

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **I. Denumirea proiectului:**

RECONVERSIE PLANTATIE POMICOLA SI REALIZAREA DE CONSTRUCTII CU CARACTER PROVIZORIU PE PERIOADA EXISTENTEI PLANTATIEI: SISTEM DE IRIGATII, SISTEM PLASA ANTIGRINDINA, SPATIU DEPOZITARE SI PROCESARE FRUCTE IN CONTAINERE MODULARE "VARIAS"

### **II. Titular:**

*1. Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului/modificării:*

a) denumire titular:

**SC CLASIC AGRO SRL**

Adresa: Bucuresti, Str. Carol Knappe, Nr. 50 BIS

Persoana contact: Dan Necşa

Telefon: 0756010563

b) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

**SC DTN PRO ACCOUNT SRL**

CUI 37036054 Nr. ORC J35/352/2017

Str. Tarinii nr 19, Loc Făget, Jud. Timis

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

*a) un rezumat al proiectului:*

Prin prezentul proiect se urmareste reconversia unei plantatii de arbusti fructiferi-catina prin defrisarea sa integrala si plantarea intregii suprafete cu arbusti fructiferi-afin (soiul Duke). Totodata în cadrul proiectului se va realiza și un spatiu de depozitare, procesare și comercializare fructe realizat dintr-o constructie modulara compusa din 28 containere modulare care se vor amplasa pe o platforma pietruita si care va avea suprafata de aproximativ 403 mp, unui sistem plasa antigrindina si a unui sistem de irigatii.

Activitatea desfășurată va fi conform cod CAEN: 0125 - Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nucilor și a altor pomi fructiferi.

*b) justificarea necesității proiectului:*

Obiectivul principal al proiectului consta in valorificarea la maxim al potentialului terenului existent. Acest lucru se realizeaza prin reconversia plantatiei existente,

inlocuirea sistemului de irigație existent cu un sistem modern pentru reducerea consumului și a pierderilor de apă, implementarea unui sistem plasa antigrindină pentru protejarea culturilor și a unui spațiu modular de depozitare și procesare fructe astfel încât să corespundă necesităților emise de autoritatea de finanțare (AFIR) și care să respecte standardele de calitate și legile în vigoare. Categoria de folosință a terenurilor fiind agricol, extravilan, fără interdicții de construire conform PUG. Categoria de importanță, D, redusă.

c) valoarea investiției: 971.862 EURO +TVA

d) perioada de implementare propusă: 36 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:

Vezi ANEXA 1 și ANEXA 2.

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

#### 1. Amplasare în cadrul parcelei

Suprafața totală a investiției este de 129.354 mp, din care drumurile de exploatare amenajate existente sunt în suprafața de 9.602 mp. Terenul este situat în extravilanul comunei Variaș, județul Timiș și aparține S.C. Clasic Agro S.R.L. conform extraselor de Carte Funciara de informare, respectiv conform contractelor de concesiune. Obiectivul este localizat pe raza localității, în extravilanul Comunei Variaș, județul Timiș, cu acces din drumul comunal ce face legătura între drumurile județene DJ 504 și DJ 679A. Accesul pe proprietatea S.C. Clasic Agro S.R.L se face pe un drum de exploatare agricolă. În apropierea obiectivului nu sunt alte obiective de interes public, instituții etc. care să fie afectate de activitatea desfășurată. Amplasamentul nu este inclus în zone de arii protejate sau situri de importanță. Terenul se învecinează cu terenuri agricole.

Nr. Crt.	Nr. CF	Suprafața (mp)
1	402211	7.000
2	402210	14.400
3	401472	32.300
4	403793	30.200
5	401211	45.454
Total		129.354

## 2. Descrierea functionala

Activitatea desfășurată conf. CAEN: 0125 - Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, capșunilor, nucilor și a altor pomi fructiferi.

Prin prezentul proiect se urmărește reconversia unei plantații de arbuști fructiferi-cătină prin defrișarea sa integrală și plantarea întregii suprafețe cu arbuști fructiferi-afin (soiul Duke) pe o suprafață de 11,80843 ha în extravilanul localității Variaș, jud Timiș, pe terenul în suprafața totală de 12,9354 ha, din care teren în proprietate în suprafață de 5,16 ha înregistrat prin extrasele: cf. extras carte funciară 402211 cu număr cadastral A611/1/1/1, extras cf. 402210 nr. cadastral A611/1/1/2, extras cf. 403793 Tarla A611/1/1 parcela A611/1/1/4; și teren în suprafață de 7,7754 ha deținut în arendă înregistrat prin extrasele CF: extras carte funciară 401211 cu nr cadastral 401211 Tarla 611/1/1 parcela 5, extras cf. 401472 nr. cadastral 401472 tarla 611/1/1 parcela 3. Suprafața totală a investiției este de 129.354 mp, și pe aceasta suprafața se vor afla și drumurile de exploatare amenajate existente în suprafață de 9.602 mp.

Totodată în cadrul proiectului se va realiza și un spațiu de depozitare, procesare și comercializare fructe realizat dintr-o construcție modulară compusă din 28 containere modulare care se vor amplasa pe o platforma pietruită și care va avea suprafața de aproximativ 403 mp.

Proiectul va cuprinde următoarele:

- defrișarea plantației existente pe o suprafața de 11,8043 ha;
- reconversia plantației de cătină pe o suprafață de 11,8043 ha;
- realizarea unui sistem de irigații;
- realizarea unui sistem de protecție antigrindină;
- achiziția de utilaje și echipamente
- realizarea unei spațiu pentru depozitarea, procesarea și comercializarea afinelor la nivelul fermei

Depozitarea, procesarea și comercializarea afinelor se va realiza la nivelul fermei.

