productie agricole

a. membrii cooperativei se vor deservi de utilajele cooperativei pentru a exploata terenurile proprii declarate la APIA

2. Recoltare

a. cooperativa va pune la dispozitia membrilor combinele agricole pentru a recolta productia agricola primara;

b. productia va fi transportata de la terenurile agricole la ferma agricola, folosind utilajele cooperativei (tractoare agricole, remorci agricole)

3. Receptia

- a. productia agricola va fi receptionata la ferma cooperativei, inregistrandu-se cantitatea fiecarui membru in urma utilizarii cantarului rutier propus prin proiect;
 - b. productia agricola este transferata in sistem siloz (2 silozuri capacitate 300-350to cereale si 2 silozuri capacitate 50-55m3 sroturi) utilizandu-se elementele de incarcare/alimentare:
 - i. gratar camionabil saht descarcare
 - ii. transportor cu lant golire saht
 - iii. elevator alimentare silozuri
 - iv. transportor cu lant alimentare
4. Depozitare, conditionare
- a. In urma receptiei productiei agricole, cooperativa va depozita productia agricola primara achizitionata (conform Legii 566/2004 si Statutului) de la membrii sai, in sistem siloz propus prin proiect;
 - b. Conform mentiunilor din Studiul de Fezabilitate, la alegerea solutiei tehnice pentru sistem siloz s-a optat pentru silozuri din metal si s-a tinut cont de necesitatea unui "SISTEM DE AERARE SI USCARE". Necesitatea acestuia este demonstrata in cadrul prezentului raspuns, intrucat contribuie la reducerea gazelor cu efect de sera si la reducerea poluarii solului si apelor.
5. Procesare
- a. Productia agricola primara achizitionata de la membrii sai va fi depozitata si conditionata in sistemul siloz, si de asemenea se va desfasura activitatea de procesare utilizandu-se sistemul furaje propus;
 - b. Astfel, snecurile de alimentare cu care este prevazut sistemul furaje va prelua cerealele si sroturile de la silozuri ce vor ajunge in cuvele de cantarire;
 - c. Materia prima va fi dozata conform retetelor si vor trece apoi la etapa de macinare;
 - d. Intregul macinis va fi amestecat impreuna cu premixuri, iar produsul finit va iesi din amestecator printr-un snec, direct in sac;
 - e. Sistemul are in componenta si un cantar ce se poate regla la greutatea dorita a sacului.

NR CRT	DENIMIRE	CANTITATE	DESCRIERE TEHNICA MINIMALA
SISTEM SILOZ			
1	GRATAR CAMIONABIL SAHT DESCARCARE	1	Suprafata intre 11-13mp
2	TRANSPORTOR CU LANT GOLIRE SAHT	1	Lungime intre 4-6m
3	ELEVATOR ALIMENTARE SILOZURI+ ELEMENTE ELEVATOR	1	Inaltime intre 19-21m
4	DISTRIBUITOR PNEUMATIC	1	Actionare electro pneumatic
5	TRANSPORTOR CU LANT ALIMENTARE SILOZURI+TRAPE,PALNII DE GOLIRE	1	Lungime intre 8-10m
6	DISTRIBUITOR PNEUMATIC DOUA CAI PENTRU SROTURI	1	Actionare electro pneumatic
7	SILOZ CEREALE CU FOND CONIC	2	Capacitate intre 300-350to
8	SISTEM DE VENTILATIE PENTRU SILOZURI CU CON	1	Debit aer intre 3500-4500mc/h
9	PASARELE SI SUPORTI	1	Lungime intre 12-15m
10	SISTEM CONTROL TEMPERATURA DE TIP PORTABIL	1	Sistem portabil de control temperatura
11	SILOZ SROTURI	2	Capacitate intre 50-

			55m3
SISTEM FURAJE			
12	ECHIPAMENTE ELECTRICE		
13	MODUL GRANULARE	1	Capacitate 1To/h
14	ADAPTOR LA GOLIRE SILOZURI IN SNECURI DE TRANSFER SPRE DOZARE	4	--
15	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 4-6m
16	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 4-6m
17	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 6-8m
18	SNEC ALIMENTARE CUVA DE CANTARIRE	1	Lungime intre 8-10m
19	SISTEM DE DOZARE +MOARA +AMESTECATOR	1	Capacitate intre 800-1500kg/h
SISTEM CANTARIRE			
20	CÂNTAR RUTIER	1	Capacitate cantarire intre 40-80to
UTILAJE AGRICOLE			
21	COMBINATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 6-8m
22	SCARIFICATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 2-4m
23	CARUCIUR TRANSPORT HEDER	1 BUC	Latime maxima heder intre 5-6.5m
24	HEDER PAIOASE	1 BUC	Latime de lucru intre 5-7m
25	COMBINA AGRICOLA	1 BUC	Putere intre 250-300 cp
26	HEDER PORUMB	1 BUC	Numar randuri intre 4-6
27	REMORCA	2 BUC	Capacitate transport intre 8-10 to
28	REMORCA	1 BUC	Capacitate transport intre 13-15 to
29	TRACTOR	1 BUC	Putere intre 100-130cp
30	TRACTOR	1 BUC	Putere intre 300-340 cp
31	SPRAYER	1 BUC	Latime de lucru intre 20-30m
32	TRACTOR	1 BUC	Putere intre 100-130cp
33	PLUG	1 BUC	Numar trupite intre 2-4
34	PLUG	1 BUC	Numar trupite intre 7-9
35	CULTIVATOR	1 BUC	Numar discuri nivelatoare intre 8-12
36	SEMANATOARE	2 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
37	SEMANATOARE	1 BUC	Numar randuri intre 5-7
38	GREBLE	1 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
39	GRAPA CU DISCURI	1 BUC	Numar discuri intre 45-

			50
40	GRAPA CU DISCURI	1 BUC	Numar discuri intre 20-30
41	DISTRIBUTOR INGRASAMINTE	1 BUC	Latime de lucru intre 20-40
42	COSITOARE	1 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
43	CULTIVATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 2-4m
44	COMBINATOR	1 BUC	Latime de lucru intre 3-5m
45	PACKER FIX	1 BUC	Bara cu cutite de curatire
46	INARCATOR FRONTAL	1 BUC	Capacitate maxima de ridicare intre 3000-4000kg
47	REMORCA BASCULABILA	1 BUC	Capacitate transport intre 20-25to
48	CISTERNA	1 BUC	Capacitate intre 12000-13500l
49	CULTIVATOR	1 BUC	Numar randuri intre 5-7
CONTAINERE			
50	CONTAINER VESTIAR/GRUP SANITAR	2BUC	Dimensiuni 6x2.4m Cu grup sanitar
51	CONTAINER MAGAZIN	2 BUC	Dimensiuni 6x2.4m
UTILAJE DOTARI CONSTRUCTII			
52	CAZAN INCALZIRE ELECTRIC	1BUC	
53	KIT PACHET SOLAR ACM	1BUC	
54	BOILER 50 L	1BUC	
55	DULAP TIP VESTIAR	2BUC	
56	BANCUTE VESTIAR	2BUC	
57	PARATRAZNET DOTAT CU PDA TIP IV r= 50-70 m	1BUC	
58	FOSA SEPTICA BACTERIOLOGICA	1BUC	
59	POMPA SUBMERSIBILA 6mc/h -H15 pentru put forat existent	1BUC	

Produce obtinute:

1. Cereale de calitate superioara, in procesul de stocare acestea fiind purificate si sortate.
2. Nutreturi combinate: nutreturile combinate se produc conform unor retete adecvate speciei si categoriei de animale.

Capacitati de productie:

1. Productia de nutret combinat:

Capacitatea de productie pentru nutret combinat sub forma de uruiala (destinat de exemplu, gainilor ouatoare) este de 0.8-1.5 tone in fiecare ora de functionare.

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

Materiile prime pentru realizarea investitiei sunt (in perioada de constructie):

- beton monolit, armaturi, panouri sandwich, structura metalica – vor fi asigurate de constructorul ce va realiza investitia:

- Betonul monolit va putea fi achizitionat de la statii de beton autorizate din zona;
- armaturile vor aduse pe santier direct fasonate la cotele din proiect, astfel nerezultand deseuri metalice in faza de constructie;
- Panourile sandwich, precum si structura metalica vor fi debitate la cotele din proiect iar in urma montajului nu vor rezulta deseuri materiale feroase.

- apa, curent – necesare pentru lucrarile de executie – vor fi asigurate prin bransamente la retelele existente in zona (existent stalp electricitate, existent put forat de mica adancime)

- sol – in urma excavatiilor, pamantul vegetal rezultat va fi utilizat la umpluturi pentru aducerea la cota +0.00 a constructiilor propuse si restul de pamant vegetal va fi folosit pentru sistematizarea terenului natural

Materii prime pentru desfasurare activitatii (in perioada de functionare):

- paie, fan balotat, lucerna, tulpini porumb, stiuleti, boabe de grau, porumb, orz, orzoaica, ovaz, floarea soarelui – materii prime in procesul de productie de furaje vor fi asigurate prin achizitionarea acestor produse agricole primare de la membrii cooperativei - conform Legii 566/2014 a Cooperativelor

- curent – necesar procesului de productie furaje – va fi asigurat prin bransament la reseaua existenta in zona si montarea unui post de transformare in anvelopa propus prin investitie

- apa – nu este necesara procesului de productie furaje, ci doar ca apa menajera pentru grupurile sanitare, filtrele angajatilor, obiecte sanitare – va fi asigurat prin bransament de la put existent de mica adancime.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

1. Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila se va realiza de la un put forat existent pe amplasament printr-un racord PEØ63mm/ PEØ40mm , montata ingropat pe o lungime de 25.20 ml sub limita de inghet 0,80-0,90 m adancime, fiind dotata cu camin de vizitare si pompa submersibila 6mc/h-H15.

