



MEMORIU DE PREZENTARE

în vederea solicitării

ACORDULUI DE MEDIU

I. DENUMIRE PROIECT :

INTRARE IN LEGALITATE - CONSTRUIRE SILOZ DE CEREALE si PLATFORMA
BETONATA ACOPERITA (MAGAZIE CEREALE)

Nr. proiect : 88 / 2016

Faza : D.T.A.C.

Regim juridic : teren proprietate privată

Regim de înălțime: PARTER

Proiectant arhitectura : S.C. AG-PROIECT-S S.R.L.- arh. POPA ROMEO -
0721740641

II. TITULAR : GHERMAN IOAN si GHERMAN SILVIA FLORICA – 0745962386

- **Amplasament :** Jud ARAD, localitatea OLARI, str F.N. - U.T.R. 4

- director/manager/administrator- Gherman Silvia Florica

- responsabil pentru protecția mediului - Gherman Ioan

-**Constructor :** regie proprie

III. - Descrierea proiectului -

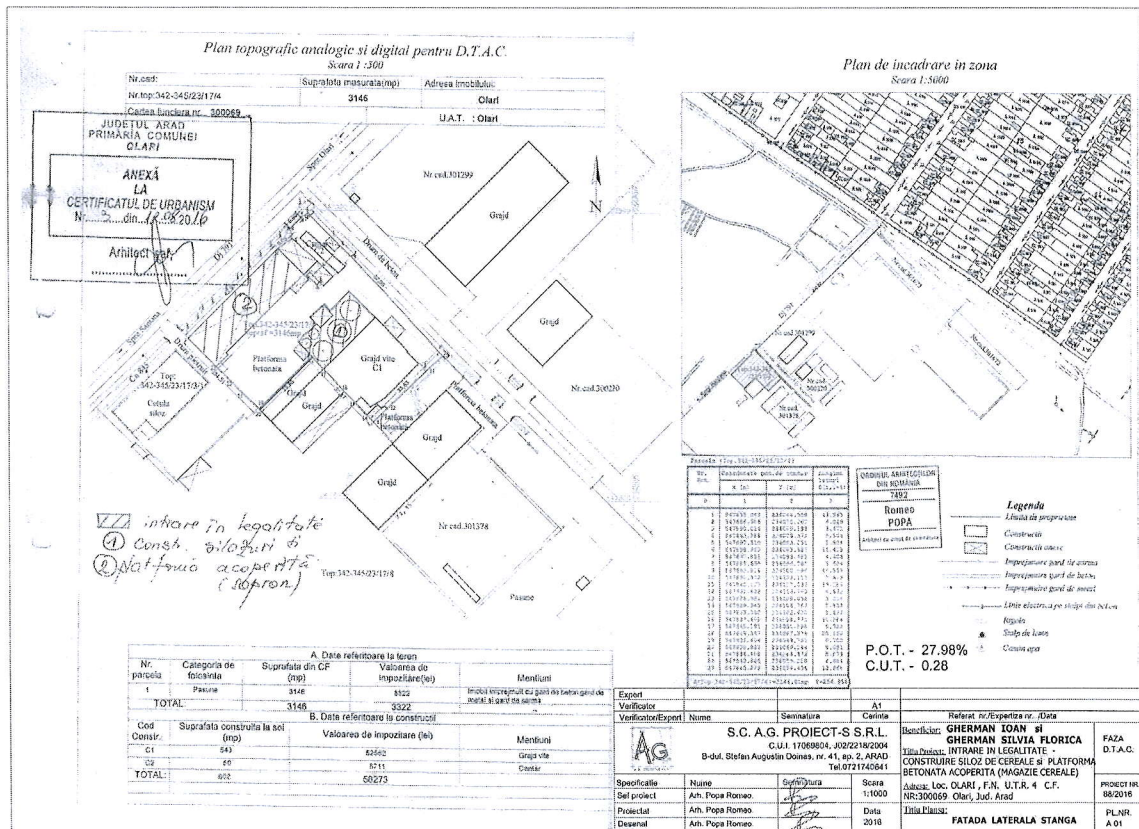
- **Rezumat al proiectului - Ca urmare a scrisorii de la APM Arad – 165231 - 29.11.2016** precizam ca in incinta amplasamentului **nu se cresc animale**, constructiile din planul de situatuate denumite grajd vite - nu face parte din intrarea in legalitate a silozurilor si