Prin prezentul proiect se dorește dezafectarea sistemului de irigații existent fără a se reutiliza nici o componentă a acestuia și realizarea unui **nou sistem de irigații** de tipul „picătură cu picătură”. În principal tehnologia pentru irigare cu furtun de picurare se rezumă la udarea cu cantități controlate de apă corelate cu capacitatea de absorbție a solului și evapo-transpirația, distribuite în apropierea plantelor, în zona de dezvoltare a rădăcinilor plantelor, permițând un control riguros al normelor de udare și aplicarea acestora.

Distribuirea apei, picătură cu picătură, numai în apropierea sistemului radicular al plantelor, conduce pentru aceleași bilanțuri de utilizare a apei de către plante, la un consum de apă redus, respectiv cu doar circa 30% din consumul de apă realizat prin aspersie și doar 10-18% din consumul de apă realizat la irigarea pe brazde, fapt ce conduce implicit la reducerea cheltuielilor efectuate pentru aprovizionarea cu apă. Apa necesară funcționării sistemului de irigații va fi asigurată din corpul de apă subterană prin intermediul puțului forat existent. Ținând cont de productivitatea soiului recomandat, de condițiile pedoclimatice și de densitatea de plantare prognozăm urmă-

toarele producții de fructe, care vor crește progresiv începând cu anul 3 de la plantare (500-800 g/tufă, 2,4 – 3,8 t/ha) și vor ajunge până la 2000-3000 g/tufă, 9,5 – 14,3 t/ha, în anii 7-8 de la plantare.

Spațiu de depozitare și procesare va fi realizat dintr-o construcție modulară compusă din 28 containere modulare care se vor amplasa pe o platformă pietruită. În aceste containere se vor amenaja mai multe funcțiuni:

- depozit afine
- depozit ambalaje curate
- depozit ambalaje murdare
- depozit sortare
- depozit procesare
- depozit produse procesate
- Acces vestiare, oficiu, producție - vestiar bărbați
- vestiar femei
- oficiu
- magazin

### 3. Flux tehnologic de procesare

După cules, fructele vor fi transportate în zona de sortare. Sortarea se va realiza manual pe mesele de sortare existente în spațiul de sortare. Fructele vor fi ambalate în lădite de 2 kg. În urma sortării vor exista 3 categorii de marfă: marfă ambalată, marfă care urmează să se proceseze (suc) și marfă necorespunzătoare/resturi. Marfa ambalată se va pune pe paleți și se va transporta în spațiul frigorific unde va fi ținută la o temperatură de 0,5 – 1 grad. Din spațiul frigorific, marfa va fi transportată la rampa de încărcare și transportată către clienți.

### 4. Flux procesare

Marfa destinată procesării se va muta în sala de procesare unde se va introduce în spălătorul de fructe, care va spăla automat fructele, și care cu ajutorul benzii rulante le va introduce în presa pentru fructe. Prin presare se va obține suc de afin care se va colecta în vase speciale, de unde cu ajutorul unei pompe se va introduce în pasteurizatorul electric. După pasteurizare, suc de afin se va introduce în echipamentul pentru umplere sticle, cu ajutorul căruia se vor umple sticlele cu suc de afin. Acestea vor fi ulterior depozitate în spațiul de depozitare, produse finite, aferent spațiului de procesare de unde se vor livra către clienți sau în magazinul de comercializare produse proprii. Ambalajele achiziționate (sticle) vor avea un traseu separat, respectiv se vor introduce spațiul de ambalaje murdare, unde se vor spăla, urmând ca apoi să fie transportate în spațiul de depozitare ambalaje curate de unde se vor lua în momentul când va fi nevoie.

Terenul aflat în proprietate și în arenda societății SC CLASIC AGRO SRL se află într-o zonă a carei note de favorabilitate potentate PH și precipitații pentru cultura afinului este de 2,70, mai mare decât minimul acceptat la finanțare (2). Astfel, solicitantul își propune obținerea de profituri prin valorificarea superioară a afinelor, rezultate prin cultivarea unui teren cu potențial, iar cu ajutorul amendării solului cu turbă și a fertilizării lui, cu produse ecologice, se obține un potențial deosebit de ridicat în privința cultivării afinului.

Marfa neconformă pentru comercializare sau procesare, (resturi) se vor folosi ca îngrășământ natural pentru fertilizarea solului plantat.

Pentru înființarea plantației sunt necesare realizarea mai multor etape:

*ETAPA 1* în realizarea investiției este reprezentată de pregătirea terenului și plantarea și presupune realizarea următoarelor operațiuni :

- ✓ Defrișarea plantației existente
- ✓ Nivelarea de bază a terenului
- ✓ Scărficit teren (60-70cm) în două sensuri
- ✓ Arătura adâncă la 30-35 cm
- ✓ Dișcuit ( în 2 treceri)
- ✓ Delimitarea parcelelor și trasarea rândurilor
- ✓ Prebilonat
- ✓ Administrare turbă pe rânduri (aprox 300 mc/ha)
- ✓ Frezat bilonul ( încorporarea turbei cu pământul)
- ✓ Bilonat
- ✓ Frezare, nivelare între biloane
- ✓ Montat folie agrotexil
- ✓ Trasarea amplasării gropii pe bilon (inclusiv pichetat)
- ✓ Tăiat găuri în folia agrotexil
- ✓ Săpat gropi în bilon
- ✓ Scos plante din ghiveci
- ✓ Administrat plante pe rânduri
- ✓ Închidere folie pe biloane la capăt de rând
- ✓ Plantat arbuști
- ✓ Instalare echipament irigare localizată
- ✓ Udat plante la plantare

**ETAPA 2:** Îngrijirea plantelor până la intrarea pe rod (3ani). După plantare plantele se scurtează pentru a stimula apariția de noi lăstari. În următorii 2-3 ani se aplică scurta-rea numai a jumătate din tulpinile noi viguroas pentru o dispunere etajată a producției.