2. Evacuarea apelor uzate

Canalizarea se va realiza din conducta de PVC-SN4 Ø110mm/Ø160mm/Ø200mm, montata ingropat pe o lungime de 20.00ml sub limita de inghet 0,80-0,90 m adancime cu racordare la o fosa septica, amplasata in perimetrul terenului aferent investitiei propuse.

Apele murdare sunt dirijate printr-o retea de conducte de PVC-SN4 Ø110mm/Ø160mm/Ø200mm catre o fosa propusa. Aceasta este montata ingropat .

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

Dupa realizarea investitiei se vor reface spatiile verzi, se vor turna platforme betonate pentru accesul autovehiculelor in incinta.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Realizarea căilor de acces in incinta se va efectua din DS 2341 prin racordarea acesteia la aleile betonate din incinta.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră, nisip, lemn – folosite în construcție – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului
- apă – resursa folosită atât în construcție cât și în funcționare

S-au descris în detaliu la secțiunea de mai sus (materii prime).

- metode folosite în construcție/demolare:

Sistemele constructive vor respecta standardele în vigoare. Constructorul va respecta în organizarea procesului de lucru normele de protecție a muncii în vigoare în România mai ales cele elaborate de Ministerul Transporturilor și de Ministerul Muncii ce sunt specifice domeniului de activitate. Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

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

Pe perioada execuției construcțiilor se va respecta cu strictețe proiectul pentru obiectivele propuse cât și recomandările specifice pentru protecția mediului. Lucrările de construcție sunt preconizate să dureze aprox. 24 luni.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul, obiectivul se încadrează în specificul funcțional al zonei.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul, lucrările se realizează pe teren proprietate privată deținut de beneficiar.

- 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

- Nu se propune extragerea de agregate, întrucât agregatele vor fi aduse de constructor de la un furnizor autorizat
- Nu se propune asigurarea unei noi surse de apă, întrucât pe amplasament există deja un put forat de mică adâncime, suficient pentru investiția propusă
- Surse de linii de transport al energiei – se va realiza bransament la rețeaua electrică existentă pe amplasament și se va monta un post de transformare în anvelopă
- Eliminarea apelor uzate și a deșeurilor – în perioada de construcție nu se vor obține ape uzate sau deșeuri, întrucât toate materialele vor fi furnizate direct fasonate și debitate conform proiectului.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Alimentarea cu energie electrică, Mediu, Securitatea la Incendiu, Direcția de Sănătate Publică, DSVSA (Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor)

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Metoda folosită este demolarea tradițională executată manual cu târnăcoape, baroase, răngi, lopeți. Nu se urmărește și recuperarea materialele rezultate din demolare.

Demolarea acoperișului. În mod normal, operațiunile de demolare încep de sus de la acoperiș și se continuă până la baza clădirii. Desfăcută învelitoarea, demontată șarpanta de lemn și planșeul.

Demolarea pereților. Pentru demolarea pereților se va folosi sistemul demolării în trepte. La demolarea zidurilor se divizează pereții în zone autonome, prin executarea unor șanțuri de separare, cu răngi și târnăcoape, în tronsoane de câte 1 – 2 m lungime, care apoi se largesc. Apoi pereții vor fi slăbiți la bază prin cioplirea pe o grosime egală cu 1/3 din grosimea zidului și apoi vor fi trase cu cabluri, până la prăbușire.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Dupa realizarea investitiei se vor reface spatiile verzi, se vor turna platforme betonate pentru accesul autovehiculelor in incinta.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Realizarea căilor de acces in incinta se va efectua din DS 2341 prin racordarea acestuia la aleile betonate din incinta.

- metode folosite în demolare:

Metoda folosită este demolarea tradițională executată manual cu târnăcoape, baroase, răngi, lopeți. Nu se urmărește și recuperarea materialele rezultate din demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Nu s-au luat in considerare alternative. Amplasamentul propus a fost ales pentru implementarea proiectului, iar pentru aceasta este necesara demolarea cladirilor existente.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):

Deseurile rezultate din urma demolarii se vor depozita intr-un loc special amenajat, unde primaria Comunei Ostroveni dispune acest loc.

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 - proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

- 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;

rețeaua de canalizare pluvială.

- Constructorul va avea responsabilitatea ca indicatorii de calitate a apelor uzate menajere să se încadreze în limitele prevăzute de HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare-NTPA 002.

În faza de șantier nu se utilizează apa în scopuri tehnologice.

Există posibilitatea poluării apei cu produse petroliere în cazul scurgerii accidentale de ulei de la motoarele utilajelor de transport, dar nu poate fi semnificativă.

In faza de funcționare:

- în clădirile propuse nu se vor desfășura activități generatoare de noxe periculoase, deci poluarea solului și a apei nu este posibilă.

- toate sursele de apă vor fi racordate și colectate la sistemul centralizat de rețele edilitare, nu se creează emisii de gaz, pulberi, suspensii, etc. care singure sau în combinație cu alte substanțe pot periclita în caz de precipitații calitatea solului sau apei.

- apele pluviale de pe drumurile de incintă, platformele cu parcuri și cele de aprovizionare vor fi evacuate la canalizarea pluvială propusă în zonă prin intermediul separatoarelor de uleiuri petroliere și nisip.

- Beneficiarul va avea responsabilitatea ca indicatorii de calitate a apelor uzate menajere să se încadreze în limitele prevăzute de HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare-NTPA 002.

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Sursele de poluanți pentru aer:

- praf și pulberi datorate circulației utilajelor de construcții în perioada de construcție

- emisii de noxe datorate utilajelor de construcții

Măsuri luate în perioada de execuție a lucrărilor:

- vor fi utilizate utilaje de construcții care corespund din punct de vedere a condițiilor tehnice, funcționarea acestora fiind limitată la utilizarea acestora la strictul necesar, neexistând perioade de funcționare în gol;

- în timpul execuției lucrărilor se vor prevedea plase de protecție și umezirea în prealabil a pământului înainte de a fi excavat pentru realizarea fundațiilor la construcțiile propuse

- nu se vor executa operații care produc mult praf, în perioadele cu vânt puternic;

- pământul rezultat din excavările din timpul execuției va acoperi cu plase care să mențină umiditatea și să evite spulberarea prafului, ulterior fiind folosit la sistematizarea amplasamentului și la umpluturi la construcții pentru aducere la cota 0.00.

- se va respecta STAS 12574/1987 pulberi sedimentabile $17 \text{ g/m}^2/\text{lună}$ la limita amplasamentului în direcția zonei de locuințe; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min.- $0,5 \text{ mg/m}^3$ medie de lungă durată 24 h- $0,15 \text{ mg/m}^3$

Măsuri luate în perioada de funcționare:

Activitatea desfășurată în incintă nu este de natură să afecteze calitatea aerului. Moara de furaj este echipată cu ciclon de linistire și filtru care permite recuperarea integrală a macinisului și reține particulele fine pentru a nu fi dispersate în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

In perioada de executie constructorul va avea in vedere ca:

- zgomotul produs de utilajele de constructii si sculele electrice sa fie in intervalul orar de lucru legal, 8:00-18:00;
- lucrarile de constructii se vor executa fara a produce disconfort vecinatatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea a echipamentelor de protectie care sa reduca propagarea zgomotului rezultat in urma lucrarilor de constructii.
- adaptarea vitezei de deplasare a utilajelor de constructii tinand cont de vecinatati.
- toate utilajele de constructii echipamentele si sculele electrice folosite pe santier vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot.
- respectarea duratei de executie a proiectului astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie cat mai redus ca timp;
- se va planifica orarul de desfasurare a activitatilor generatoare de zgomot astfel incat sa se evite efectele cumulative;
- pentru reducerea disconfortului sonar datorat functionarii utilajelor pe timpul de realizare a proiectului, programul de lucru nu se va desfasura in timpul noptii;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform H.G.1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu, produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirii;
- pe durata executarii lucrarilor de construire se vor lua masuri pentru a nu se creea disconfort prin producerea de zgomot (SR 10009/2017). Nivelul de zgomot se va incadra in limitele prevazute de SR 10009/2017.

Masuri luate in perioada de functionare:

Zgomotul si vibratiile se incadreaza in normativele in vigoare. Tocatorul este antrenat de un motor electric de 11 kW dar deoarece acesta va fi amplasat intr-o incapere zgomotul este in limita admisibila. Nu exista utilaje care sa produca vibratii.

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel încât sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental:

- Lech (A) zi (orele 7-19) – 60dB;
- Lech (A) seara (orele 19-23) – 55dB;
- Lech (A) noapte (orele 23-7) – 50dB.

d) protecția împotriva radiațiilor:

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

Nu exista surse de radiatii periculoase.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Activitatea desfasurata in incinta nu implica deversarea sau scurgerea de substante cu potential de afectare a solului sau a subsolului.

Lucrările și dotările pentru protecția solului:

- Utilajele de constructii pe timpul stationarii vor fi garate pe platforma de beton special amenajata in cadrul organizarii de santier.
- este interzisa depozitarea materialelor, manevrarea utilajelor de constructii pe terenuri invecinate amplasamentului;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face de la statii de distributie carburanti autorizate;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de constructii - agregate de rau, ciment. var
- cu autovehicule dotate astfel incat sa previna deversarile accidentale pe traseu;
- vor fi evitate scurgerile accidentale de uleiuri uzate si combustibil prin folosirea

corespunzatoare a utilajelor;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Deoarece lucrările de construire se vor desfășura pe un teren intravilan, într-un mediu puternic antropizat, efectul asupra florei și faunei este minim și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a factorilor de mediu.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

NU ESTE CAZUL- Deoarece zgomotul produs este în limitele admise nu vor fi afectate așezările umane sau alte obiective de interes public.