magaziei, deoarece ele existau (ca si alte grajduri din zona respectiva) ele fiind utilizate ca si garaje pentru utilajele agricole (combina, tractor, remorci si alte accesorii necesare cultivarii pamantului, care au nevoie de o protectie minima fata de intemperiile de afara). Intreaga zona aflata la marginea localitatii este una din fostele C.A.P.-uri a localitatii iar in vecinatatea amplasamentului sunt si alte depozite de cereale si cresteri de animale la scara industrială, fiind depozit si crestere animale a unei marile firme de mezeluri aradene (dar al carei management de deseuri nu poate fi impus la un alt teren cu alt beneficiar) fiind vorba in cazul intrarii in legalitate de o persoana fizica (P.F.A. Gherman Silvia) iar la vecini fiind vorba de o persoana juridica.

- **Justificarea necesitatii proiectului** - Beneficiarul dorește să intre in legalitate cu un siloz de stocare cereale si cu o platforma betonata acoperita (tip magazie) pe terenul proprietate personala identificat prin extras cf nr 300069, constructia existand de aproximativ 15 ani (conform expertizei tehnice) . Terenul disponibil este amplasat în localitatii Olari, jud.Arad, Str. F.N. , într-o zonă de constructii agricole . Beneficiarul GHERMAN IOAN si GHERMAN SILVIA FLORICA este în posesia Certificatului de Urbanism nr. 3/12.08.2016 eliberat de Primăria Comunei Olari și solicită Intrare in legalitate - construire siloz de cereale si platforma betonata acoperita.

Amplasamentul aflanduse la o distanta de aproximativ 300 de metri fata de localitate (prima casa edificata pe planul de situatie)

-Planse reprezentand limitele amplasamentului



-Terenul pe care s-a executat clădirea este teren proprietate personală, situat in localitatii Olari jud.Arad, Str. F.N. U.T.R. 4 Terenul fiind accesibil din Dj 791, in conformitate cu documentatia de urbanism faza PUG aprobata in Consiliul local al Comunei Olari , conform planului de sitiatie atasat , plansa A01*

- Terenul disponibil Terenul pentru care este solicitata Intrare in legalitate - Construire Siloz de Cereale si Platforma Betonata Acoperita in localitatea Olari , jud.Arad, Str. F.N. , U.T.R. 4 cu folosința actuală – unitati agricole, spatii

Suprafața terenului este de 3146 mp, conform extras de Carte Funciară nr. 300069
Pe terenul actual exista un siloz , o magazie de cereale si un fost grajd (folosit pentru gararea utilajelor agricole). Construcții deja realizate (fiind ceruta intrarea in legalitate)

- **Forme fizice ale proiectului**

Siloz

-Gabarite maxime in plan 24.90 ml lungime * 12.85 ml latime * 15.55 m inaltime

Platforma betonata acoperita

-Gabarite maxime in plan 50.03 ml lungime * 19.78 ml latime * 5.70 m inaltime

Garaj echipamente agricole -(constructie care nu intra in autorizarea actuala)

-Gabarite maxime in plan 22.00 ml lungime * 25.30 ml latime * 12.50 m inaltime

Suprafata siloz – 321.25 mp

Suprafata platforma betonata (magazie) – 559.25 mp

Suprafata garaj – 530 mp (constructie care nu intra in autorizarea actuala)

Planse atasate la documentatie: A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12.

Structura de rezistență:

- Perete lateral: oțel european de înaltă calitate Fe E350G. (350 N/mm²) cu finisare prin galvanizare standard de 450 gr/m², G140 (ambele părți incl.). Elemente de rigidizare/Ancore: oțel european de înaltă calitate Fe E350G mm²) cu o finisare prin galvanizare standard de 350 gr/m², G115 sau, în cazul ancorelor sudate, galvanizate prin scufundare la cald.

- Acoperiș: Fabricat în variantă standard din Aluzinc AZ185, disponibil și cu finisare brună cu strat de poliester.

- Pasarelă standard de 1,2 m lățime, culoar larg de 0,6 m proiectate pentru transportor de 120 tph. Care duce la distribuitorul de la șneclul de preluat cereale, controlat prin tubulatura (elevator cu cupe) si distribuiti gravitacional in silozuri.