**ETAPA 3:** Îngrijirea plantelor după intrarea pe rod. După intrarea pe rod, pe lângă lu-crările de îngrijire intervine o lucrare nouă și anume recoltatul și valorificarea fructelor. Declanșarea culesului se face în momentul în care bacele au culoarea albastru – vio-lacee și au atins parametri organoleptici pentru a putea fi păstrate și conservate o du-rată mai lungă de timp. Sunt necesare 6 treceri pentru a strânge recolta de fructe, pe o durată de 2-4 săptămâni, în funcție de gruparea bachelor coapte pe ciorchine. Recolta-rea fructelor se va face manual în caserole de maxim 0.5 kg sau lădițe de plastic cu o capacitate de maxim 4-5 kg.

Prezentarea activității (pentru care se vor utiliza utilajele): activitatea care se va desfășura va fi conformă codului CAEN 0125- Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nucilor și a altor pomi fructiferi.

Pentru realizarea lucrărilor în plantație sunt necesare o serie de utilaje și echipamente tehnologice iar pentru prezentul proiect se recomandă achiziționarea următoarelor uti-laje: tractor, tocătoare de resturi vegetale.

Utilajele achiziționate se vor utiliza la:

- distrugerea repetată a buruienilor aflate în intervalele dintre rânduri se reali-zează cu ajutorul **tractorului** și al **tocătorului de resturi vegetale**.
- în sezonul de cules, **tractorul** se utilizează pentru transportul lăditelor cu fructe de la punctele de colectare din plantație la containerul frigorific.

Măsurile pentru reducerea emisiilor poluante rezultate din activitate: se realizează cu ajutorul tractorului de ultimă generație cu motor cu normă de poluare EURO 5 și care are zero pierderi de uleiuri.

Indici spațiali:

S teren = 129354 mp

S plantație afini = 118043 mp

S drumuri = 11602 mp

S administrativa = 1458 mp

S bazin apă = 251 mp

Distanța aproximativă de la limita de proprietate propusă pentru investiție până la cel mai apropiat imobil construit este de 335 ml. Distanța aproximativă de la limita de proprietate propusă pentru investiție până la cel mai apropiat imobil construit, tip casă de locuit este de 900 ml.

#### 5. Soluția constructivă și finisaje:

Plantația de afini va fi realizată în urma unor lucrări agricole având ca structură rânduri de plante cu distanța între plante de cca. 0,7m-0,8m, cu distanța între rânduri de cca. 3m sistem de irigație prin picurare format din sistem de pompare, tevi principale, tevi secundare, picuratori. Afinul de cultură se încadrează în categoria plantelor cu rădăcini scurte și medii (sub 50 cm).

#### 6. Amenajari exterioare construcției:

Drumurile de exploatare agricolă sunt existente. Se va amenaja o platformă pietruită pe care se vor amplasa cele 28 de containere. Distanța aproximativă de la limita de proprietate propusă pentru investiție până la cel mai apropiat imobil construit este de 335 ml.

#### 7. Măsuri de protecție a muncii:

La realizarea acestor lucrări, beneficiarul și executantul sunt obligați să ia toate măsurile ce se impun pentru respectarea normelor de protecție a muncii, în vigoare la data realizării lucrărilor. Toate aceste lucrări se vor executa conform prevederilor Regulamentului Local de Urbanism cât și a Codului Civil cu privire la vecinătăți.

#### 8. INSTALATII – Echiparea tehnica

##### 8.1 Alimentarea cu apa:

- Apa potabilă: se va aduce la punctul de lucru apă plată/minerală îmbuteliată;
- Apa menajeră: nu este cazul, angajații sunt localnici, iar WC-ul va fi o fosă betonată vidanjabilă sau toalete ecologice cu bazin interschimbabil.
- Apa tehnologică (pentru irigații): din sursă proprie, puțul propriu, subterană.

##### 8.2 Evacuarea apelor uzate

- Pentru fosa menajera vidanjabila sau toaletele ecologice cu bazin interschimbabil se va contracta o firma de profil.

##### 8.3 Asigurarea energiei electrice

- Energia electrică va fi asigurată prin generatoare proprii de tip panouri fotovoltaice și/sau generatoare proprii. Pentru clădirea modulară propusă sunt prevăzute instalații electrice interioare pentru iluminat și prize, curenți slabi, respectiv semnalizare și priză de pământ.

Proiectarea instalațiilor electrice interioare face obiectul unui proiect de specialitate realizat de un inginer electrician autorizat.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza conform proiectului întocmit de către o firmă de specialitate. Tabloul electric se va alimenta cu cablu de cupru cu izolație și manta din PVC. În acest caz, conductorul PE se va lega la priza de pământ a clădirii.

Corpurile de iluminat se aleg în funcție de destinația încăperilor, de iluminarea medie pe încăpere și de plastica arhitecturală. Comanda iluminatului se realizează local cu întreruptoare, comutatoare, și, în funcție de alegerea beneficiarului cu întreruptoare cap-scară sau cu revenire ce acționează relee electronice de pas. Montajul se va realiza la  $h_p=0,9$  m, în plasa verticală.

În alegerea corpurilor de iluminat se ține seama de:

- distribuția fluxului luminos, în emisfera inferioară și respectiv superioară, astfel ca aceasta să se afle în concordanță cu destinația încăperii;
- randamentul luminos, recomandându-se aparate cu randamente cât mai mari;
- luminanța aparatului, corelată cu poziția cea mai dezavantajoasă în care s-ar putea afla un observator în încăpere;
- unghiul de protecție, astfel încât în câmpul vizual al persoanelor din încăpere să se reducă cât mai mult posibil prezența luminanțelor ridicate, pentru a evita fenomenele de orbire fiziologică (directă) și psihologică.