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

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

Deșeurile curente vor fi depozitate în locuri special amenajate cu pubele ecologice și vor fi colectate în baza unui contract cu o firmă specializată.

Se vor folosi pubele din PVC cu capac pentru deșeuri menajere, un container metalic pentru deșeuri metalice și containere speciale pentru deșeurile din producție.

Deșeuri rezultate din faza construcție:

- pietris, - cod 17 05 08 clasificare „resturi de balast și altele decât la 17 05 07”, cantitate estimată 1t; resturile de pietris rezultate în faza de construcție vor fi cât mai mici datorită programului de prevenire și reducere a cantităților și anume respectarea cantităților din proiect. Resturile de pietris vor putea fi reutilizate de către constructor la alte investiții iar constructorul își va asuma gestionarea și preluarea surplusului de pietris.
- diferite ambalaje din hartie, carton – cod 15 01 02 clasificare „ambalajele hartie și carton”, cantitate estimată 10kg ambalaje; resturile de ambalaje de hartie și carton provin de la ambalajele materialelor de construcție, vor fi stocate în pubele ecologice asigurate de către constructor și preluate de către firma autorizată de reciclare;
- deșeuri metalice – cod 02 01 10 clasificare „deșeuri metalice”, cantitate aproximată 100kg, vor fi stocate în container metalic și transportate de către executant la firme autorizate de colectare și reciclare fier.

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate separat și transportate de către executantul lucrărilor la unități autorizate în colectare/valorificare.

Deșeuri rezultate din faza de exploatare

Prin activitatea specifică pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile provenite de la ambalaje, compoziția aproximativă fiind următoarea:

- hartie, cod 15 01 02 clasificare „ambalajele hartie si carton”, cantitate estimata 40kg/an saci hartie pentru ambalarea produselor finite (furaje) care sunt defecti/deteriorati pe perioada de manipulare/ambalare
- praf – cod 01 03 08 clasificare „deseuri sub forma de praf si pulberi, altele decat cele specificate la 01 03 07”, cantitate aproximativ 1 filtru si 1 ciclon de aer schimbat pe an; va rezulta din procesul de productie furaje. Echipamentele de productie furaje sunt dotate cu filtre de praf, respectiv ciclon de aer, ce colecteaza deseurile tip praf. Periodic aceste filtre/cicloane de aer vor fi inlocuite conform fiselor tehnice de catre personal autorizat din partea furnizorului de echipamente

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Activitatea desfasurata in incinta nu prespune utilizarea de substante si preparate chimice periculoase.

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

Solul

- in etapa de constructie, se vor executa lucrari de excavatie iar solul obtinut in urma excavatiilor va fi acoperit cu plasa si udad, asa cum s-a mentionat ca masuri de prevenire a poluarii in sectiunile de mai sus. Acest surplus de sol nu reprezinta desuri si va fi reutilizat ca umplutura la constructii pentru aducere la cota +0.00 si pentru sistematizarea terenului
- in etapa de functionare solul nu va reprezenta o resursa naturala folosita.

Apa

- In etapa de constructie, se va utiliza apa de la putul existent de mica adancime pentru toaletele ecologice si pentru udarea pamantului excavat.
- In etapa de functionare, apa este necesara doar la grupurile sanitare din filtre angajati si obiectele sanitare aflate in containerul dotat cu laborator analiza cereale. Sursa de apa va fi putul forat existent de mica adancime, se vor realiza prin proiect bransamentele de apa pana la grupuri sanitare si container dotat cu laborator, iar apele uzate menajere vor fi deversate in bazinul etans vidanjabil propus in proiect.

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);**

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității este **REDUS** intrucat atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare, nu vor exista emisii de gaze cu efect de sera datorita:

- Se va utiliza centrala electrica fara emisii de gaze cu efect de sera
- Silozurile sunt prevazute cu sistem de aerare si ventilare, ce reduc dramatic emisiile de gaze cu efect de sera,conform Hotararii Guvernului nr 739/2016 si Ordinul nr 1182/22.11.2005 al Ministerului Mediului si Gospodaririi Apelor (CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse

agricole). Astfel, silozurile propuse, prin sistemele cu care sunt prevazute vor reduce emisiile de gaze cu efect de sera datorate reziduurilor vegetale si efluentilor de siloz.

- Moara de furaje este electrica si in urma procesului de productie de furaje nu vor exista emisii de gaze cu efect de sera.

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

Nu este cazul – REDUS

- incat activitatea prin proiect este exclusiv producerea de furaje, iar echipamentele sunt dotate cu filtre/ciclon de aer (moara de furaje), sistem de aerare si uscare (sistem silozuri) ce reduc impactul asupra mediului.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nivel REDUS – nu exista surse de poluare cu gaze cu efect de sera.

- probabilitatea impactului;

Nivel REDUS al probabilitatii impactului

- activitatea de productie furaje nu va genera subcategorii de produse si nici nu se vor desfasura alte activitati adiacente, astfel singura probabilitate a impactului este data de impactul activitatii de productie furaje
- asa cum s-a aratat, activitatea are impact redus asupra mediului, intrucat nu se elibereaza gaze cu efect de sera, iar toate echipamentele sunt electrice si nu functioneaza pe baza de combustibili fosili.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Proiectul se va implementa pe o perioada de aproximativ 24 luni de la eliberarea Autorizatiei de Construire.

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

Impactul proiectului asupra mediului este **REDUS** prin insasi natura activitatii ce va fi desfasurata. Ca masuri de evitare, reducere si ameliorare a impactului, mentionam:

- Moara de furaje este dotata cu **FILTRE/CICLON DE AER** pentru prevenirea poluarii aerului cu praf si pulberi
- Moara de furaje este dotata cu **AMORTIZOARE** pentru diminuare zgomotelor si vibratiilor
- Hala va fi construita din panouri sandwich si structura metalica, ce ofera izolatie fonica, de vibratii si praf;
- Silozurile vor fi prevazute cu sistem de aerare si uscare ce vor elimina riscul aparitiei efluentilor de siloz, astfel reducand poluarea accidentala a solului, aerului si apei subterane
- Apele uzate menajere de la grupuri sanitare si obiecte sanitare vor fi preluate prin bransamente si deversate in bazinul etans vidanjabil propus.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul, intrucat amplasamentul nu se regaseste in zona transfrontaliera.

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.

Propunerile care fac obiectul prezentei documentații vor respecta normele de mediu și apărării sănătății publice conform legislației în vigoare și vor urmări protecția mediului .

Prin sistematizarea verticală a terenului , prin executarea rigolelor de scurgere pentru apele pluviale și prin ridicarea cotei zero a construcțiilor se va evita stagnarea apelor pluviale pe amplasament prevenindu-se astfel inundarea zonei.

Epurarea și preepurarea apelor pluviale : conform legislației în vigoare.

Depozitarea controlată a deșeurilor : deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate în pubele și apoi evacuate la rampa de gunoi.

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).

Proiectul analizat nu cade sub incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară, cum sunt: Directiva IPPC, Directiva SEVESO, Directiva Solvenți (COV), etc.

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

Proiectul a fost depus în cadrul programului PNDR 2014-2020, prin sub-măsura 4.1. Conform Raportului de Selecție aferent sub-măsurii 4.1, vegetal, etapa 1, sesiunea 2018.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrările necesare organizării de șantier sunt :

- împrejmuirea terenului,
- Alimentarea cu apă a incintei se va realiza de la put existent de mica adâncime.

- Alimentarea cu energie electrica se va face in punctele specificate de furnizorul de utilitate prin bransament la rețeaua existentă în zona, pentru organizarea de santier.
-
- decopertarea terenului de stratul vegetal,
- asigurarea de europubele pentru gunoiul menajer,
- asigurarea de containere pentru gunoi și asigurarea de energie electrica .
- Se va avea în vedere protejarea mediului, a proprietatilor vecine și a domeniului public. Incinta de organizare de santier este închisa perimetral atât cu gard demontabil din tabla cutata, înalt de 2m, cu porti pentru acces auto și pietonal.
- Se interzice efectuarea de reparatii sau lucrari de intretinere a utilajelor de constructii, în incinta santierului acestea se vor efectua service-uri autorizate;
- alimentarea cu carburanti, repararea și intretinerea utilajelor de constructii folosite pe santier se va face numai în statii peco și service-uri autorizate

Organizarea de santiere se va realiza pe amplasamentul investitiei propuse.
Impactul asupra mediului a lucrarilor de organizare de santier va fi REDUS.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În situația normală de executare a lucrarilor de constructie, nu apar efecte poluante asupra mediului înconjurător. Aceste fapt se realizeaza în condiții corespunzătoare de organizare și disciplină în munca. La finalizarea lucrarilor suprafețele neocupate de constructii vor fi nivelate , se vor planta pomi și se va reface stratul de vegetatie prin semanare de gazon și udari repetate .

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

Proiectul nu intra 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.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

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

Nu este cazul – proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătura cu apele.

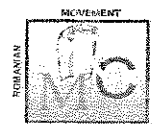
Semnătura și ștampila titularului

.....





