

MEMORIU DE PREZENTARE
(cf continut cadru)

I. Denumirea proiectului:

**” INFIINTARE FERMA ZOOTEHNICA
COOPERATIVA AGRICOLA MITRU COLNITA VECHÉ ”**

II. Titular

- Numele:

**- MITRU COLNITA VECHÉ COOPERATIVA AGRICOLA
CUI 45487128 , ONRC C20/18.01.2022**

- Adresa poștală

**SAT ROMOSEL , NR 190 COMUNA ROMOS
JUDETUL HUNEDOARA , COD POSTAL: 337410**

- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

TELEFON 0765451172 E-mail: craciunescu191@yahoo.com

- Numele persoanelor de contact:

- ~~director/manager~~/reprezentant legal:

**CRACIUNESCU ANA , act identitate C.I. , seria HD, nr 568378,
CNP 2581029204362**

- responsabil pentru protecția mediului

CRACIUNESCU DANIEL – MIHAI , act identitate C.I. , seria HD, nr 786300

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

- se va face o descriere sumară a proiectului și a lucrărilor necesare pentru realizarea acestuia.

SITUATIA EXISTENTA

Solicitantul, MITRU COLNITA VECHÉ COOPERATIVA AGRICOLA, este cooperativa agricola romana, CUI: 45487128, Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului: C20/2/18.01.2022 avand ca obiect principal de activitate desfasurate conform cod CAEN: 0150 – „Activitati in ferme mixte(cultura vegetala combinata cu cresterea animalelor”.

Utilizand oportunitatea utilizarii de fonduri nerambursabile, ca urmare a lansarii sesiunii de depunere de proiecte in cadrul PNDR 2014 – 2020 submasura 4.1 – “Investiții în exploatații agricole” din Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020, la MITRU COLNITA VECHÉ COOPERATIVA AGRICOLA , s-a dorit realizarea de investitii pentru sustinerea activitatii membrilor fondataori, care detin exploatatii agricole zootehnice, astfel in cadrul existent Cooperativa poate utiliza doua amplasamente apropiate ca distanta (cca 50 m) una de alta cu particularitatea faptului ca o incinta este apasata in extravilanul satului Romosel, iar cealalta incinta se situeaza in intravilanulu satului Romosel, astfel:

Primul amplasament este situat in extravilanul satului ROMOSEL – comuna ROMOS, in suprafata de 2.100 m², (CF 631406 - 2.100 mp) – (**incinta 1**) unde exista in prezent o cladire C1, utilizata ca adapost de bovine preluata in proprietate de catre Cooperativa agricola si propus spre desfiintare ;

Al doilea amplasament este situat în intravilanul satului ROMOSEL – comuna ROMOS, in suprafata de 1.600 m², (CF 60394 – 800 mp + CF 60395 – 800 mp) – (**incinta 2**), parcela compusa din teren – pasune intravilan nu exista imobile sau constructii provizorii;

SITUATIA PROPUSA

PENTRU INCINTA 1 (AMPLASAMENT EXTRAVILAN):

Regiunea VEST, judetul HUNEDOARA, EXTRAVILAN SAT ROMOSEL F.N. COMUNA ROMOS, CF 61406 / ROMOS JUD. HUNEDOARA ;

Imobilul, conform extras CF si Contract de Superficie (anexat) se află în extravilanul satului ROMOSEL – comuna ROMOS, in suprafata de 2.100 m², (CF 631406 - 2.100 mp) – parcela compusa din

teren – arabil intravilan invecinat la Nord, Vest si Sud, cu proprietati private , respectiv la Est cu Drum local de acces – cuprinzand si o cladire existenta (C1) cu realizarea transferului proprietatii catre MITRU COLNITA VECHĂ COOPERATIVA AGRICOLA , respectiv teren in proprietatea CRĂCIUNESCU DANIEL- MIHAI cu drept de superficie in favoarea MITRU COLNITA VECHĂ COOPERATIVA AGRICOLA ;

Conform Certificat de urbanism Nr 19/ 3 / 25.01.2022, eliberat de catre PRIMARIA COMUNEI ROMOS, NU EXISTA CONSTRANGERI SEMIFICATIVE / AVIZE SAU AUTORIZATII SPECIFICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI;

Pentru incinta 1 se propue a se realiza:

- Un adapost multifunctional bovine de cca 1070 mp pe structura metalica cu fundatii izolate si continue din b.a. si acoperis pe structura metalica, cu unvelitoare din panouri sandwich cu infrastructura cu canale de evacuare dejectii;
- O platforma pentru dejectii de cca 264 mp, cu 2 bazine de retentie purin de cca 20 mc ce va deservii atat adapostul de bovine cat si membrii cooperatori, care detin bovine, conforma cu normele de mediu in vigoare;
- Amenajari accese si bransamente utilitati, respectiv bazin rezerva apa tehnologica si rezerva pentru incendii, respectiv retea de incuinta cu cca 2 hidranti pentru protejarea impotriva incendiilor;
- *In zona de acces in incinta se va amplasa obligatoriu un desinfector rutier pentru asigurarea biosecuritatii incintei;*