Prizele de uz general se amplasează conform cerinței beneficiarului. Toate prizele trebuie prevăzute cu contact de protecție. Prizele pentru alimentarea aparatelor de aer condiționat se vor monta la  $h_p=2,2$  m, iar în rest prizele se vor monta la  $h_p=0,3$  m.

Aparatele electrice prevăzute în proiect sunt: întreruptoare, comutatoare, prize simple cu contact de protecție. Aparatajul de joasă tensiune utilizat este pentru tensiunea  $U=230$  V. Aparatajul este atât de tipul normal cu montaj îngropat cât și de tipul etanș montat aparent.

Circuitele pentru alimentarea corpurilor de iluminat și prizelor se vor executa cu conductori de cupru protejați în tub IPEY montat pentru trasee orizontale (în câmp) și în pereți pentru restul traseelor. Se recomandă ca execuția instalațiilor de curenți slabi să se facă de echipe specializate, calificate în acest sens, cu respectarea prevederilor normativului I 18/2002 (referitoare la distanțele față de celelalte instalații electrice, interferențe electromagnetice, etc.) și a prescripțiilor tehnice ale producătorului.

Instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice se va realiza printr-un paratrasnet. Paratrasnetul se va amplasa pe un catarg de inox. Legarea la priza de pământ a imobilului se face prin intermediul a două coborâri cu platbandă.

#### **8.4 Asigurarea agentului termic**

- Nu este cazul.

#### **8.5 Nu sunt necesare alte utilități.**

### **9. Îndeplinirea cerintelor de calitate**

Portrivit prevederilor Legii nr. 10/1995, prin proiect sunt asigurate cerințele privind calitatea în construcții, menționându-se următoarele:

#### **9.1. Cerința "A" – REZISTENTA SI STABILITATE**

Rezistența și stabilitatea se referă la capacitatea materialelor, elementelor, subansamblelor, subsistemelor și clădirii în ansamblul său de a nu depăși în exploatare stările limită ultime de rezistență (mecanice), de stabilitate a formei și



poziției, de oboseală, precum și cele ale exploatarei normale (deformație, fisurare, deschidere a fisurilor s.a.). Aceste cerințe sunt asigurate atât prin concepție (proiectare), prin execuție, dar și o corectă exploatare.

Proiectul respectă prescripțiile în vigoare privind calculul și alcătuirea elementelor de construcție. Date suplimentare privind partea de rezistență și stabilitate a lucrării sunt cuprinse detaliat în partea de rezistență a proiectului și în referatul de verificare.

## 9.2. Cerința "B" – SIGURANTA IN EXPLOATARE

Măsurile de siguranță în exploatarea clădirii au în vedere:

- respectarea întocmai a legislației în construcții, a tuturor standardelor și normativelor specifice
- programului de arhitectură;
- prevederea măsurilor de siguranță în utilizare, înălțimi corespunzătoare de parapete, soluții adecvate
- de iluminare naturală și artificială, încălzire și ventilație;
- dimensionarea și rezolvarea corectă a funcțiunilor componente, a circulațiilor pe orizontală și verticală;
- stabilirea corectă a amplasării mobilierului și utilajelor funcționale;
- alegerea finisajelor adecvate.

La proiectarea lucrărilor s-au avut în vedere normativele și reglementările naționale și internaționale în vigoare referitoare la siguranța utilizatorilor construcțiilor, în exploatare.

Cerința de siguranță în exploatare se referă la protecția utilizatorilor construcției împotriva riscului de accidentare în timpul utilizării în spațiul interior și cel apropiat clădirii

- Pardoselile vor fi realizate cu materiale având coeficientul de frecare min. 0.4, plane, orizontale și fără denivelări sau praguri.
- Instalațiile electrice montate în clădire se vor executa numai de către persoane special instruite.
- Măsurile de siguranță în exploatarea clădirii cuprind și cele care sunt necesare pe timpul întreținerii acestora.
- Măsuri de protecția muncii – nu este cazul.

## 9.3. Cerința "C" – SIGURANȚA LA FOC

Proiectul a fost întocmit cu respectarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobat cu Ord. M.I. nr. 775/1998 și a Normativului P118/99. Se vor respecta prevederile din O.G. 60/1997 și O.G. 114/2000 privind apărarea împotriva incendiilor, din H.G.R. 448/2002 și din Normativul NP-118/1999 privind siguranța la foc.

Se menționează în special măsurile de prevenire a incendiilor care în mod obligatoriu urmează a fi luate pentru a reduce riscurile de incendiu:

Proiectarea, execuția și exploatarea centralelor termice trebuie să asigure nivelul de performanță pentru cerința de calitate „siguranța la foc”, conform Legii nr. 10/1995. Proiectarea și executarea proiectului se poate face de persoane autorizate, conform Legii nr. 10/1995. Proiectele pentru execuția tehnică se verifică obligatoriu de verificatori atestați de M.L.P.T.L., conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în

construcții, respectiv H.G. 925/1995 și Ordinul M.L.P.A.T. nr. 77/N/28.10.1996 care aprobă „Îndrumatorul privind aplicarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică a proiectelor de execuție, a lucrărilor de construcții“.

La proiectarea și executarea proiectului se au în vedere următoarele cerințe conform art. 2 din O.M.I. nr. 775/1998 astfel:

- protecția și evacuarea utilizatorilor;
- limitarea pierderilor de bunuri;
- preîntâmpinarea propagării incendiului;
- protecția pompierilor și a altor forțe care intervin pentru evacuarea și salvarea persoanelor, protejarea bunurilor periclitate, limitarea și stingerea incendiului și înlăturarea unor efecte negative ale acestuia.