**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE
PUBLICĂ DOLJ**



ISO 9001 - Certificat nr. 407C
ISO 14001 - Certificat nr. 219M
OHSAS 18001 - Certificat nr. 186HS

romania2019.eu

Sediul central:
str. Tabaci, nr. 1, Craiova
Tel.: 0251.31.00.67
Fax: 0251.31.00.71
E-mail: dspdolj17@gmail.com
Website: www.dspdolj.ro

Sediul 2:
str. Lămâitei, nr. 10, Craiova
Tel./Fax: 0251.55.06.69
E-mail: office@sanpubdj.ro

Sediul 3:
str. Brestei, nr. 6, Craiova
Tel. 0251.41.31.34
E-mail: labsp_dolj@yahoo.com

Sediul 4:
str. Ctin Lecca, nr. 2, Craiova
Tel. / Fax: 0251.41.78.80
E-mail: liricv@yahoo.com

Nr. 3212 / 02.04.2019

NOTIFICARE



**CĂTRE,
AGENȚIA PENTRU FINANȚAREA INVESTIȚIILOR RURALE**

Prin prezenta vă informăm că solicitanta **GRÂUL DE JOS COOPERATIVĂ AGRICOLĂ** cu sediul social în comuna Ostroveni, sat Ostroveni, nr. 126, construcția C1, jud. Dolj, a depus la D.S.P. Dolj – Compartiment Avize și Autorizare cererea înregistrată cu nr. **3212/02.04.2019**, pentru proiectul de investiții cu titlul „**INVESTIȚIE COLECTIVĂ ÎN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI, MOARĂ PENTRU PRODUCȚIE FURAJE ÎN CADRUL GRÂUL DE JOS COOPERATIVĂ AGRICOLĂ**”, cu amplasamentul în comuna Ostroveni, sat Ostroveni, jud. Dolj, proiect cu finanțare prin PNDR 2014-2020, submăsura 4.1 „**Investiții în exploatații agricole**” vă comunicăm următoarele:

Conform protocolului încheiat între Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale și Ministerul Sănătății:

- proiectul de investiții „**INVESTIȚIE COLECTIVĂ ÎN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI, MOARĂ PENTRU PRODUCȚIE FURAJE ÎN CADRUL GRÂUL DE JOS COOPERATIVĂ AGRICOLĂ**” nu face obiectul evaluării condițiilor de igienă în această etapă.

**Director Executiv,
Dr. Ludmila Angela Prunariu**



**Compartiment Avize și Autorizare,
Consilier juridic Constantin Buzduceanu**



NOTIFICARE
Nr. 2 din 02.04.2019

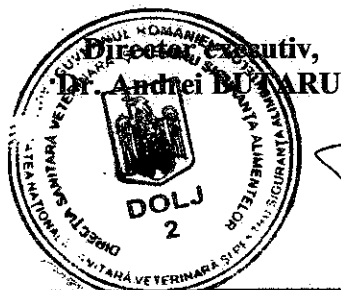
CONFORM CU ORIGINALUL

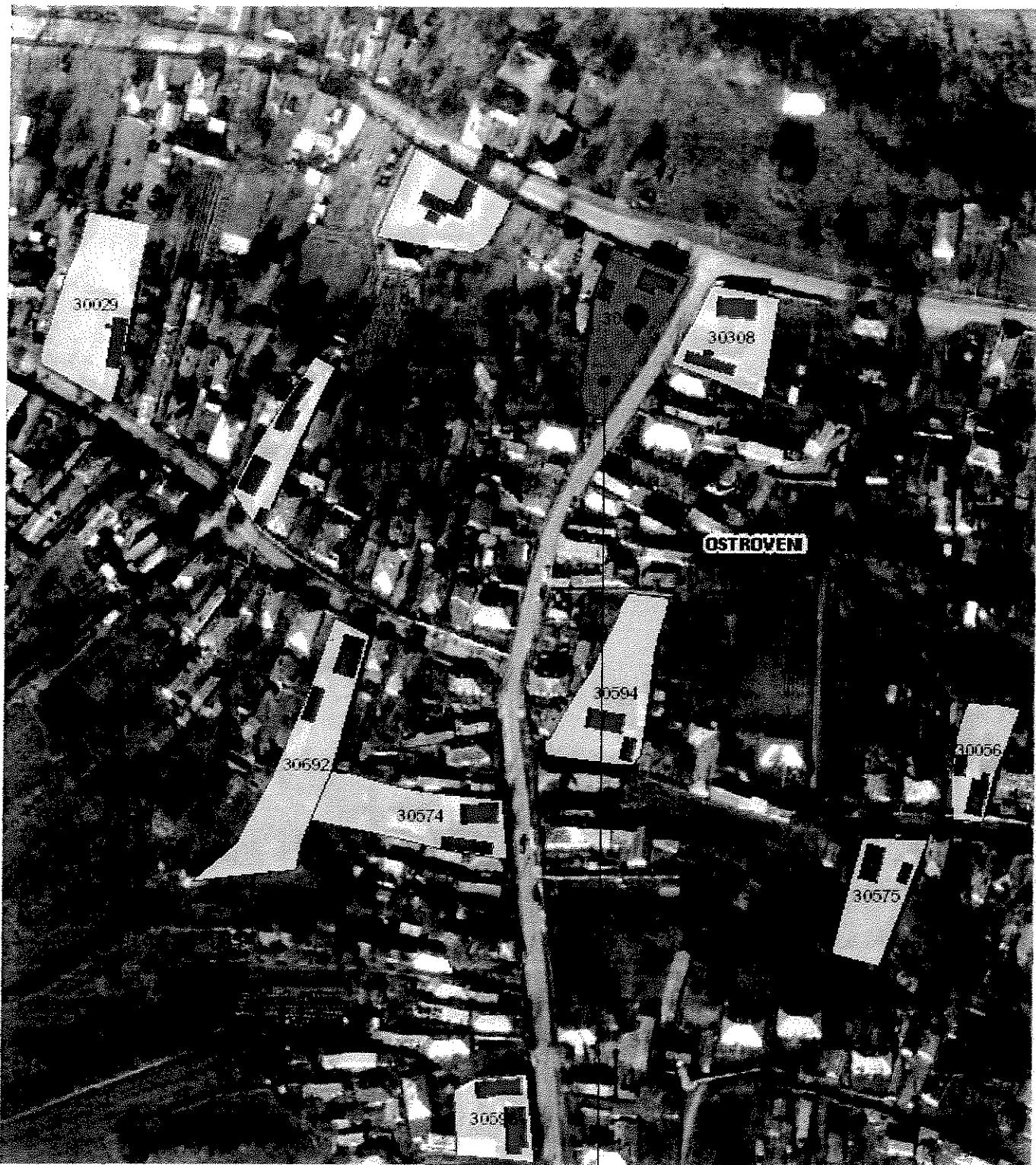
Directorul Direcției Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Dolj, având în vedere cererea și documentația înregistrată cu nr. 2995 din 02.04.2019, depuse de d-na. Sirbii Ana, reprezentant al GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA, din Sat Ostroveni, Com. Ostroveni, Nr. 726, Constructia C1, Județul Dolj, pentru proiectul - "INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI, MOARA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA" in Sat Ostroveni, Com. Ostroveni, Tarlaua 40, Parcela 2132, 2133, 2134, Jud. Dolj, în baza Notei de constatare nr. 2/02.04.2019 întocmita de Dr. Enescu Eugen, Șef Serviciu Catagrafie Autorizare Înregistrare Si Evidenta Informatizate, în temeiul prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 42/2004 privind organizarea activității sanitar- veterinare și pentru siguranța alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 215/2004, cu modificările și completările ulterioare, în temeiul Protocolului cu nr. 8553/18.05.2015 și P104/18.05.2015, încheiat între A.N.S.V.S.A. și M.A.D.R.–A.F.I.R. și ale normelor și măsurilor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor în vigoare:

I. Certific că: proiectul propus spre finanțare este în conformitate cu legislația în vigoare pentru domeniul sanitar veterinar și pentru siguranța alimentelor, respectiv cu Ord ANSVSA nr. 44/2017(109/2010) și că prin realizarea investiției, în conformitate cu proiectul depus de solicitant, unitatea/ exploatarea va fi în concordanță cu legislația în vigoare pentru domeniul sanitar veterinar și pentru siguranța alimentelor;

Pentru:

Nr. crt.	Specificație: " INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI, MOARA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA"
1.	Obiectivul: " INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI, MOARA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA"
2.	Locația obiectivului: in Sat Ostroveni, Com. Ostroveni, Tarlaua 40, Parcela 2132, 2133, 2134, Jud. Dolj
3.	Activitatea: Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma.
4.	Termenul preconizat pentru finalizarea proiectului: 31.12.2021