PENTRU INCINTA 2 (AMPLASAMENT INTRAVILAN):

Regiunea VEST, judetul HUNEDOARA, EXTRAVILAN SAT ROMOSEL F.N. COMUNA ROMOS, CF 60394 / ROMOS, CF 60395 / ROMOS, JUD. HUNEDOARA ;

Imobilul, conform extras CF si Contract de Superficie (anexat) se află în intravilanul satului ROMOSEL – comuna ROMOS, in suprafata de 1.600 m², (CF 60394 – 800 mp + CF 60395 – 800 mp) – parcela compusa din teren – pasune intravilan invecinat la Nord, Vest si Sud, cu proprietati private , respectiv la E si SE cu Drum local de acces - este in proprietatea CRĂCIUNESCU FLOREAN SI SOTIA, respectiv CRACIUNESCU ANA cu drept de superficie in favoarea MITRU COLNITA VECHĂ COOPERATIVA AGRICOLA ;

Conform Certificat de urbanism Nr 19/4/25.01.2022, eliberat de catre PRIMARIA COMUNEI ROMOS, NU EXISTA CONSTRANGERI SEMIFICATIVE / AVIZE SAU AUTORIZATII SPECIFICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI;

Pentru incinta 2 se propue a se realiza:

- Un fanar si magazie cereale de cca 378,00 mp pe structura metalica cu fundatii continue din b.a. si structura metalica, fara inchideri, respectiv sarpanta metalica si invelitoare din tabla cutata vopsita / zincata;
- Un garaj utilaje de cca 252 mp, pe structura metalica cu fundatii continue din b.a. si structura metalica, fara inchideri, respectiv sarpanta metalica si invelitoare din tabla cutata vopsita / zincata;
- Amenajare incinta- accese, platforme betonate / pietruite si imprejmuire, respectiv iluminat incinta;
- Pe aceasta parcela nu sunt necesare bransamente utilitati, pentru energia electrica aferenta iluminatului de incinta se vor folosi exclusiv energii regenerabile (panouri fotovoltaice);
- *In zona de acces in incinta se va amplasa obligatoriu un desinfector rutier pentru asigurarea biosecuritatii incintei;*

Pe ambele amplasamente:

- Investitii in energii regenerabile – panouri fotovoltaice pentru energia necesara functionarii obiectivelor in concordanta cu politicile verzi si pactul verde al UE;

b) justificarea necesității proiectului;

Agricultura este principala sursă de venit din zonele rurale. Cooperativele agricole joacă un rol important în sprijinirea producătorilor agricoli și a grupurilor marginalizate. Acestea dezvoltă zonele rurale într-un mod durabil, prin crearea de locuri de muncă și implementarea unor modele de afaceri rezistente la fluctuațiile economice. Prin cooperare, cele 5 exploatații agricole au acces la o gamă largă de

servicii: noi piețe, resurse naturale, informații, tehnologie, forme de creditare, activități de instruire și formare etc. De asemenea, aceasta facilitează participarea celor 5 membrii în procesul decizional la toate nivelurile și îi sprijină din punct de vedere juridic și în negocierea contractelor încheiate cu furnizorii de materii prime și utilaje agricole. Deși avantajele existenței formelor asociative sunt incontestabile în întreaga lume, fermierii români ezită atunci când vine vorba să se unească într-o cooperativă agricolă. În prezent, sub 1% dintre fermierii români fac parte dintr-o formă asociativă. Comparativ, în Uniunea Europeană, media de organizare este de 34%. Motivul poate fi faptul că, în țara noastră, termenul de „cooperativă” este, de regulă, privit cu suspiciune, dat fiind că înființarea acelor „cooperative” din comunism i-a desproprietărit pe țărani și, în loc să se cultive spiritul de asociere și de încredere (adică pilonii de bază ai unei întreprinderi cooperatiste), s-au desființat comunitățile organice, alterându-se complet relațiile dintre oameni, prin masificarea și deșărădăcinarea rezultate în urma colectivizării.