În activitatea de proiectare se mai au în vedere criteriile de performanță privind cerința de calitate „siguranță la foc“ astfel: riscul de incendiu, rezistența la foc, preîntâmpinarea propagării incendiilor, comportarea la foc, stabilitatea la foc, căile de acces, de evacuare și intervenție. Executantul poate începe execuția lucrărilor numai după obținerea autorizației de construcție, conform legii. Pe parcursul execuției beneficiarul are obligația să verifice execuția corectă a lucrărilor, conform proiectului, prin persoane specializate și atestate (diriginți de șantier, responsabili cu execuția lucrărilor, consultanți tehnici, etc.). Executantul este obligat să sesizeze investitorului neconcordanțele constatate în proiect, pentru a fi soluționate de către proiectant. Soluționarea defectelor sau neconcordanțelor va fi efectuată numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului. Se vor utiliza numai produse și echipamente prevăzute în proiecte, cu certificate de calitate, iar cele noi vor trebui să aibă agremente tehnice.

Recepția și punerea în funcțiune a instalațiilor se face conform Legii nr. 10/1995, respectiv Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat cu H.G. nr. 273/1994 și a altor reglementări specifice.

Recepția la terminarea lucrărilor este asigurată de către investitor prin numirea unei comisii de recepție care examinează:

- dacă executarea lucrărilor a fost făcută conform documentației de execuție;
- dacă lucrările sunt executate conform contractului;
- dacă au fost efectuate probele.

Admiterea recepției se face dacă nu au fost obiecții sau observații care să afecteze lucrarea conform destinației sale.

#### ***9.4.Cerința “D” – IGIENA, SANATATEA OAMENILOR , REFACEREA SI PROTECTIA MEDIULUI***

Se vor respecta:

- Igiena și sănătatea oamenilor – Ordinul M.S. nr. 331/1999, respectiv toate prevederile cuprinse în NOTIFICAREA DE ASISTENȚĂ DE SPECIALITATE PUBLICĂ Nr. 26317/337/30.01.2020 emisă de către DSP Timis, STAS 6472 privind microclimatul, Normativul NP 008 privind puritatea aerului, STAS 6221 și STAS 6646 privind iluminarea naturală și artificială;

- Refacerea și protecția mediului;

- Prevederile din Legea 137/1995 privind protecția mediului, Legea 107/1996 a apelor, OG 246/2000 privind protecția atmosferei, H.G.R. 188/2000, Ord. MAPPM 462/1996, Ord. MAPPM 756/1997.

Prin realizarea construcției preconizat nu se aduc modificări principale situației existente, astfel încât nu sunt necesare măsuri de protecția mediului altele decât cele existente.

Nu se prevăd măsuri speciale pentru protecția față de noxele din exterior pentru că nu există asemenea noxe, dar se prevăd măsuri pentru asigurarea calității aerului în funcție de destinația spațiilor, activității și număr de ocupanți. În acest sens se va avea în vedere:

- volumul de aer necesar pe ocupant;
- numărul de schimburi pe ora a aerului interior;
- asigurarea ventilației naturale a spațiilor interioare.

Se vor evita degajările de noxe rezultate din:

- metabolism (vapori de apă, bioxid de carbon, mirosuri), determinate de:
  - numărul, activitatea, gradul de igienă al surselor;
  - instalația sau echipamentele de ventilare.
- produse rezultate din procese de ardere, determinate de:
  - natura combustibilului sau a materialului supus arderii;
  - instalația de ardere;
  - echipamentele de evacuare a gazelor arse.
- compuși organici volatili, determinați de:
  - natura activităților sau surselor;
  - gradul de etanșare a surselor;
  - folosirea de detergenți, solvenți care degajă compuși organici volatili;
  - ventilare.
- macroparticule neviabile, determinate de:
  - natura activităților sau surselor;
  - ventilare;
  - echipamente speciale de filtrare.
- particule viabile (insecte, protozoare, ciuperci, bacterii sau viruși), determinate de:
  - natura activităților sau surselor;
  - gradul de etanșare a surselor;
  - ventilare;
  - umiditate;
  - gradul de igienă.

În interiorul clădirii au fost prevăzute unități echipate, conform normativelor, cu puncte de apă și obiecte sanitare care permit posibilitatea de menținere a igienei, de curățire și întreținere a imobilului.

Mediul termic și umiditatea aerului interior sunt asigurate prin:

- temperatura aerului interior este determinată prin elementele cu rol termoizolator ale construcției;
- temperatura suprafețelor elementelor care limitează spațiul este determinată în principal de elementele cu rol termoizolator cu care au fost prevăzute;
- umiditatea aerului interior este determinată de funcționarea instalației de ventilare-climatizare și permeabilitatea la aer a elementelor care limitează spațiul;
- elementele constructive care limitează spațiul sunt protejate la suprafață sau în interiorul lor împotriva condensului și umidității prin izolațiile hidrofuge sau straturile de rupere a capilarității, termoizolații, bariere de vapori sau straturi de difuzie.

Iluminatul natural din interiorul clădirii se compune din iluminatul direct (de la bolta cerească) și cel indirect (lumina reflectată de la suprafețele interioare ale terenului). Iluminarea directă, ca rezultat al pătrunderii radiației vizibile prin golurile de

lumină, depinde de transparența vitrajelor și de unghiul de vizibilitate al cerului din fiecare punct al încăperii. Transparența vitrajelor este determinată de calitatea materialelor și de condițiile de exploatare, depunerile de praf, condensarea vaporilor etc., diminuând considerabil cantitatea de lumină, ce ajunge în încăpere.