- Proiectată pentru a face față tensionării și solicitării regulate a uscării și aerisirii semințelor depozitate, împreună cu șnecuri de golire de descărcare și dispozitivele de recirculare. Design în formă de cupolă, furnizând o presiune în jos care forțează secțiunile să se strângă între ele când semințele sunt încărcate pe podea. Suprafețele de podea netede asigură o curățare ușoară.

Elemente specifice ale proiectului

- **Profilul si capacitatea** Proiectul respectiv are ca scop depozitarea de cereale atat in platforma acoperita de tip Magazie deschisa cat si in Siloz, astfel cerealele depozitate sunt protejate de intemperii.

Silozul este unul de tip echipament metalic care functioneaza cu un distribuitor turn care preia din cuva de la nivelul solului cerealele și le distribuie corpurile silozurilor (in functie de capacitatea inmagazinata.

- Capacități silozurilor cumulate, semințe de porumb și rapiță la 989.32 m³, grâu 790 kg/m³. 692 kg/m³.

- Legate la un uscator mobil legat la current electric (380 V)

- Corpul acoperit este o platforma betonata acoperita de o structura de metal si partial de zidarie. Impartit in 3 spatii mari si deschise pentru cereal prin pereti de beton.

Amplasarea construcției s-a realizat având în vedere respectarea timpului minim de însorire prevăzut de normele în vigoare.

Platforma betonata acoperita (Magazie) are spati necesare care sa acopere diferenta de volum dintre capacitatea silozurilor si volumul recoltat (in functie de cat de prolific este anul sau alte evenimente care nu au putut fi anticipate)

Garajul are o structura similara cu magazie, partial contruit din zidarie, partial o structura metalica, acoperita cu tigla si tabla,

- **Fluxul tehnologic si descriere scopul de productie (stocare)**, proprietarul detine si are in arenda o suprafata arabila in cadrul localitatii Olari, in care desfasoara activitati de cultivare cereale (grau, porumb, floarea soarelui , etc) iar in incinta se face depozitarea de cereale in scopul vinderii ulterioare.

In scrisoarea de la APM Arad – 165231 - 29.11.2016 se cere solutionarea si rezolvarea de pulbere degajata (praf de pamant si cereale) , solutia tehnica cu care a venit echipamentul odata achizitionat care vine ca si un echipament independent montat pe o platforma betonata cu cerintele si specificatiile producatorului. Pentru a nu crea si dispersa praf in aer procesul tehnologic prevede ca cerealele sa fie descarcate din masini pe platforma cu gratar care are un snec de incarcare cereale in elevatorul cu cupe inchis prin tubulatura (pentru a nu crea praf) si este distribuit tot prin tubulatura in silozuri (dupa cum se poate vedea in anexele fotografice si plansele anexate) Conform -Ordin Nr. 119 din feb. 2014, privind normelor de igiena a sanatatii populatie. Este permisa existenta avand aviz favorabil nr:1078/10.11.2016

Art. 11.

(1) Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt următoarele:

- Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semintelor):
200 m

Având 310 metri până la localitate nu este cazul de intervenții în acest aspect.

Spatiile si utilitatile proiectului au fost intocmite conform normativelor si legilor in vigoare

-Legea 50/ 1991. (republicata)

-Legia locuintei 114_1996 (republicata)

-Codul Civil in vigoare

-Ordin Nr. 119 din feb. 2014, privind normelor de igiena a sanatatii.

-**Materiile prime**, energie si combustibilii utilizati : Depozitare de cereale (porumb, grau, floarea soarelui, orz, ovaz ...etc) , echipamente legate la electricitate si instalatii electrice necesare oricarei gospodari (prize, becuri) .

- **Racordarea la retele de** : Electricitatea provine de la bransamentul stradal, executat de o firma agreata ENEL in zona de limita catre drum (conform cerintelor si specificatilor impuse de distribuitorul de electricitate). Panoul de sigurante este amplasat in magazie de echipament agricol, de catre aceasi firma care a executat bransamentul , folosinduse materiale si solutii tehnice moderate in conformitate cu legislatia in vigoare in momentul in care a fost executata lucrarea.