În România, formele asociative sunt bine cunoscute din perioada comunistă, însă au scăzut mult de atunci în zonele rurale. Țara noastră are unele dintre perspectivele cele mai favorabile pentru dezvoltarea de asociații agricole productive, dar acestea nu sunt valorificate suficient pentru a deveni un adevărat pilon în susținerea economiei locale.;

Oportunitatea investiției deriva din faptul ca se asigura finantarea proiectului propus din fonduri nerambursabile, ca urmare a lansarii sesiunii de depunere de proiecte in cadrul PNDR 2014 – 2020 submasura 4.1 – “Investiții în exploatații agricole” din Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020, - tranzitie - proiectul initiat de solicitant se incadreaza in tipurile de actiuni eligibile prevazute in masura, respectiv in P 4.1.5 ce prevede Investiții în zootehnie (producție primară, condiționare și marketing) – NAȚIONAL.

c) valoarea investiției;

S-a considerat o rata de schimb Euro / Leu de 4,9449 din data de 18.01.2022. – CURS ECB

	Valoarea totala a investiției:	din care construcții-montaj (C+M):
Valoare fara TVA:	8.277.136,97 lei	5.176.888,64 lei
Valoare TVA 19%:	1.577.354,12 lei	983.608,84 lei
Valoare cu TVA:	9.834.491,10 lei	6.160.497,48 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de executie s-a propus in Plan afaceri - 36 luni

*PRECIZAM FAPTUL CA INCA NU S-A INCEPUT FAZA DE EXECUTIE

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

Sunt anexate planul de incadrare in zona, planurile de situatie, ortofotoplanul eliberat si vizat de catre OCPI HUNEDOARA

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;

- **profilul activitatii: - zootehnie**

- **capacitati de productie: 61,8 / UVM exploatare / 225.000 L lapte / an (media)**

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

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

FLUXUL TEHNOLOGIC - PENTRU INCINTA 1

1 ADAPOST MULTIFUNCTIONAL BOVINE

Adapostul multifunctional va cuprinde zona pentru vacile de lactatie – cca 60 capete (62 cusete) zona pentru maternitate si tineret, aleea de furajare si zonele tehnice – spatiu pentru tancul de racire, spatiul pentru tehnolog / medic veterinar, respectiv filtrul sanitar – veterinar si vestiare pentru personal; Pentru realizarea acestuia, se propune o cladire de forma rectangulara cu dimensiunile in plan de cca 58,5 m x 18,30m cu regimul de inaltime parter in suprafata de aproximativ 1070 mp ; Structura cladirii se constituie din fundatii izolate, cu talpa si cuzinet, completate cu grinda de fundare din b.a, cu cadre metalice din europrofile (H+I); Superior cladirea se completeaza cu sarpanta metalica ce sustine o invelitoare din panouri sandwich (optional poate include luminatoare din policarbonat), in doua ape cu luminator longitudinal cu deschideri de evacuare a aerului pe ambele părți , mecanizat cu ridicare si coborare automatizata functie de temperatura ambianta;

ZONA VACI LACTATIE

Pentru zona vaci lactatie s-a optat pentru un sistem modern - adapost cu robot de muls

Adaposturile cu robot de muls pot fi realizate în mod mai compact, decat salile de muls deoarece zona de muls și cea de așteptare solicită astfel spațiu mai redus;

Bovinele se pot deplasa fără obstacole înspre robotul de muls, avand integrata si monitorizare individuala; Robotul de muls este flexibil si complet instruit pentru a pregati vaca pentru muls, pentru atasarea paharelor de muls pe uger, pentru reatasare in cazul in care este necesar, pentru desprinderea paharelor dupa muls si pentru efectuarea post-tratamentului.



Legenda:

 Zone de odihnă	 zone deplasare / zone așteptare	 Alee de furajare
 Zonă circulație	 zone muls / compartimente polifuz	 Perete / zidărie
 Zonă așteptare		

Mulsul automatizat este diferit de mulsul conventional din multe puncte de vedere. Una dintre principalele diferente este ca vacile pot fi mulse respectand mai mult comportamentul lor natural. Pentru a maximiza beneficiile acestui lucru, trebuie creat un mediu in care vaca poate fi mulsă in conditii optime, cu cat mai putine obstacole posibil. Principala caracteristica propusa pentru boxa de muls este designul de tranzitare denumit conceptul I-flow. Multumita acestuia, vaca poate traversa direct unitatea fara a trebui sa se intoarca. Acest lucru este usor pentru vaca, scurteaza curba de invatare, creste debitul si, ca urmare a acestui lucru, creste capacitatea robotului.

Zona de adăpostu pentru vacile de lapte are capacitatea proiectata pentru 60 capete, + 2 buc. (rezerva), vacile sunt întreținute liber, iar odihna are loc în cușete individuale. Cușetele sunt amplasate pe trei randuri, două rânduri, la mijlocul compartimentului, respectiv un rand la margine; Suprafața compartimentului este compusă din două zone tehnologice, si anume:

Zona de odihnă reprezentată de cușetele individuale.

Zona de mișcare și furajare formată dintr-o alee de circulație și acces la cușete și furajare (denumită prescurtat alee de circulație și acces la furaje) și o alee de circulație și acces la cușete (denumită prescurtat alee de mișcare).

Zona de odihnă este formată din 62 de cușete individuale pentru vaci cu dimensiunea 1,22÷1,25 x 2,50 m. Cușetele sunt dispuse pe două rânduri, la mijlocul compartimentului și sunt despărțite de către două alee de

trecere cu lățimea de 3.00 m, cușetele vor fi individualizate prin despărțitoare de stand, confecționate din țevă de oțel zincat, cu diametrul de 2 inch, care are o formă specifică pentru a permite ridicarea cu ușurința a vacilor de pe stand.