Alimentarea cu apă și igiena apei vizează calitatea apei la sursă, calitatea apei la utilizator, instalațiile de pompare, transport, tratare, stocare și debitare. Igiena evacuării apelor uzate vizează calitatea și compoziția apei la sursă, procesele tehnologice care determină apa uzată, instalațiile de pompare și transport a apei uzate. Igiena evacuării deșeurilor solide vizează calitatea și compoziția deșeurilor solide, procesele tehnologice care determină deșeurile solide modul de stocare și transport a deșeurilor solide.

#### *9.5. Cerința "E" – IZOLATIE TERMICA, HIDROFUGA SI ECONOMIA DE ENERGIE*

Izolare termica si economie de energie - Se respectă prevederile din O.G. 29/2000 privind reabilitarea termică a fondului construit și stimularea economisirii de energie și normativele tehnice C107/1,2,3,4-1997 - "coeficientul calculat de izolare termică -  $G(G1) < G_N$  - coeficientul normat de izolare termică".

Rezistențele termice ale elementelor de construcții sunt apropiate celor prevăzute de Normativul NP 016-97, respectiv pentru pereți exteriori 1.40 mpk/w și pentru ferestre și uși spre exterior 0.50 mpk/w;

Izolarea termică a clădirii este influențată de caracteristicile suprafețelor vitrate care contribuie cu aport solar la mediul termic al spațiului și caracteristicile higrotermice ale elementelor care limitează spațiul studiat (termoizolații, bariere contra vaporilor, straturi de aer ventilat și elemente cu rol hidroizolator).

Izolare hidrofuga - se respectă Normativele NP 040-2002 privind proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase și NP 069-2002 privind alcătuirea și executarea învelitorilor.

Au fost luate măsuri de minimizare a consumului de energie în ansamblu prin:

- orientarea corespunzătoare a spațiilor;
- procente de vitrare diferențiate în funcție de punctele cardinale;
- controlul însoririi prin sisteme de protecție solară mobile (rulouri, jaluzele).

#### *9.6. Cerința "F" – PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI*

Construcția este amplasată într-o zonă rurală, fără surse de poluare sonoră, astfel încât nu se pun probleme deosebite de atenuare a zgomotului provenit din exterior și, pe de altă parte, în interiorul construcției, în condițiile unei funcționări normale, nu există surse de zgomot care ar putea deranja vecinătățile.

Privind izolarea acustică a elementelor structurale împotriva zgomotului de impact, au fost luate măsuri prin prevederea unui strat fonoizolator în compoziția pardoselilor la fiecare încăpere.

#### **10. Date privind executia**

Proiectantul rămâne la dispoziția beneficiarului pentru asistență tehnică inclusiv pentru orice alte informații considerate de acesta ca necesare și care pot să contribuie la realizarea lucrării în cadrul parametrilor stabiliți prin proiect.

Prin grija beneficiarului, proiectantul va fi anunțat asupra stadiului execuției în

vederea asigurării asistenței tehnice necesare la etapele menționate.

Orice nepotrivire găsită în partea desenată a proiectului va fi imediat sesizată proiectantului în vederea soluționării. Se recomandă ca proiectul pentru execuția părții de instalații a construcției să fie prezentat pentru verificarea gabaritelor și coordonare, proiectantului de arhitectură.

Nu pot fi admise modificări de orice natură a soluțiilor cuprinse în proiect, modificări privind calitatea și sortimentajul materialelor sau altele fără acceptul proiectantului. Acestea odată realizate, îl exonerează pe acesta de orice responsabilitate inclusiv consecințele.

#### 11. Date privind verificarea proiectului

Potrivit mențiunilor din Îndrumătorul privind aplicarea prevederilor “Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor” aprobat prin Ord. MLPAT Nr. 77/N/1996, proiectul a fost supus verificării la cerința A1 “Rezistența și stabilitate pentru construcții civile”. Se anexează Referatul de Verificare.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - Nu este cazul.**

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

##### *A. Situația juridică*

Terenul de amplasament este în extravilanul Comunei Variaș, județul Timiș, cu acces din drumul comunal ce face legătura între drumurile județene DJ 504 și DJ 679A. Accesul pe proprietatea S.C. Clasic Agro S.R.L se face pe un drum de exploatare agricolă. Are o suprafață de 129354 mp și nu sunt înscrieri privitoare la sarcini juridice. Terenul se afla în proprietatea S.C. Clasic Agro S.R.L. conform extraselor de Carte Funciara de informare, respectiv conform contractelor de concesiune.

##### *B. Amplasare în localitate și reglementări:*

Teren agricol, extravilan, fara interdictii de construire conform P.U.G.

##### *C. Descriere teren:*

- *Forma și Dimensiuni*

Terenul are forma dreptunghiulara.

- *Orientare*

Frontul orientat pe direcția NV-SE.

- Vecinatati

Dreapta: teren liber de construcție cu orientare paralela cu parcela studiata

Stanga: teren liber de construcție cu orientare paralela cu parcela studiata

Spate: teren liber de construcție

- *Distanța fata de granite*

La Vest distanța pana la granița cu Serbia: 50 km

La Nord distanța pana la granița cu Ungaria: 30 km

La Sud distanța pana la granița cu Serbia: 67 km

La Est distanța pana la granița cu Republica Moldova: 560 km

- *Localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural*

Amplasamentul studiat nu se încadrează în Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; Distanțele fata de cele mai apropiate monumente istorice este de 30 km - Municipiul Timisoara (zona istorica), respectiv 15 km sat Carani, Com. Sanandrei - Castelul Contelui de Mercy.

#### D. Condiții de climă

Clima se încadrează în parametrii specifici zonei întregului Banat. Are, în general, un caracter temperat „cu veri călduroase, ierni moderat de friguroase, primăveri destul de timpurii și toamne uneori foarte lungi“.