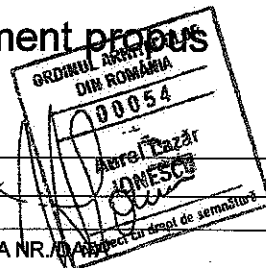




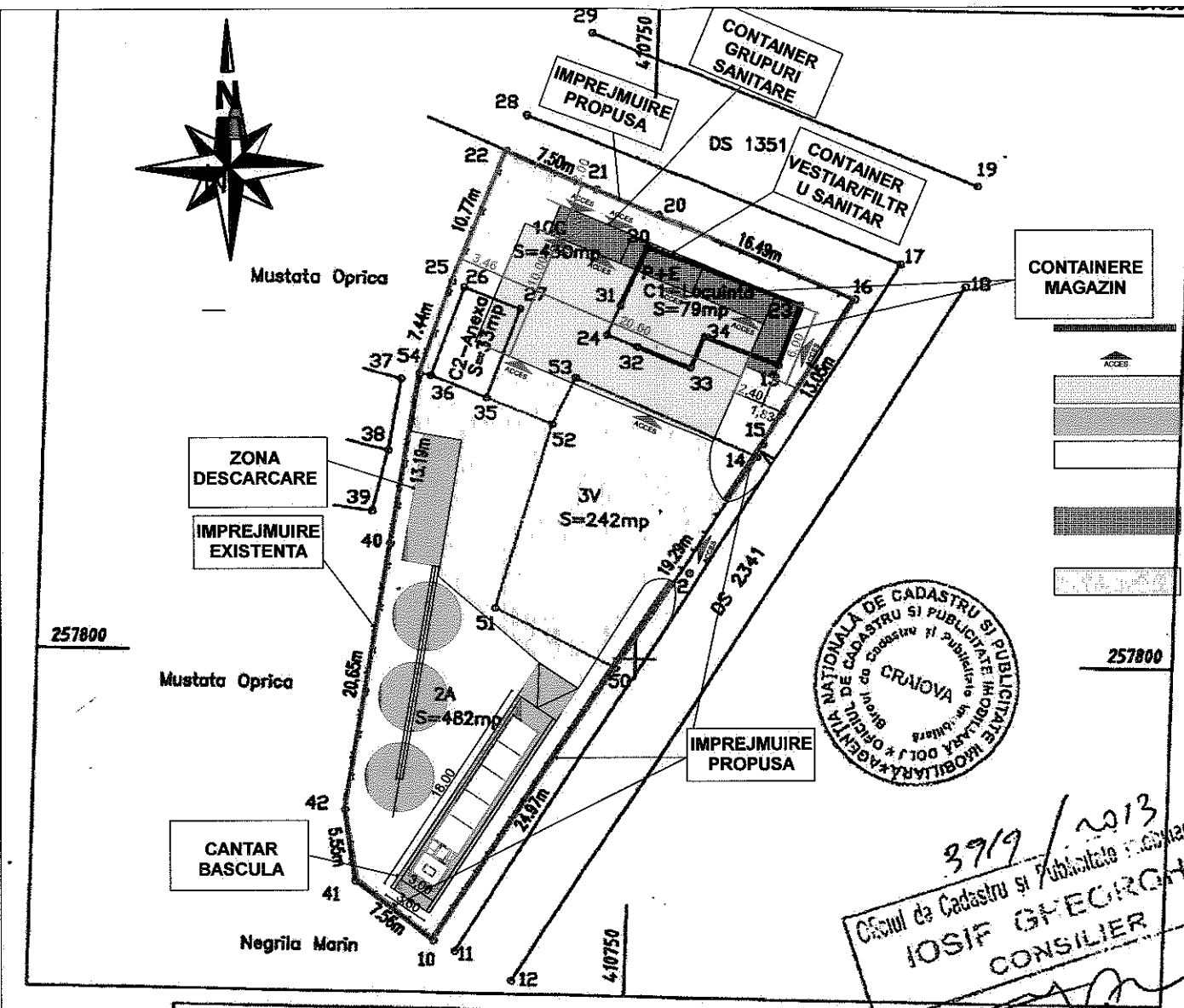
CLASA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI:
 III - Cladiri de tip curent , care nu apartine celorlalte categorii - conform P100-1/2013

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI:
 C - Constructie de importanta normala conform HG 766/1997

amplasament propus



VERIFICATOR/EXPERT		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR.
PROIECTANT		S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA str. Crisan II, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9		CUI 17681330 J28/490/2005	BENEFICIAR:
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT
SEF PROIECT		arh. Ionescu Aurel Lazar	<i>[Signature]</i>	1:5000	INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI SI HALA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA
PROIECTAT		arh. Ionescu Aurel Lazar	<i>[Signature]</i>	DATA	Comuna Ostroveni, sat. Ostroveni, nr.726, constructia C1, judetul Dolj
DESENAT		c.arh. Filip Florian Doru	<i>[Signature]</i>	2012	TITLU PLANSA INCADRARE IN ZONA
					Proiect nr. 321/18/CUB
					Faza: C.U./S.F.
					Plansa: A.01



- LEGENDA:**
- LIMITA PROPRIETATE
 - ACCESE
 - CONSTRUCTIE HALA PROCESARE PROPUSA
 - CONSTRUCTII SILOZURI/CANTAR/BUNCAR DESCARCARI
 - CONSTRUCTIE CE SE VA DESFIINTA C1 SI C2 INAINTE DE DEMARAREA INVESTITIEI DUPA APROBAREA PROIECTUL
 - CONSTRUCTII MONOBLOC TIP CONTAINE AMPLASATE P O FUNDATIE/PLATFORMA BETONATA
 - ALEEI /PLATFORME/PARCARE

BILANT TERITORIAL

S_{TEREN} = 1154,00m²
 S_{CONSTRUIT EXISTENT CE SE VA DESFIINTA} = 112,00m²
 S_{CONSTRUIT PROPUS} = 469,20m²
 S_{CONSTRUIT TOTAL} = 581,20m²

S_{CONSTRUIT DESFASURAT CE SE VA DESFIINTA} = 191,00m²
 S_{DESFASURAT PROPUS} = 469,20m²
 S_{DESFASURAT TOTAL} = 660,20m²

P.O.T. CE SE VA DESFIINTA = 9.70%
 P.O.T. PROPUS = 40.00%
 P.O.T. PROPUS = 40.00%

C.U.T. CE SE VA DESFIINTA = 0,165
 C.U.T. PROPUS = 0,40
 C.U.T. PROPUS = 0,40

L-IMPREJMUIRE PROPUSA = 180,00m²

A. Date referitoare la teren			
Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Valoarea impozitare (lei)
1	CC	430	
2	A	482	
3	V	242	
Total		1544	

B. Date referitoare la constructii			
Cod constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoarea impozitare (lei)	Mentiiuni
1	79	22084	Locuinta-P+E-Suprafata desfasurata-158mp
2	33		Anexa-fara acte de proprietate
Total		112	22084

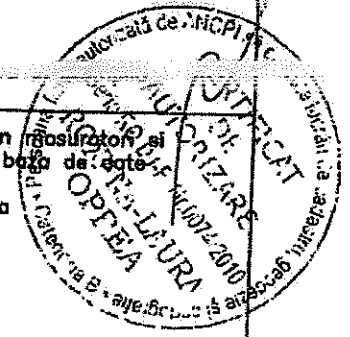
INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie STEREOGRAFIC 1970		
Pct.	X	Y
22	257838.697	410739.010
21	257835.856	410745.952
20	257842.775	410738.010
15	257827.904	410765.836
14	257816.698	410759.207
13	257815.680	410758.774
50	257799.300	410748.594
10	257778.088	410735.410
41	257782.568	410729.324
42	257788.026	410728.315
40	257808.480	410731.141
54	257821.556	410732.889
25	257828.638	410735.174