Întregul stand de odihnă a vacilor se află la un nivel mai ridicat cu 20 cm (15+5 cm) față de nivelul aleilor de mișcare. De-a lungul; cușetelor de odihnă, în partea posterioară a lor se va construi un prag cu înălțimea de 5 cm cu rolul de a menține în cușetă saltele specializate. Acesta va fi întrerupt din loc în loc pentru scurgerea purinului ajuns accidental în cușetă.

Pardoseala va fi construită din gratate din b.a. cu fante de maxim 3 cm prin care se vor evacua dejectiile în canale subterane, ce le vor direcționa spre o zonă de mixare și amestec fiind evacuate periodic de un utilaj dotat cu pompa cu tocat;

În managementul dejectiilor un rol important îl va avea un robot specializat pentru curățenie ce va patrula constant pe aceste alei;

De-a lungul cușetelor, pe despărțitoarele de stand se montează o țevă metalică cu diametrul de 1,5 inch (limitator de greabăn) la distanța reglabilă față de peretele pragul cușetelor, având rolul de a limita accesul vacilor în profunzimea cușetei și a menține starea de curățenie a cușetei.

Zona de mișcare și furajare este constituită din mai multe alei.

Aleea de circulație și furajare este amplasată pe latura sudică a adăpostului, și are o lățime de 3,60-4,00 m pardoseala este continuă, construită din beton, având o pantă de 0,5% (minimum 0,2%) de la un capăt spre celălalt al adăpostului; în plan transversal aleea nu are pantă. Aleea este continuată cu o treaptă cu lățimea de 30 cm și înălțimea de 60 cm. ce susține frontul de furajare, care are o lungime totală de cca. 35,0 m, fiind prevăzut cu grilaje de furajare autoblocat pentru individualizarea locurilor de furajare. Un loc de furajare va avea lățimea de max 75 cm. Frontul de furajare este întrerupt la capetele zonei vaci lactatie prin 2 pasaje de trecere a îngrijitorilor.

Grilajul de furajare autoblocant se dispune la un unghi de 10° față de verticală; diametrul țevilor metalice verticale este Φ 42 mm, bara superioară este în secțiune pătrată iar bara inferioară are diametrul Φ 60 mm. Înălțimea grilajului este de 95-97 cm

Locașul pentru gât se poate ajusta dependent de frontul de furajare dorit astfel:

- la un front de furajare de 60 cm – locașul pentru gât este 18-23 cm;
- la un front de furajare de 65 cm – locașul pentru gât este 18-25 cm;
- la un front de furajare de 70 cm – locașul pentru gât este 18-28 cm;
- la un front de furajare de 75 cm – locașul pentru gât este 18-28 cm.

Aleile transversale în număr de 2 au lățime de 3,00 m (din care 50 cm e ocupat de adăpătoare) și lungimea egală cu a cușetelor – 5,00 m. Aleile transversale au o înclinație de 0,5% de la jumătate spre cele două alei care o mărginește – aleea de circulație și spre cea de acces la furaje

Adăpătorile (în număr de 4) vor fi de tip jgheab cu nivel constant sunt amplasate pe partea laterală a cușetelor respectiv pe zidurile de la capetele cușetelor centralei. Suprafața ochiului de apă va fi de 4,0x 0,45 = 1,80 m²/jgheab. Adăpătorile vor fi montate pe un suport care va asigura în jurul acesteia un prag cu înălțimea de 10 cm și lățimea de 50 cm. În partea laterală, pragul se va termina la nivelul aleilor de circulație.

Pasajele acces pentru fermier permit trecerea fermierului dar nu permit ieșirea vacilor din grajd. Constructiv, trecătoarea pentru fermier este alcătuită din două bare verticale care au prevăzute la capete brațele de prindere. Fiecare bară verticală este confecționată din două țevi metalice – una din țevi face corp comun cu cele două brațe de fixare, iar a doua mobilă, cu diametru interior mai mare decât țeava fixă, o îmbracă și asigură trecerea ușoară a fermierului dintr-o parte în alta. Brațele se montează pe doi stâlpi din țevă plasați la distanță de 62...84 cm. Fixarea celor două brațe culisante se face atât în partea superioară cât și în cea inferioară prin intermediul unor ansambluri șurub-șaiță-piuliță fluture; șuruburile culisează fiecare pe gaura ovală frezată în cele patru brațe de fixare.

Dependent, de talia fermierului cele două brațe culisate ale trecătorii pot oferi un spațiu de trecere suficient de mare pentru fermier (35-50 cm) dar îngust pentru vaci.