În general, clima primește influențe oceanice din nord-vest și mediteraneene din sud. Temperatura medie anuală este de +10,9°C. Media temperaturilor din lunile de vară este de +20,6°C, iar în lunile de iarnă 0,2°C. Cea mai ridicată temperatură înregistrată a fost de +40°C, în data de 16 august 1952, iar cea mai scăzută temperatură a fost de -35,3°C, în data de 12 ianuarie 1963.

Numărul zilelor cu temperatura medie de peste +25°C a fost de aproximativ 100, iar cu temperaturi de peste +30°C au fost aproximativ 40 de zile pe an. Cu brumă au fost, în medie, 47,6 zile/an, din care 3,2 zile în luna aprilie, 4,4 zile în octombrie, iar restul în perioada lunilor noiembrie-martie. Datorită influențelor mediteraneene, înghețurile se produc mai târziu în comparație cu celelalte zone ale țării. Primul îngheț de toamnă apare, în medie, la data de 4 octombrie, iar ultimul, la 21 noiembrie. Primul îngheț de primăvară apare, în medie, la 23 martie, iar ultimul, la 19 mai. Numărul zilelor cu temperaturi sub 0°C este de aproximativ 90. Numărul zilelor cu precipitații a înregistrat valori medii anuale de 105,9. Ploile torențiale înregistrate au fost deosebite; astfel, la 14 iulie 1955 au fost 70,4 mm în 503 minute și cu o intensitate de 0,14 mm precipitații pe minut.

Faptul că întregul Banat este protejat în sud-est de Munții Semenicului, la est de Masivul Poiana Ruscăi, iar la nord, nord-vest de Dealurile Lipovei și Munții Zarandului și este deschis către vest, de unde vin mase de aer umed, determină creșterea cantităților de precipitații mai mari, în luna iunie încadrându-se între 65 și 90 mm, iar cele mai mici în februarie nedepășind 35 mm, precipitațiile medii anuale se situează la 631 mm/mp. Valoarea maximă a precipitațiilor căzute în 24 de ore a atins 100 mm/mp, ceea ce s-a întâmplat în luna aprilie a anului 1915. Cantitatea de precipitații în perioada 1 martie – 31 octombrie este, în medie, de 453 mm/mp.

Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 36,7 mm/an. Media anuală a umidității relative a fost de 74%. În luna iulie se înregistrează cea mai scăzută medie a umidității, de 62%, iar cea mai ridicată, de 88%, în luna decembrie. Lunile iulie, august și septembrie au indicii de ariditate sub limita de uscăciune.

Regimul eolian „este determinat de succesiunea și frecvența sistemului baric și a circulației atmosferice. Cele mai frecvente, în județul Timiș, sunt vânturile de nord-vest, care vara sunt umede și răcoroase, iar iarna aduc zăpadă și ger“. Viteza maximă a vânturilor se înregistrează în luna martie, aproximativ 3,5 m/s. Vânturile din sud ating 3,4 m/s, cele sud-vestice 3,1 m/s, iar cele mai reduse valori le înregistrează vânturile din direcția estică – 2 m/s, nord-estică – 2,3 m/s și sud-estică – 2,4 m/s. Datorită scutului oferit de lanțul muntos, calmul este de peste 20%.

Privind condițiile de climă se va ține cont de încadrarea în zonele din hărțile climaterice prevăzute de STAS 6472/2-83 - temperatura de calcul pentru vară; SR 10907/1-97 - temperatura de calcul pentru iarnă; STAS 10101/20-90 - viteza de calcul a vânturilor și STAS 10101/21-92 - încărcările date de zăpadă.

Conform hărții de zonare climatică din STAS 6472/2-83 - temperatura de calcul pentru vară, terenul studiat se află în ZONA III ( $\Theta_e = 28^\circ\text{C}$ ).

Conform hărții de zonare climatică din SR 10907/1-97 - temperatura de calcul pentru iarnă, terenul studiat se află în ZONA II ( $\Theta_e = -15^\circ\text{C}$ ).

Conform hărții de zonare a încărcărilor date de vânt din STAS 10101/20-90 - viteza de calcul a vânturilor, terenul studiat se află în ZONA A; Altitudinea < 800 m; Viteza ( $V_{2m}$ ) = 22 m/s și Presiunea dinamică = 0,30 kN/mp.

Conform hărții de zonare a încărcărilor date de zăpadă din 10101/21-92, terenul studiat se află în ZONA A cu greutatea de referință = 0,9/1,2/1,5 kN/mp.

#### E. Zona seismică de calcul și rezistența

Din punct de vedere tectonic, zona aceasta se găsește pe linia de falie est-vest, care desparte masivul Poiana Ruscă de dealurile Lipovei. Lugoj și zonele adiacente sunt un centru seismic destul de activ, însă în ultimele două secole nu s-au înregistrat cutremure puternice, majoritatea având intensitate redusă.

Conform hărții de zonare seismică din Normativul P100/92, zona seismică de calcul în care se află terenul studiat este D ( $k_s = 0.16$ ,  $T_c = 1s$ ).

#### F. Categoria de importanța a construcției

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1996 și a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția proiectată se încadrează la CATEGORIA "D" DE IMPORTANȚĂ și conform Normativului P100/2006 la CLASA "IV" DE IMPORTANȚĂ. și Cf. HG 766/1997

categoria de importanță „D” si Cf. P100-2006 clasa de importanță „IV”.

CATEGORIA "D" DE IMPORTANȚĂ include construcțiile de importanță redusă având funcțiuni cu grad de risc scăzut, la care neasigurarea nivelurilor de calitate afectează un număr redus de oameni.