- **Combustibili utilizati** - Mai sunt folosite combustibil motorina/ benina pentru utilajele agricole este depoziat intr-un rezervor de tip tank in tank (un model mai vechi ani 90') montat pe o platforma de beton in interiorul magaziei de echipament agricol (fiind singurul spatiu inchis din incinta cladiri).

-**Refacere amplasament** - La intrare in legalitate nu este necesara a se face lucrari de refacere a amplasamentului deoarece lucrarile deja au fost executate.

-**Cai de acces** - La teren nu au fost executate noi cai de acces , au fost reparate si asigurate cele care au existat si au fost create (in perioada C.A.P-urilor) acuma sunt garduri unde a fost necesar si porti pe role in zonele de accese si circulatii (conform planului de situatie atasat.

- **Resurse naturale** folosite in functionare –

Apa este folosita de la o fantana executata in ani 60-70' odata cu infintarea si construirea C.A.P. si a grajdurilor aferente , fantele au fost pastrate si sunt folosite si in prezent cu ajutorul unui hidrofor pentru lucurile curente si necesare la fata locului.

-**Metode folosite in constructie**

Constructiile vechi (care au apartinut de C.A.P. au fost executate din zidarie de caramida cu sarpana de lemn si acoperite cu tabla.

Silozul este un echipament care vine dezamblat si se asambleaza pe sit si este din tabla si elemente metalice , in interiorul magaziei care are un acoperis din structura metalica si tabla, are in interior o impartire in 3 spatii cu platforma de zid de beton armat.

- **Plan executie** – nu este cazul -Constructiile deja au fost executate , fiind vorba de intrare in legalitate a unei constructii deja existente.Care a fost folosita inainte de proiectul in cauza la cresterea animalelor , depozitare nutreturi .

- **Relatia cu alte proiecte** – intreaga zona marginala a localitatii este folosita ca si zona agro-zootehnica (depozitare de cereale, crestere de animale, cultivarea pamantului). Ca si functiuni se aseamana, unele grajduri ai fost transformate si au functiuni asemanatoare, altele au fost pastrate ca si cele originale. Au utilitatile (apa) comuna, exista si fostele fose si bazine vitanjabile care probabil ca sunt folosite si acuma, curentul si iluminatul este de la stradal al localitatii.

- **Alternative pentru functionarea** in conditi normale a silozului si echipamentelor necesare nu au fost luate in considerare in momentul acesta, datorita tehnologiilor mult prea costisitoare.

O alternativa ar fi la apa, putand fi folosita apa pluviala, dar apar probleme de depozitare a ei, avand in vedere ca pe restul de teren sunt trasee de autospeciale si masini care ransporta cereale.

-**Activitati care generate de proiect.** Datorita faptului ca silozul si magazia de depozitare cereale este una de mici dimensiuni fata de ce exista deja in localitate , in afara de activitatile curente care aduse datorita atelierelor auto (care intretin echipamentele) si de ce mai este necesar pentru functionarea in conditi optime a culturilor agricole si a spatiului de depozitare.

- **Alte autorizatii** – la cererea beneficiarului pentru Intrarea in Legalitate a silozului si a magaziei sa elliberat de catre Primaria Olari un Certificat de Urbanism, prin care au fost cerute avize si acorduri, in avizul depus la mediu sa cerut autorizatie si expertiza PSI, Datorita schimbarilor de legislatie proiectul prezentat nu mai face parte din obiectivele care necesita autorizatii .conf. cererii nr 357203 din 10.11.2016 catre Inspectoratul General in Situatii de Urgenta – la platforme /magazii agricole sub 600 mp - Investitia nu face obiectul avizarii/autorizarii din punct de vedere al securitatii la incendiu

Localizare PROIECT

Incadrare 1



Incadrare 2**-Folosirea actuala si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si in zonele adiacente**

Dupa cate se mai afirmat, si se vede si in incadrarile fotografice, intreaga zina este una folosita pentru depozitare marfa, crestere animale, cultivare pamant , Fiind vorba de un fost C.A.P. al localitati , care dupa ani 90' au fost vandute pe corpuri sau tot odata (date care nu se cunosc)

- **Politici de zonare si de folosinta a terenului** : -Trup izolat , construit pe pasune, conf. CF 3000069 Olari.