Precizam faptul ca suprafețele alocate pentru adăpost – zona vaci de lactatie s-au proiectat în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) NR. 889/2008, privind producția ecologică, în care se precizează la Anexa III suprafețele MINIME alocate pe categorii de vârstă, astfel:

SUPRAFATA VACI LACTATIE - REGULAMENTUL (CE) NR. 889/2008

(6 mp/ cap 40 mc aer / cap) deci 62,00 buc x 6,00 mp = 372,00 mp

ZONA ACCES SI ADAPARE (STANGA) 35,00 mp

Este o zona de tranzit spre exteriorul adapostului cu culoare de 2,5 – 3,0 ml unde sunt amplasate si doua adapatoare cu senzor de nivel constant proiectata sa asigure atat tranzitul spre exterior cat si accesul la adapat;

ZONA ACCES SI ADAPARE (dreapta) 40,00 mp

Este o zona de tranzit spre robotul de muls cu culoare de 2,5 – 3,0 ml unde sunt amplasate inca doua adapatoare cu senzor de nivel constant proiectata sa asigure atat tranzitul ghidat spre robotul de muls cat si accesul la adapat;

ZONA AMPLASARE SI UTILIZARE ROBOT DE MULS 75,00 mp

Aceasta zona cuprinde culoare cu porti comandate automat de catre aparatura robotului de muls care asigura ghidarea bovinelor contiinu pe tot parcursul zilei de lucru catre si spre robotul de muls;

TOTAL ZONA VACI LACTATIE 522,00 mp

ZONA TINERET SI MATERNITATE

Zona pentru tineretul taurin femel de reproducție – 6-24 luni este amplasata in continuarea adapostului principal delimitata cu un perete din panouri sandwitic; El este împărțit în 4 boxe colective de creștere a tineretului pe categorii de vârstă. Boxele sunt delimitate prin bare metalice cu grosimea de 2 inch, lățimea boxelor este de 2,85 – 3,80 x 6 m si pot caza cca 4 - 12 animale, dependent de vârsta acestora. În fiecare boxă a adăpostului pentru tineret se disting 2 zone: 1. Zona de odihnă și 2. Zona de mișcare/circulație și furajare.

Precizam faptul ca suprafetele alocate pentru adapost – zona tineret s-au proiectat de asemenea in conformitate cu REGULAMENTUL (CE) NR. 889/2008, privind productia ecologica, in caare se precizeaza la Anexa III suuprafetele MINIME alocate pe categorii de vrsta, astfel:

ZONA TINERET 14 - 24 LUNI (4MP /cap) 10,00 cap. cca 45,00 mp

ZONA TINERET 11 - 13 LUNI (2,5 mp / cap) 16,00 cap, cca 41,00 mp

ZONA TINERET 9 - 10 LUNI (2,5 mp / cap) 14,00 cap. cca 37,00 mp

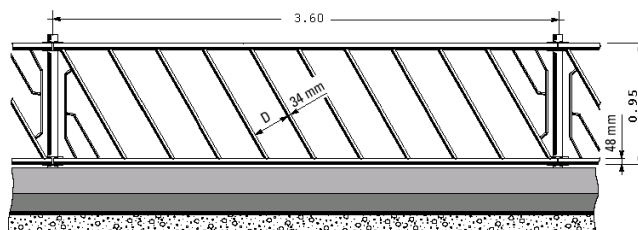
ZONA TINERET 7 - 8 LUNI (1,5 mp / cap) 20,00 cap. cca 32,00 mp

ZONA MATERNITATE IZOLATOR (6 mp/ cap 40 mc aer) - max 12 cap. cca 80,00 mp

TOTAL ZONA VACI TINERET – MATERNITATE 235,00 mp

Zona de odihnă se află amplasată de-a lungul pereților adăpostului, are o pardoseala discontinuă acoperită cu saltele din cauciuc. Lățimea zonei de odihna variaza intre 2,85 – 3,80 m.

Zona de mișcare/circulație și furajare se află amplasată de-a lungul aleii centrale de furajare. Pardoseala este realizata din gratare din b.a ce pot fi acoperite cu pardoseli cauciucate, pentru evacuarea dejectiilor in canalele subterane;



Detaliu - Grilaj de furajare diagonal recomandat la tineret și repaus mamar

Grilajul diagonal se recomandă la vacile în repaus mamar (D=29 cm) și pentru boxele destinate tineretului taurin (D=24 cm)

Furajarea se face prin grilaj diagonal. Grilajul de furajare diagonal se dispune la un unghi de 10° față de verticală; distanța dintre două bare diagonale succesive este D=24-29 cm, diametrul țevii metalice este minimum Φ 34 mm iar barele superioara și inferioara au diametrul de minimum Φ 48 mm. Înălțimea grilajului este de 95 cm. Barele diagonale sunt dispuse la un unghi de 30° față de verticală

Lungimea acestui grilaj se întinde pe toată lungimea zonei de tîerei, pe latura de N a aleii de furajare. Lăţimea zonei de mişcare şi furajare este de 3,00 m, astfel încât, în momentul evacuării dejectiilor, porţile de pe această alee se blocheze animalele în zona de odihnă.