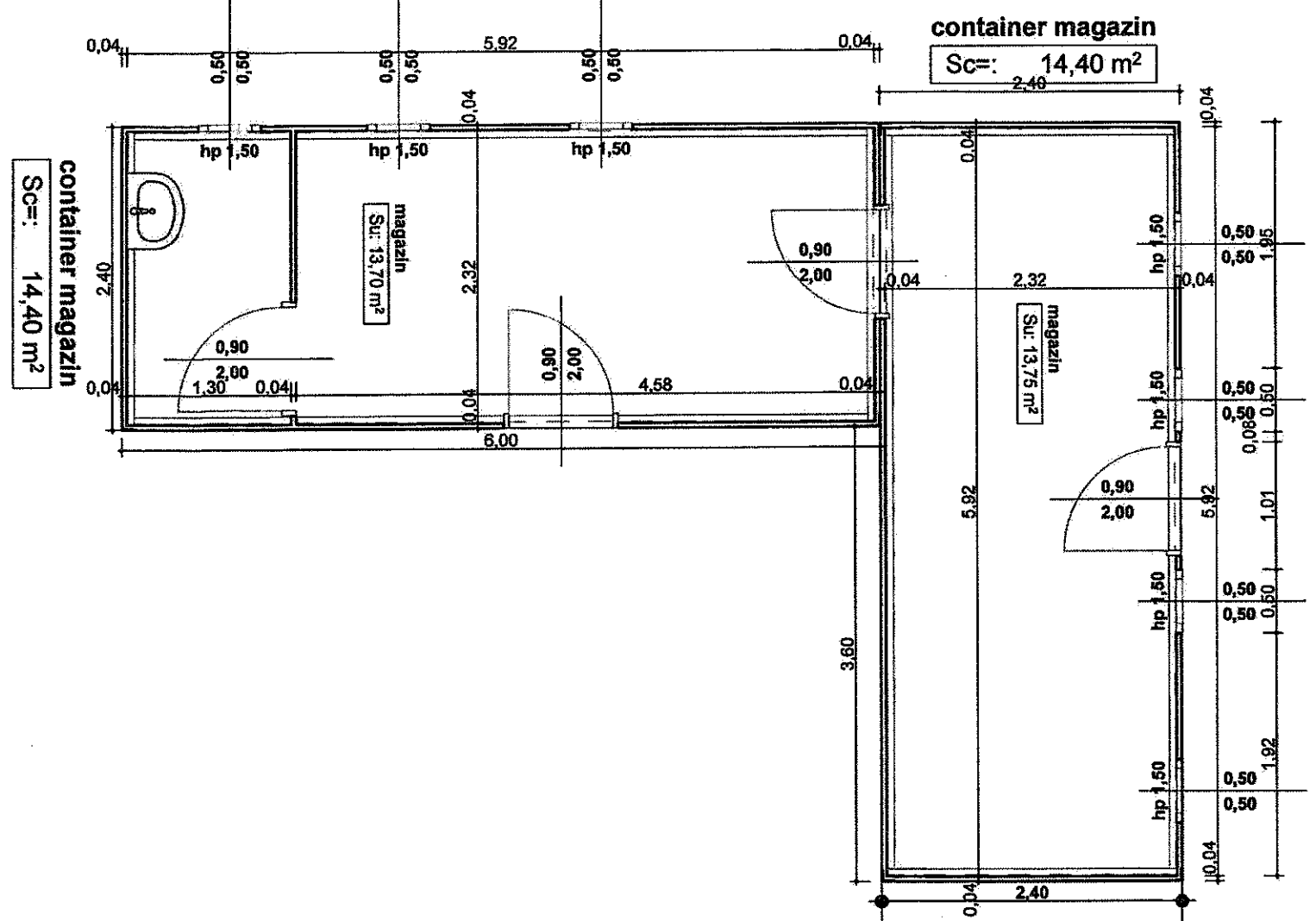
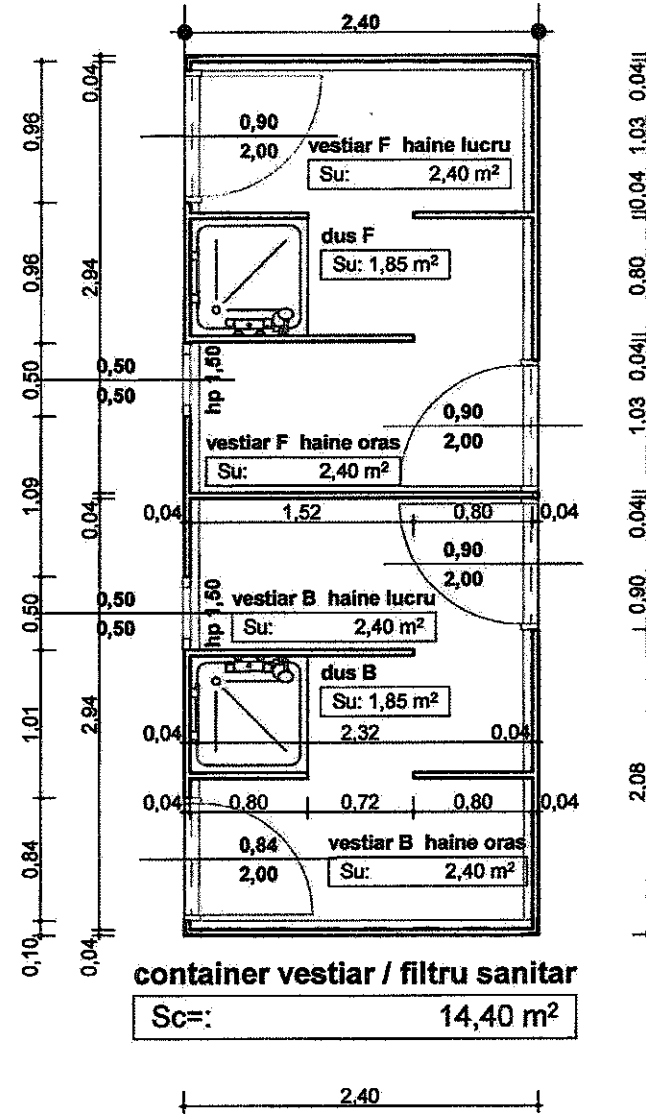
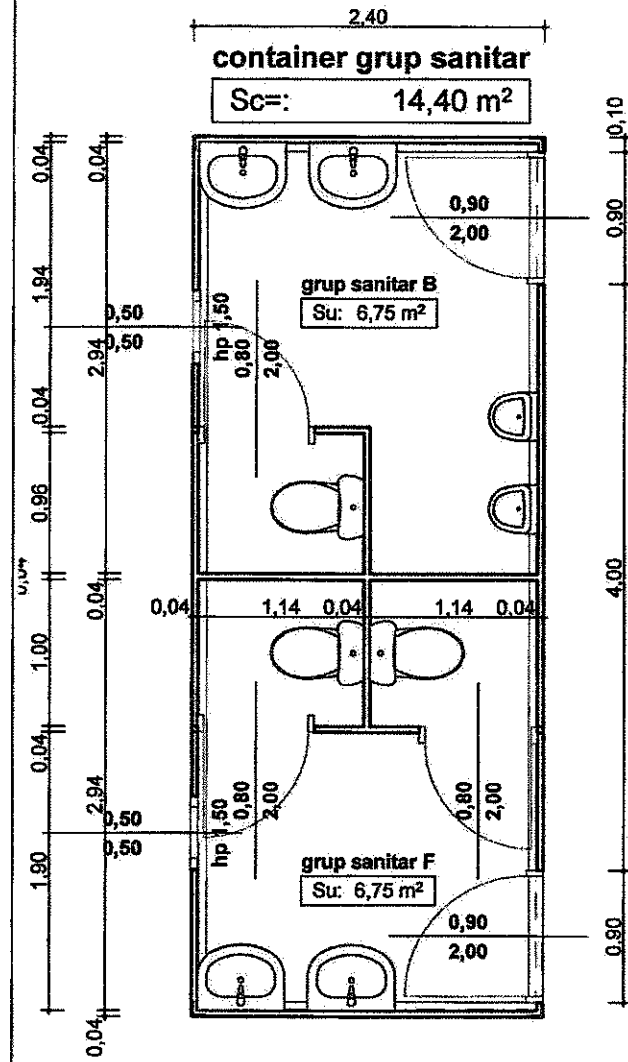
Suprafata totala masurata=1154mp
 Suprafata din act=1132mp

Executant, ing. OPREA Roxana Laura
 Data: 01.2013

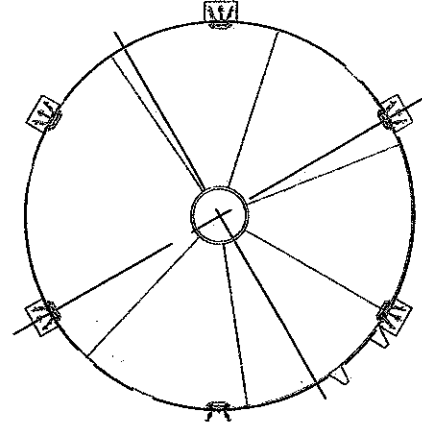
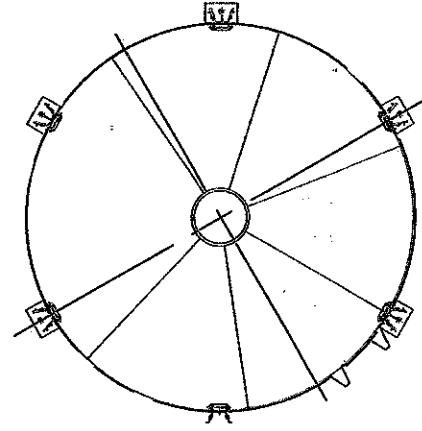
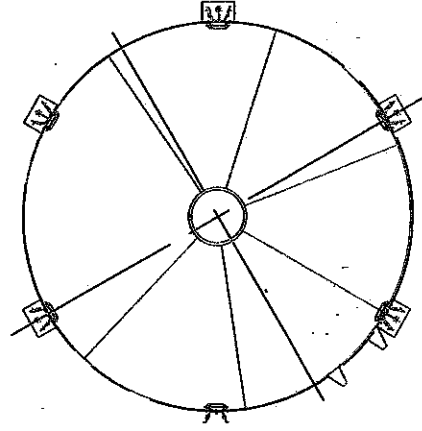
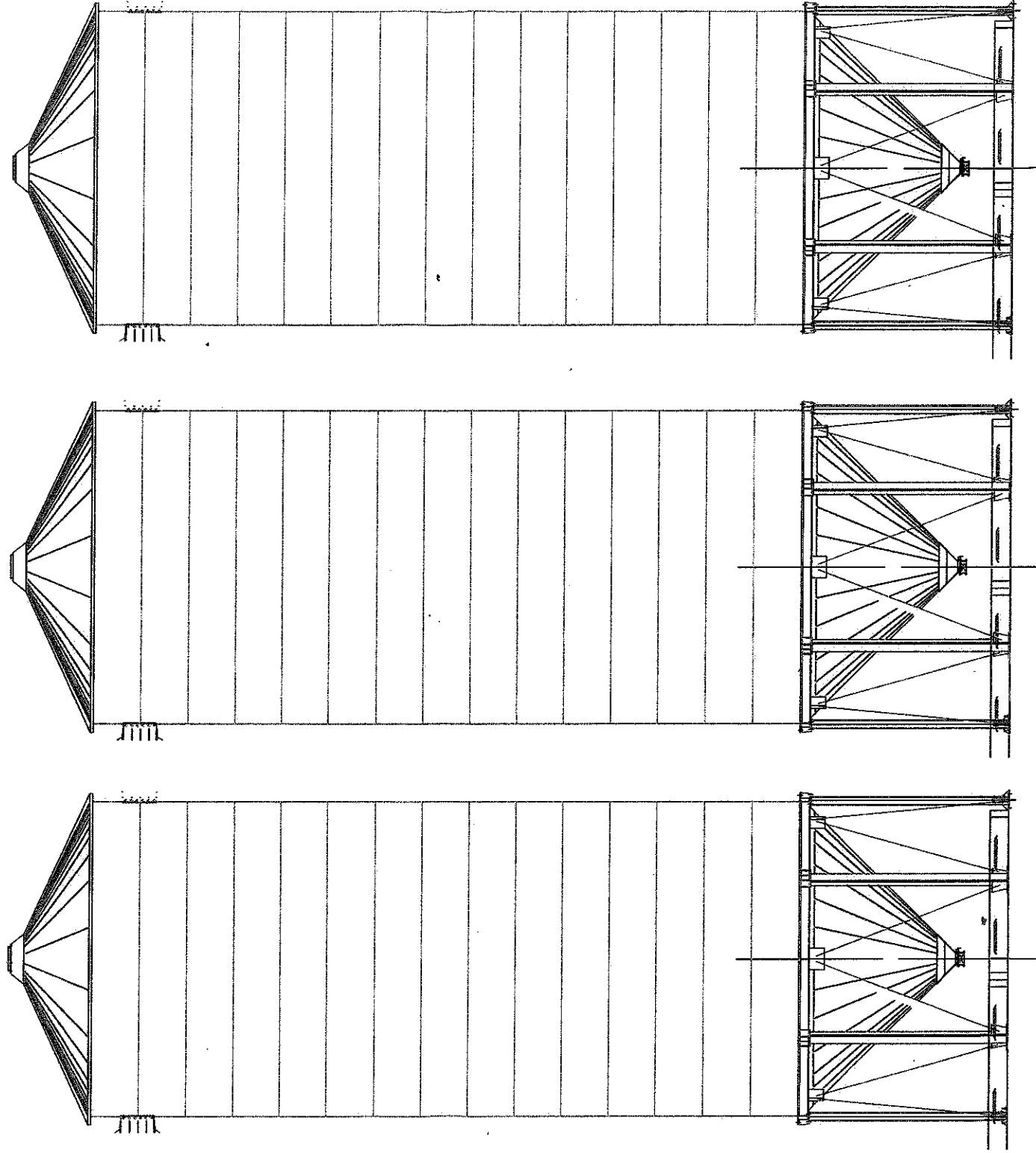
Se confirma suprafata din proiect si introducerea imobilului in baza de date Parafa
 Semnatura si data Stampila BCPI