-**Areale sensibile** – Nu este cazul

-**Detalii privind varianta de amplasament** – Nu este cazul

- Descrierea construcțiilor:

Conform Normativului P100-1/2006, construcțiile se află pe harta de macrozonare seismică a țării, în zona seismică având $a_g=0,16g$, perioada de colț $T_c=0,7$ sec.

Clasa de importanță: III, $\gamma_I = 1.0$.

Categoria de importanță, conform HGR 766/97: „C” (normala).

Suprafata teren – 3146 mp

Suprafata siloz – 321.25 mp

Suprafata platforma betonata (magazie) – 559.25 mp

Magazie echipament agricol (plug, grapa, echipamente mici necesare desfasurarii activitatilor curete) $S= 66.30$ mp

Depozit 1 $S= 179.05$ mp

Depozit 2 $S= 118.35$ mp

Depozit 3 $S= 81.35$ mp

Padoc (spatiu ingradit si folosit pentru depozitare de baloti material vegetal concasat)

$S= 82.55$ mp

Sopron $S= 27.25$ mp

Regim de înălțime

Număr de niveluri P - Construire Siloz de Cereale si Platforma Betonata Acoperita

Înălțimea maximă, la nivelul gabaritului unitatii de silozuri este +15.55 m față de cota terenului natural CTN = CTS = Cota $\pm 0,00$

total constructii, 555 mp

Sistem constructiv

Construcția va avea o parte de structură compusa din platforma din beton armat acoperita pe structura metalica si silozuri de cereale tot din metal

Avand in vedere tipul si scopul proiectului – impactul poential de este unul foarte mic

Din punct de vedere a salataii populatie este mic (exista avizul institutiei in cauza). Cantitatea de apa este una mica la amplasament, Singurul impact direct este momentul de descarcare si de incarcare in siloz a cerealelor (care sunt protejate de elevatorul cu cupe pentru a preveni ridicarea de pulberi in aer) si totul pe termene scurte, Pe termen lung constructia in sine aduce un impact pozitiv comunitati , asigurand un numar de locuri de munca, asigurarea unor fluxuri de mentenanta la autovehiculele respective (in atelierele din localitate)

-Tipul acesta de proiecte au un impact mic, deoarece orcand pot fi demontate cu usurinta si mutate .

IV. – Surse de poluanti

Fiind vorba de o zona de depozitare de cereale (furaje pentru animale si/sau cereale pentru produse panificatie) nu exista surse de poluare directe, este folosit doar curentul electric de catre siloz, iar magazia are doar punctual cateva lumini. Curent electric care provine de la bransamentul stradal al localitatii, Bransament trifazat radial aerian (nu se cunoaste exact valoarea kVA

Constructia este la 310 metri fata de prima casa din localitate , astfel nu este cazul sa aibe vreo problema de a polua sau deranja vecinatatile. Si este situat intr-o zina cu constructii care servesc activitatii din aceiasi categorii, crestere animale si depozitare de utilaje agricole (fiind zona de fost C.A.P.)

Avand in vedere ca sunt folosite pentru activitatea curenta echipamente agricol (tractoare, buldoexcavator, combina) intretinerile curente se realizeaza la un service autorizat din localitate unde sunt schimbate piesele curente si intretinerile , cum ar fi filtrele de ulei si uleiul ars este dus centrelor de reciclare, conform cerintelor in vigoare.

Combustibilul utilizat de catre echipamente motorina / benzina, este depozitat intr- un rezervor suprateran de tip “TANC ÎN TANC” pentru prevenirea accidentelor, este amplasat in magazia echipament agricol. Constructiile invecinate in care se desfasoara activitati de depozitare cereale si crestere animale (amintim din nou ca intreaga zona aflata la marginea localitatii a fost C.A.P. cu constructiile aferente care au fost transformate in timp dupa nevoile si necesitatile firmelor care si-au desfasurat si isi desfasoara activitate in localitate) ca si in cazul Silozurilor si a magaziei care fac ca si scop ‘intrarea in legalitate’ desfasoara activitati care necesita echipamente asemeantoare cu cele descrise in acest proiect si probabil si in vonele invecinate exista depozitari de mici dimensiuni de rezervoare cu combustibili / apa .

In zona sunt sapate fantani care asigura necesarul de apa , realizate inca de la executarea initiala a grajdurilor (ani 1960-1970) folosite si in prezent cu ajutorul unor hidrofoare care duc apa unde este nevoie de ea atat la proiectul acesta cat si la vecinatati.