Apa este asigurată prin adăpători duble cu clapetă fixate pe stâlpii de susţinere ai structurii, câte două / boxă, în total 12 bucăţi

Zona pentru maternitate / izolator, continua parţic zona de tîret similar, delimitata cu un perete din panouri sandwich; Este împărţita în 2 boxe delimitate prin bare metalice cu grosimea de 2 inch, lăţimea boxelor este de 3,00 x 6 m organizarea fiind similara cu cea de la tineret; Aceasta zona permite izolarea animalelor bolnave, tratarea lor, precum si repausul mamar sau fătarea, respectiv întreţinerea vacilor în ultimele 2 săptămâni ale gestaţiei + 5 zile post-partum (proiectat pentru 3 săptămâni).

Apa este asigurată prin adăpători duble cu clapetă, câte una pentru boxe.

ZONA TEHNOLOGICA

Latura dinspre S-E a adapostului multifunctional este destinata spatiului pentru tancul de racire / stocare lapte, spatiu pentru tehnolog, filtru sanitar – veterinar si vestiare personal;

Acest tronson ce cuprinde ultima travee de cca 4 -5 m, este inchis si compartimentat cu panouri sandwich de 40 – 100 mm fiind prevazut si cu tamplarie PVC cu geam termoizolant;

Destinatia sa principala consta in asigurarea managementului adapostului si in relatia cu potentialii clienti / furnizori;

Amplasarea sa pe capatul parcelei langa drumul vicinal local de acces faciliteaza transportul laptelui, cisterna de transport se cupleaza la tancul de racire printr-o instalatie standard fara interventia operatorului uman; Precizam faptul ca de la robotul de muls laptele se transvazeaza la tancul de racire prin tubulatura de inox alimentara cu spalare automata dupa fiecare ciclu de muls;

ZONA TANC DE RACIRE (PT TANC DE MINIM 5000 L)

13,20 mp

(Spatiu septic alocat pentru tancul de racire cu usa dubla semifixa pentru permiterea ampalasarii si accesului necesar pentru intretinere / remediere defecte)

ZONA TEHNOLOG / DR. VETERINAR CU OFICIU

22,90 mp

(Asigura spatiul necesar pentru tehnolog si medicul veterinar inclusiv dotarile necesare acestora pentru monitorizarea activitatii adapostului la standarde legale)

ZONA FILTRU SANITAR / VETERINAR PE SEXE

19,70 mp

(Asigura vestiare acces din exterior, toaleta, dusuri, vestiare interioare cu circuit in oglinda intrare / iesire pentru personalul ce va deservi adapostul,

TOTAL ZONA TEHNOLOGICA

55,80 mp

ZONA ALEE DE FURAJARE

Se delimiteaza pe latura de SE pe toata lungimea adapostului, cu o latime de cca 3,80 m - 4,00 m cu infrastructura din b.a / sapa armata, permitand accesul remorcii furajare, fie autotractata, fie dupa un utilaj; Latura exterioara este inchisa cu un perete din b.a de cca 25 x 60 cm nivel de la care se va realiza o inchidere cu rulo prelată din polietilenă cu inserţie textilă, flexibilă la rulare ce se remarcă prin rezistenţa deosebită la intemperii .Se ridică pe ţevi din aluminiu, cu chedere, si are un grad ridicat de stabilitate la radiaţii ultra violete, rezistă la curăţarea cu presiune şi are o transmisibilitate de lumină de 50 % . Permite acţionare manuală cu manivelă si roată dinţată respectiv automatizata cu electromotor cu reductor melcat fiind prevazuta in acest sens cu senzori de rafale, de ploaie si de temperatura care permit închiderea şi deschiderea acesteia în funcţie de conditiile climaterice;

Precizam faptul ca acest tip de inchidere cu prelată se va utiliza si pe latura de NV a adapostului pe toata lungimea mai putin zona tehnologica unde vor fi inchideri cu panouri sandwich;

IN REZUMATUL CELOR PREZENTATE MAI SUS ADAPOSTUL INSUMEAZA O SUPRAFATA UTILA DE CCA 1057,80 MP, RESPECTIV O SUPRAFATA CONSTRUITA DE 1070,55 MP; PRECIZAM DE ASEMENEA CA IN PROIECTAREA FUNCTIUNILOR ADAPOSTULUI S-AU UTILIZAT RECOMANDARILE LEGALE CUPRINSE IN REGULAMENTUL (CE) NR. 889/2008, PRIVIND PRODUCTIA ECOLOGICA, IN CARE SE PRECIZEAZA LA ANEXA III SUPRAFETELE MINIME ALOCATE PE CATEGORII DE VRSTA,

Lumina și ventilația adăposturilor

Iluminarea adăposturilor va fi naturală pe timpul zilei și artificială noaptea.