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT	S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA str. Crisan II, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9	CUI 17681330 J28/490/2005		BENEFICIAR: GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA Comuna Ostroveni, sat.Ostroveni, nr.726, constructia C1, judetul Dolj
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI SI HALA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA Comuna Ostroveni, Tartaua 40, Parcelele 2132,2133,2134, judetul Dolj
SEF PROIECT	arh. Ionescu Aurel Lazar			Faza: S.F.
PROIECTAT	arh. Ionescu Aurel Lazar		DATA	Plansa: A.02
DESEÑAT	c.arh.Filip Florian Doru		2018	TITLU PLANSA PLAN DE SITUATIE

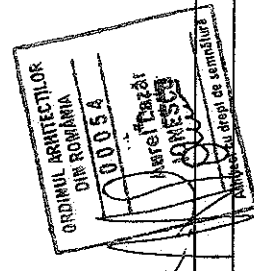
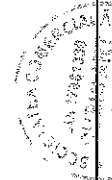




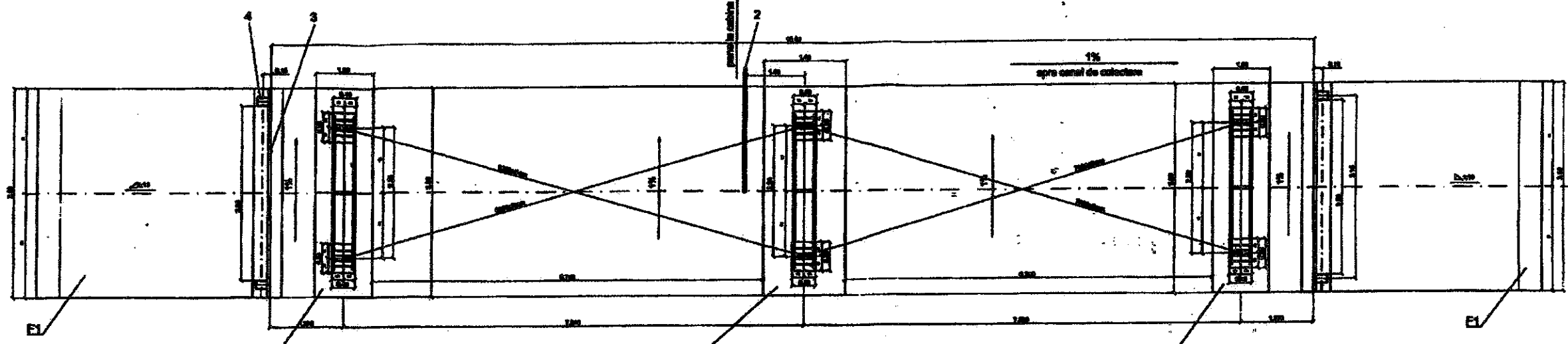
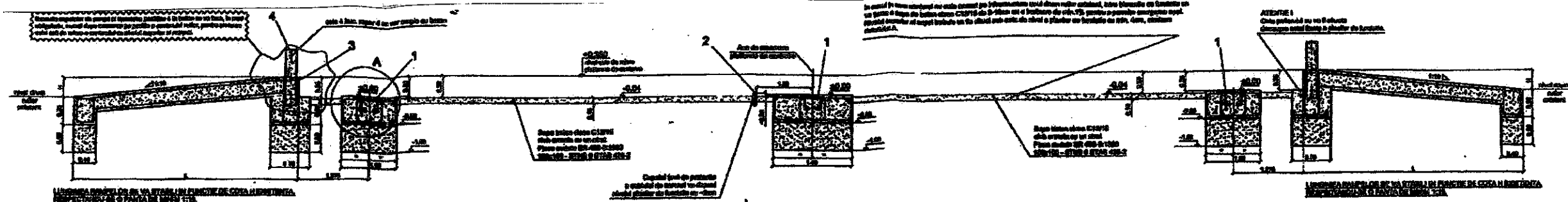
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEM NATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
PROIECTANT			BENEFICIAR:		Proiect nr.
S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA str. Crisan II, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9			CUI 17681330 J28/490/2005	GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA Comuna Ostroveni, sat. Ostroveni, nr.726, constructia C1, judetul Dolj	321/18/CUB
SPECIFICATIE	NUME	SEM NATURA	SCARA	TITLU PROIECT	
SEF PROIECT	arh. Ionescu Aurel Lazar			INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI SI HALA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA	
PROIECTAT	arh. Ionescu Aurel Lazar		DATA	Comuna Ostroveni, Tariatua 40, Parcelele 2132,2133,2134, judetul Dolj	
DESENAT	c.arh.Filip Florian Doru		2018	TITLU PLANSA	PLAN PARTER CONTAINERE
					Faza: S.F. Plansa: A.04



CLASA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI:
 IV - Cladiri de mica importanta pentru siguranta publica, cu
 grad redus de cupere conform P100-1/2013
 CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI:
 D - Constructie de importanta redusa conform HG 786/1987



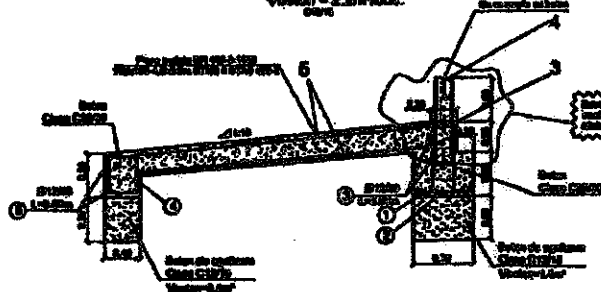
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	Proiect nr. 321/18/CUB
PROIECTANT	NUME	SEMNATURA	SCARA	BENEFICIAR: GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA Comuna Ostroveni, Tarausa 40, Parcelaie 2132,2133,2134, Judetul Dolj	Faza: C.U./S.F.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE-SILOZURI SI HALA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA	Planşa: A.06
SEF PROIECT	arh. Ionescu Aurel Lazar	1:100	DATA	Comuna Ostroveni, sat. Ostroveni, nr. 726, constructia C1, Judetul Dolj	
PROIECTAT	arh. Ionescu Aurel Lazar			TITLU PLANSA	
DESESTAT	c.arh. Filip Florian Doru	2018			



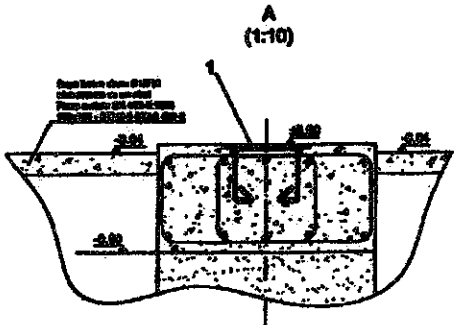
Poz.2
Detaliu înălțare
Teava de protecție cablu
1 buc.



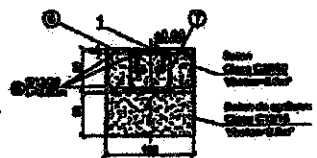
Poz.5
Masa de beton
C25/30
C12/15
C8/10



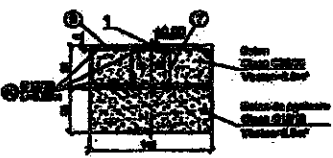
ARMARE RANPA (F1)
Volum = 7.2m³/buc.
Clasa



ARMARE ELEMENT CAPAT (F2)
Volum = 2.8m³/buc.
Clasa



ARMARE ELEMENT MULOC (F3)
Volum = 2.8m³/buc.
Clasa



NOTA DIMENSIUNII:
In dimensiunile prezentate sunt date in metri, iar dimensiunile sunt date in centimetri.

NOTA PENTRU CONTROLUL DE CALITATE:
a) Lăstărele de armare trebuie să fie verificate pentru a avea toate dimensiunile corecte (cu precizie de ±0.5mm) și să fie livrate în condiții de siguranță, în conformitate cu normele în vigoare.
b) Pentru armarea trebuie să se utilizeze numai oțelul de construcție (cu precizie de ±0.5mm) în conformitate cu normele în vigoare.
c) Pentru armarea trebuie să se utilizeze numai oțelul de construcție (cu precizie de ±0.5mm) în conformitate cu normele în vigoare.