Ca si alternative se poate tine cont de re folosirea uleiurilor arse cu ajutorul unor echipamente (daca permite utilajul folosit) . In cazul apaei folsite la fata locului se poate tine cont de utilizarea de recipiente de colectare a apei meteorice pentru utilizarea la nevoile curente, de care se poate intampina in astfel de cazuri (spalare platforma de noroi, apa potabila pentru personal,)

- 1- Protectia calitatii apelor – nu este cazul
- 2- Protectia calitatii aerului – pentru calitatea aerului exista in cadrul silozului un elevator cu cupe inchis in tubulatura (care preia cerealele de la snecul de descarcare pe platforma betonata. Astfel odata ajuns sus in selector de la elevatorul cu cupe si este dirijat tot prin tubulatura in silozuri, Este asigurata o etanseitate inclusiv in silozuri pentru a preveni praful generat de cereale sa ajunga in aer.
- 3- Protectia inpotriva zgomotului si vibratiilor – nu este cazul
- 4- Protectia impotriva radiatiilor – nu este cazul
- 5- Protectia solului si a subsolului – nu este cazul

- 6- Protectia calitatii ecosistemelor acvative – nu este cazul
- 7- Protectia asezarilor umane si a alor obiective de interes public – nu este cazul (exista aviz de la Sanatatea Populatiei)
- 8- Gospodarirea deseurilor generate de amplasament – resturile care pot aparea sunt biodegradabile , pot aparea deseuri de cereale care s-au alterat fie in timpul transportului fie in timpul depozitarii.

Deseuri generate de echipamentele folosite in incinta sunt depozitate si predate dupa caz la depozitele autorizate de reciclare de ulei , filtre de ulei.

- 9- Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase – nu este cazul.
- Folosirea de erbicide, insecticide, insecto-fungicide, ingrasaminte chimice etc. daca este cazul nu sunt depozitate pe teren ci sunt aplicate pe teren direct de catre personal autorizat si dispersate in functie de necesitate si aplicare.

V. – Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu este cazul.

VI. – Justificarea incadrarii proiectului.

Intrare in legalitate – constructie silozuri cereale si platforma betonata acoperita (soproane)

VII. – Lucrari necesare organizarii de santier

Nu este cazul. (Constructia este executata)

VIII.– Lucrari de refacere amplasament

Nu este cazul. (Constructia este executata)

IX. – Anexe si piese desenate

A 01 – A12

Suprafata teren – 3146 mp

Suprafata siloz – 321.25 mp

Suprafata platforma betonata (magazie) – 559.25 mp

Magazie echipament agricol S= 66.30 mp

Depozit 1 S= 179.05 mp

Depozit 2 S= 118.35 mp

Depozit 3 S= 81.35 mp

Padoc S= 82.55 mp

Sopron S= 27.25 mp

Suprafata garaj – 530 mp (constructie care nu intra in autorizarea actuala)

SILOZ 321.25 mp

PLATFORMA BETONATA ACOPERITA 559.25 mp

Garaj – 530 mp (constructie care nu intra in autorizarea actuala)

Arie construită = 1410.50 mp

Arie desfășurată = 1410.50 mp

Suprafață teren = 3146 m

POT propus =44.83 %;

CUT propus = 0.44

– Flux tehnologic

Fluxul tehnologic se intampla afara, in aer liber, intra masina in incinta descarca in cuva cerealele si iese pe poarta secundara care da din nou in drumul public, in privinta masini care transporta cerealele.

Din cuva de escarcare echipata cu un sneec pentru a fi duse de elevator cu cupe inchis in tubulatura (care preia cerealele de la sneecul de descarcare pe platforma betonata). Astfel odata ajuns sus in selector de la elevatorul cu cupe si este dirijat tot prin tubulatura in silozuri, Este asigurata o etanseitate inclusiv in silozuri pentru a preveni praful generat de cereale sa ajunga in aer.

Fluxul tehnologic , proprietarul detine si are in arenda o suprafata arabila in cadrul localitatii Olari, in care desfasoara activitati de cultivare cereale (grau, porumb, floarea soarelui , etc) iar in incinta se face depozitarea de cereale in scopul vinderii ulterioare.