Pentru confortul animalelor și o creștere normală, în adăpost se va menține o perioadă de cel puțin 6-8 ore întineric pe zi, respectiv cca. 16-18 ore de lumină. Pentru a ușura mișcarea și observarea animalelor, pe timp de noapte se vor utiliza becuri LED de intensitate mică și culoare roșie.

Intensitatea luminii din grajd trebuie să fie de cel puțin 160 de lucși în orice punct în care au acces animalele.

Ventilația va fi natural organizată. Admisia aerului proaspăt se va realiza prin fantele prevăzute cu copertine de pe pereții longitudinali, iar evacuarea aerului viciat se va realiza prin fantele de pe coama acoperișului. Pe timp de vară, copertinele de pe pereții longitudinali vor fi complet deschise, asigurând curenți de aer mai mari, care să contracareze efectul temperaturilor ridicate, circulația aerului fiind completată și de cca două perchi de ventilatoare / zona acționată automatizat; Pe timp de iarnă, copertinele se vor închide după necesități, limitând mișcarea aerului și formarea curenților de aer.

TEHNOLOGIA DE CREȘTERE A BOVINELOR ÎN SISTEM ECOLOGIC

Tehnologia de creștere în fermele ecologice de creștere a vacilor de lapte tehnologia de creștere se realizează în regim extensiv. Vacile trebuie să aibă acces obligatoriu la pășune, iar întreținerea acestora are loc în sistem nelegat. Mărimea fermei depinde de resursele furajere, dar se poate admite o încărcătură maximă de 170 kg N/ha/an, adică echivalentul a două vaci de lapte/ha.

- Alimentația trebuie realizată în primul rând prin furaje de volum și concentrate cultivate ecologic, de preferat din exploatarea proprie. Cel puțin jumătate din furaje trebuie să provină din fermă. Silozul este limitat la 50% din substanța uscată a rației zilnice, iar concentratele sunt limitate la 30% din tain.

Se exclud produsele care conțin OMG (organismele modificate genetic). Se va respecta cu strictețe lista furajelor, aditivilor, substituenților și adaosurilor admise.

- Sănătatea animalelor. Lupta împotriva bolilor se face în principal prin metode fitoterapeutice și homeopatice. Medicamentele de sinteză sunt limitate numai pentru a salva animalele sau pentru a evita suferințele lor. Sunt interzise mutilările de orice fel, dar se acceptă castrarea și ecornarea.

- Ameliorarea. Zootehnia ecologică nu agreează materialul biologic excesiv de modelat genetic, specializat și orientat spre producții epuizante. Se promovează rasele și hibridii autohtoni, cu mare rezistență naturală, indici buni de reproducție, vitalitate ridicată și producții mixte. Se acordă importanță maximă însușirilor calitative ale producției și nu celor cantitative.

- Adăpostirea și confortul animalelor. Principiul de bază în zootehnia ecologică este apropierea animalelor de mediul natural, aplicarea de metode și tehnici care respectă dezvoltarea normală a animalelor în armonie cu mediul de viață.

Adăposturile trebuie să corespundă cerințelor fiziologice, igienice și de producție. Se vor respecta normele de suprafață în interiorul adăpostului: 1,5-5 m² la tineret, 6 m²/vacă de lapte; 10 m²/taur pentru reproducție; și în exteriorul adăpostului (suprafața de desfășurare, exclusiv pășunile): 1,1-3,7 m² la tineret; 4,5 m²/ vacă de lapte; 30 m²/taur pentru reproducție.

Animalele trebuie să aibă acces la padoc. Se preferă întreținerea nelegată. Priponirea animalelor pe pășune este interzisă. Pardoseala trebuie să fie acoperită integral cu așternut bogat. Se admite și grătar pe zone limitate de depunere a dejecțiilor.

- Microclimatul adăpostului trebuie să ofere confort astfel:

- temperatura: 4-21°C;

- umiditatea relativă a aerului: 55-75%;

- viteza curenților de aer: 0,1- 0,5 m/s;

- lumina 160-250 de lucși, cu o durată maximă de 16 ore/zi;

- gazele nocive în limitele admise;

- aeromicrofloră redusă;

- ventilația naturală trebuie să asigure schimbul de aer curat, circa 120-250 m³/vacă și oră;

- la pășune animalele trebuie ferite de insolații, de ploii reci cu vânt puternic și de grindină.

- Recoltarea laptelui. Laptele se recoltează în condiții perfecte de igienă, incluzând sănătatea și igiena glandei mamare, a mulgătorilor, aparatelor și vaselor de muls și răcirea lui imediată în tancul de răcire la 2-4°C. La igienizare se vor utiliza numai mijloace și procedee admise în zootehnia ecologică.
- Calitatea globală a laptelui. Laptele bio trebuie să fie un lapte fără defecte de calitate. Asta înseamnă că materia primă va corespunde deplin cu toate criteriile de calitate, respectiv din punct de vedere nutrițional, sanitar, bacterologic, tehnologic, senzorial și psiho-social.