NOTA:
1. Lăstărele de armare să fie verificate conform reglementărilor în vigoare pentru producerea betonului de calitate, în conformitate cu normele în vigoare.
2. Armarea să fie livrată în condiții de siguranță (cu precizie de ±0.5mm) în conformitate cu normele în vigoare.
3. Călele de armare să fie livrate în condiții de siguranță (cu precizie de ±0.5mm) în conformitate cu normele în vigoare.
4. Lungimea L (Poz.2) să fie verificată de către beneficiar. Posa-2 să se prezinte în condiții de siguranță în conformitate cu normele în vigoare.
5. Toate cele 5 planuri de execuție vor fi livrate în conformitate cu normele în vigoare în scopul de a fi utilizate în conformitate cu normele în vigoare.
6. Toate cele 5 planuri de execuție vor fi livrate în conformitate cu normele în vigoare în scopul de a fi utilizate în conformitate cu normele în vigoare.

VOLUM BETON CLASA C25/30:
F1 RANPA - 7.2m³/buc. x 1 buc. = 7.2m³
F2 CAPAT - 2.8m³/buc. x 2 buc. = 5.6m³
F3 MULOC - 2.8m³/buc. x 2 buc. = 5.6m³
TOTAL = 18.4m³

VOLUM BETON CLASA C12/15:
Masa de beton - 0.15m³
F1 RANPA - 2.8m³/buc. x 1 buc. = 2.8m³
F2 CAPAT - 2.8m³/buc. x 2 buc. = 5.6m³
F3 MULOC - 2.8m³/buc. x 2 buc. = 5.6m³
TOTAL = 11.3m³

PLAȘA BUCATA NR. 430-2-1000
100x100 STIB 6 STIB 430-2 = 72m² = 252m³
100x100 STIB 6 STIB 430-2 = 28m² = 252m³

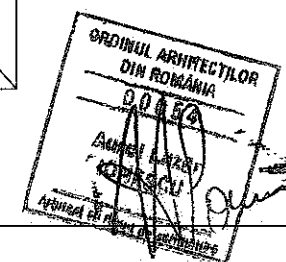
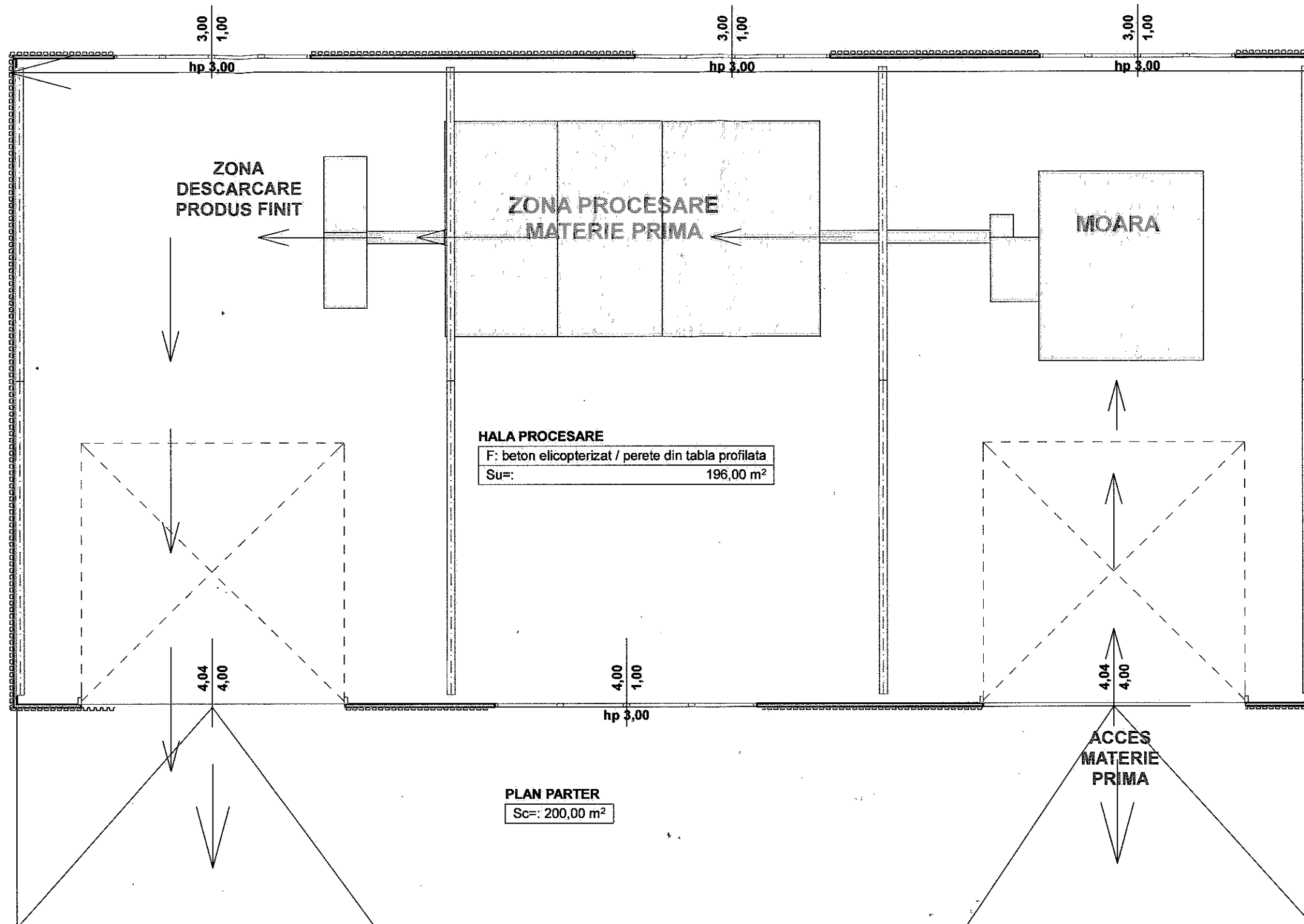
DIAMETRU	LUNGIME	NRL BARE		LUNGIME IN SRI	
		IN TOTALE	IN ELEMENTE	DIAMETRU	PERIMETRU
10	10	10	10	0.314	0.314
12	10	10	10	0.471	0.471
14	10	10	10	0.628	0.628
16	10	10	10	0.785	0.785
18	10	10	10	0.942	0.942
20	10	10	10	1.100	1.100
22	10	10	10	1.257	1.257
24	10	10	10	1.414	1.414
26	10	10	10	1.571	1.571
28	10	10	10	1.728	1.728
30	10	10	10	1.885	1.885
32	10	10	10	2.042	2.042
34	10	10	10	2.199	2.199
36	10	10	10	2.356	2.356
38	10	10	10	2.513	2.513
40	10	10	10	2.670	2.670
42	10	10	10	2.827	2.827
44	10	10	10	2.984	2.984
46	10	10	10	3.141	3.141
48	10	10	10	3.298	3.298
50	10	10	10	3.455	3.455
52	10	10	10	3.612	3.612
54	10	10	10	3.769	3.769
56	10	10	10	3.926	3.926
58	10	10	10	4.083	4.083
60	10	10	10	4.240	4.240
62	10	10	10	4.397	4.397
64	10	10	10	4.554	4.554
66	10	10	10	4.711	4.711
68	10	10	10	4.868	4.868
70	10	10	10	5.025	5.025
72	10	10	10	5.182	5.182
74	10	10	10	5.339	5.339
76	10	10	10	5.496	5.496
78	10	10	10	5.653	5.653
80	10	10	10	5.810	5.810
82	10	10	10	5.967	5.967
84	10	10	10	6.124	6.124
86	10	10	10	6.281	6.281
88	10	10	10	6.438	6.438
90	10	10	10	6.595	6.595
92	10	10	10	6.752	6.752
94	10	10	10	6.909	6.909
96	10	10	10	7.066	7.066
98	10	10	10	7.223	7.223
100	10	10	10	7.380	7.380

C25/30
C12/15
C8/10
PC.52

Dezine proiectat:
- PC.52-01.02 rev.2, pentru poz. 1;
- PC.52-01.03 rev.2, pentru poz. 2, 3, 4;
- PC.52-01.04 rev.2, pentru poz. 5, 6, 7, 8, 9.

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
00054
Aurel Ionescu
INGINEER

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	Proiect nr. 321/18/CUB
PROIECTANT	S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA str. Crisan II, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9	CUI 17681330 J28/490/2005	BENEFICIAR:	GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA Comuna Ostroveni, sat. Ostroveni, nr.726, constructia C1, judetul Dolj	Faza: C.U.S.F.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	Planșa: A.07
SEF PROIECT	arh. Ionescu Aurel Lazar			INVESTITIE COLEZII IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI SI HALA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA Comuna Ostroveni, Tarlaua 40, Parcelele 2132,2133,2134, judetul Dolj	
PROIECTAT	arh. Ionescu Aurel Lazar		DATA	TITLU PLANSA	
DESENAT	c.arh. Filip Florian Doru		2018	Plan cantar	



VERIFICATOR/EXPERT		SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
PROIECTANT	S.C. CUBIC ART S.R.L. SLATINA str. Crisan II, bl. ZA1, sc. 4, ap. 9	CUI 17681330	J28/490/2005	BENEFICIAR:	Proiect nr.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA	321/18/CUB
SEF PROIECT	arh. Ionescu Aurel Lazar			Comuna Ostroveni, sat. Ostroveni, nr. 726, constructia C1, judetul Dolj	Faza:
PROIECTAT	arh. Ionescu Aurel Lazar		DATA	TITLU PROIECT	S.F.
DESENAT	c.arh. Filip Florian Doru		2018	INVESTITIE COLECTIVA IN UTILAJE AGRICOLE, SILOZURI SI HALA PENTRU PRODUCTIE FURAJE IN CADRUL GRAUL DE JOS COOPERATIVA AGRICOLA	Plansa:
				Comuna Ostroveni, Tariusa 40, Parcelele 2132, 2133, 2134, judetul Dolj	A.09
				TITLU PLANSA PLAN PARTER HALA FLUX TEHNOLOGIC	