CLASA "IV" DE IMPORTANȚĂ include construcțiile de mică importanță.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE**

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- impactul asupra populației – în faza de proiect nu are impact asupra populației; în faza de funcționare impactul este redus, zgomotul produs în clădire nu va depăși valoarea de 65 dB.;
- impactul asupra sănătății umane nesemnificativ, nu se produc emisii în aer sau apă din activitate.
- impactul asupra faunei și florei – nu are un impact semnificativ, în zona studiată nefiind situate Rezervații, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.
- impactul asupra solului - nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, impactul fiind redus. Pot să apară poluări accidentale dacă există pierderi de carburanți de la motoarele utilajelor și/sau a mașinilor. În cazul unor poluări accidentale, titularul va lua imediat măsuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.
- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale – impact pozitiv indirect, prin creșterea potențialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se află obiective de patrimoniu;
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei – fără impact, neexistând surse de poluare a apelor;
- impactul produs de zgomot și vibrații – redus la nivelul proiectului pe perioada de funcționare; clădirea este închisă, iar activitatea desfășurată nu implică un zgomot puternic.
- impactul asupra peisajului și mediului vizual – fără impact;
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente – fără impact, în zona nu există obiective ale patrimoniului istoric și cultural; Construcțiile realizate nu au impact asupra interacțiunilor dintre elementele enumerate mai sus.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu se estimează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din zona și din localitățile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.
- mărimea și complexitatea impactului - impact general redus, limitat la incintă sau la zona imediat învecinată;
- probabilitatea impactului – probabilitate redusă
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impactul este redus și temporar pe întreaga durată de funcționare a obiectivului.



- *natura transfrontiera a impactului*

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I –„Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu**

#### **1. Protectia calitatii apelor:**

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: nu este cazul de poluare a apelor de suprafata, evacuarea apelor uzate se va face prin evacuarea conform prevederilor contractuale cu o firma specializata;

In ceea ce priveste apele subterane, sursele de poluanti sunt:

- pe perioada de executie: - materialele de constructie. In acest sens, pentru evitarea poluarii apelor, deseurile rezultate si materialele noi de constructie se vor amplasa pe o platforma pietruita;
- pe perioada functionarii - apele uzate vor fi evacuate conform prevederilor contractuale cu o firma specializata.

#### **2. Protectia aerului: - sursele de poluanti pentru aer, poluanti rezultati**

- pe perioada de executie: - nu este cazul, activitatea dezvoltata inscriindu-se in parametrii admisi.

- pe perioada functionării: nu este cazul, activitatea dezvoltata inscriindu-se in parametrii admisi.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera: pe perioada de executie: se vor lua masuri de reducere a poluarii aerului cu pulberi rezultat din constructie: acoperirea materialelor depozitate pe amplasament, evitarea imprastierii de praf si stropirea periodica a platformei pietruite pe care se va desfasura santierul pe parcursul zilelor in care se manipuleaza materiale care se pot imprastia usor si pot fi transportate de vânt pe terenurile invecinate, spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;

3. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor: sursele de zgomot sunt activitatile de functionare care se presteaza in interiorul cladirii. Aceste activitati nu genereaza un zgomot intens; Nu este nevoie de amenajari si dotari pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor, fiind cladire inchisa. Împotriva transmiterii sunetelor pe orizontala s-au luat măsuri prin conformarea pereților de compartimentare. Suplimentar, după caz, în anumite zone s-a prevăzut utilizarea de materiale fonoizolatoare și fonoabsorbante.

4. Protectia împotriva radiatiilor: nu este cazul de asigurare a protectiei deoarece nu exista surse de radiatii ori materiale radioactive.

5. Protectia solului si a subsolului: sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic: nu e cazul de lucrari si dotari pentru protectia solului si a subsolului.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice: nu exista areale sensibile sau protejate.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: nu este cazul, în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional;

- nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban și neexistând emisii de poluanți.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: - tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;

Deșeurile rezultate în etapa de funcționare vor fi:

16 01 19	materiale plastice
15 01 10*	ambalaje din hartie, carton, plastic

- deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție – cod 20 03 01 se colectează în toameroane și vor fi transportate de către societăți autorizate.

Toate deșeurile vor fi colectate pe categorii și eliminate/valorificate cu societăți specializate autorizate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu este cazul.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile.**

- Nu este nevoie, deoarece imobilul nu generează emisii de poluanți în mediu.

-

### **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 comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

Proiect cu Nr. F041A0000021953700352 - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale. În urma definitivării tuturor avize-

le se va incheia Contractul de Finanțare, având nr. de înregistrare C041A-0000021953700352.

#### **X. Organizarea de șantier**

În curtea proprie se va amenaja o platformă cu containere pentru depozitarea materialelor necesare lucrării, vestiare, grupuri sanitare, zonă administrativă și spațiu depozitare exterior. Pe durata execuției se va amplasa o gheretă pază. Acestea vor fi dotate cu grupuri sanitare utilizate de personalul administrativ și de muncitori.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii norme generale de protecția și securitatea muncii.
- Regulamentul MLPAT 9/N/1993 privind protecția și igiena muncii în construcții.

Ordinul MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime.

Ordinul MMPS 255/1995 normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală.

Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI 775/1998.

Ordinul MLPAT 20N/1994 normativ C300-1994.

Alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor

**XI. Lucrări necesare organizării de șantier:** nu este cazul.

**XII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile:** dezafectarea cladirii prin ridicarea containerele modulare.

- ***aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale***

În vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau masurile mentionate la capitolele anterioare, personalul este instruit sa alerteze echipele de decontaminare si sa anunte superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluarii accidentale.

**XIII. Anexe - piese desenate**

**SC AGRO CLASIC SRL**  
prin  
**SC DTN PRO ACCOUNT SRL**