X. – Etapa evaluare

-Positionat in apropierea localitatii Olari, o investitie care aduce benefici localitatii prin functionarea ei.

Parcela (Top.342-345/23/17/6)			
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
0	1	2	3
1	547855.043	234044.558	43.966
2	547886.506	234075.267	6.049
3	547890.016	234086.193	3.471
4	547883.389	234079.371	5.304
5	547897.310	234083.232	2.904
6	547898.953	234085.627	11.425
7	547890.351	234092.682	4.406
8	547897.939	234094.761	5.504
9	547883.216	234100.894	48.359
10	547850.393	234133.112	7.613
11	547848.123	234127.533	19.286
12	547831.623	234113.760	6.632
13	547826.992	234109.092	3.314
14	547829.349	234106.763	5.858
15	547833.540	234102.670	5.493
16	547837.499	234098.771	10.586
17	547845.191	234091.595	5.922
18	547849.347	234087.376	25.150
19	547831.465	234069.751	0.700
20	547830.923	234069.244	9.091
21	547836.489	234063.372	5.973
22	547840.640	234059.218	6.684
23	547849.279	234054.406	13.869

S(Top.342-345/23/17/4)=3146.01mp P=254.956

Nu este cazul.

- Asigurarea cerințelor de calitate

Siguranța la foc – C.

Siguranța la foc – C este asigurată prin respectarea prescripțiilor specifice din P 118 – 2013, Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului și Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizare construcțiilor și instalațiilor.

Construcția are gradul de rezistență la foc I.

La amplasarea clădirii s-au respectat prevederile Normativului P 118-2013 în ceea ce privește distanțele față de vecinătăți și constituirea compartimentelor de incendiu.

Se vor respecta următoarele măsuri minimale în ceea ce privește siguranța la foc:

- protecția la foc față de vecinătăți;
- încadrarea în categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice;
- gradul de rezistență la foc al clădirii, densitatea sarcinii termice de incendiu precum și corelarea acesteia cu destinația, numărul de nivele și aria construită,
- căi de acces interioare și exterioare pentru intervenție în caz de incendiu și măsuri pentru securitatea echipelor de intervenție;

UTILITĂȚI

. Instalații interioare de apă și canalizare

Spatiile și utilitățile proiectului au fost întocmite conform normativelor și legilor în vigoare

-Legea 50/ 1991. (republicată)

-Codul Civil în vigoare

-Ordin Nr. 119 din feb. 2014, privind normelor de igiena a sanatații.

Alimentarea cu apă rece se va realiza din rețeaua existentă pe stradă.

Apele menajere rezultate de la obiectele sanitare montate în clădire, vor fi dirijate la fosaptică vidanabilă existentă, aparținând corpului de construcție folosit ca și garaj .

Modul de scurgere a apelor meteorice se va rezolva prin dirijarea lor în zona verde.

. Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua existentă pe stradă.

Distribuția energiei electrice la receptoarele de iluminat și prize se va face de la tabloul electric de distribuție monofazat.

Circuitele de iluminat se vor realiza cu conducte de cupru izolate, protejate în tuburi îngropate în zid. Aparatele utilizate (întrerupătoare, comutatoare) vor fi montate îngropat în pereți.

Instalația de prize de utilizare generală împărțită pe mai multe circuite protejate fiecare cu câte un întrerupător automat va fi realizată cu conductoare de cupru izolate, protejate în tuburi flexibile montate îngropat în zid, sub tencuială.

. Prevederi în utilizarea unitatii de silozuri

Din punct de vedere a protecției muncii, se vor respecta normativele următoare:

- Normativul general de protecția muncii M.M.P.S. ediția 1996;
- Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie – caiet nr. 27 M.M.P.S. ediția 1998;
- Toate normativele de protecția muncii înscrise în normativele de construcții aflate în vigoare pentru fiecare gen de lucrare.
- Legea protecției muncii nr.90/1996 și Norme metodologice de aplicare
-

8. Dispoziții finale

Noua clădire se va integra bine compozițional lângă construcțiile existente atât din punct de vedere volumetric, cât și arhitectural, de asemenea nu va afecta structura de rezistență a clădirilor existente.

Prezenta documentație face parte integrantă din Cartea Tehnică a Construcției.

Documentația se va verifica la cerința A1.

INTOCMIT,

Arh Popa Romeo