2 PLATFORMA DEJECTII / GESTIUNE GUNOI DE GRAJD

Pe amplasamentul nr 1 se va construi o platformă de gunoi solid cu suprafața de cca 264 mp ce va deservi nevoile de depozitare la standarde EU ale adăpostului și ai membrilor cooperatori; Platforma de gunoi va fi prevăzută cu 3 pereți de înălțimea de minim 2,5 m și câte un canal pentru evacuarea dejecțiilor lichide în partea frontală acoperit cu grătare din beton armat. Lățimea maximă a celor două tronsoane ale platformei de gunoi va fi de cca 8,00 - 8,50 m; Conform Normelor de bune practici în domeniu și calculatorului aferent de pe site-ul AFIR.info platforma ofera un volum de stocare de cca 792 mc, necesarul pentru adăpost ce cuprinde 60 vaci lapte respectiv o medie de 24 juninci și o medie de 40 tineret 6 -24 luni - MEDIA BOVINELOR ATAT IN LACTATIE CAT SI CU TINERET PE CATEGORII FIIND UNDEVA LA 120 – 150 CAPETE - fiind conform normelor de cca 520 mc, restul de 272 mp – alocabili atât membrilor cooperativei, cât și pentru dezvoltarea ulterioară a activității;

Pentru purinul rezultat de pe platforma se propune amplasarea subterană, lângă aceasta a două bazine din purin din PP, Polistif sau fibra de sticlă de cca 30 -50 mc; După perioada minimă de stocare (180 zile) dejecțiile vor fi utilizate pe terenurile membrilor cooperatori, respectându-se Codul bunelor practici în agricultură.

Mentionăm faptul că adăpostul prezintă un sistem de evacuare dejectii cu grătare curățate permanent de un robot de curățenie și canale subterane cu pantă continuă cu sistem de spălare periodică ce se strâng la capatul de NV al adăpostului într-un bazin de retenție pentru dejectii semilichide; De aici utilizând un echipament – pompa cu tocat și agitator sunt transmise periodic prin tubulatură adecvată către platforma de stocare dejectii sau după o perioadă adecvată de stocare conform legislației, în basă sunt preluate prin același sistem într-o vidanță de transport și valorificate pe terenurile utilizate de cooperativă;

Atât canalele de infrastructură de la adăpost cât și bazinul de retenție respectiv infrastructura platformei de dejectii se vor executa din betoane speciale armate în straturi succesive prevăzute între ele cu membrane bituminoase specializate pentru evitarea oricăror intruziuni posibile ale dejecțiilor în sol și afectarea pânzei freatice; Tot în acest scop vor fi amplasate sub infrastructura canale martor cu puturi colectoare unde se vor putea detecta timpuriu posibile intruziuni / defecte aferente infrastructurii;

Extras tabel calcul - Conform Normelor de bune practici în domeniu și calculatorului aferent de pe site-ul AFIR.info:

Categoria de animal	Sistemul de întreținere	Numar animale	Așternut [kg/animal /zi]	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternutul [kg/animal /zi]	Capacitatea de stocare [m ³ /animal/lună]	m ³ /lună	Munte - zile depozitare	Deal - zile depozitare	Câmpie - zile depozitare	Capacitate a mini mă de stocare pentru zona montană (m ³)	Capacitate a mini mă de stocare pentru zona de deal (m ³)	Capacitate a mini mă de stocare pentru zona de câmpie (m ³)
Stabulație liberă													
Vitei	Așternut adânc, boxe colective		1 – 2	Gunoi de grajd solid	6 – 10	0,25 - 0,40	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri		-	Dejecții semilichide	7 – 12	0,25 - 0,45	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Juninci	Așternut adânc		3 – 5	Gunoi de grajd solid	20 - 25	0,75 - 0,95	0,75	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00

	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		2 - 4	Gunoi de grajd solid	20 - 26	0,70 - 0,90	0,70	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecație		2 - 3	Gunoi de grajd solid	18 - 26	0,65 - 0,95	0,65	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Tăurași	Așternut adânc		3	Gunoi de grajd solid	28 - 38	1,10 - 1,4	1,10	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		2 - 3	Gunoi de grajd solid	28 - 40	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală grătar		-	Dejecții semilichide	30 - 40	0,9 - 1,3	0,90	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc, pardoseală cu auto-curățare cu panta de 8%		2 - 3	Gunoi de grajd solid	28 - 38	1,05 - 1,4	1,05	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Vaci de lapte	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		4 - 5	Gunoi de grajd solid	40 - 50	1,4 - 1,8	1,40	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		3 - 5	Gunoi de grajd solid	30 - 35	1,1 - 1,3	1,10	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
		dejecții semilichide		10 - 15	0,3 - 0,5	0,30	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00	
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare		4 - 6	Gunoi de grajd solid	45 - 50	1,6 - 1,9	1,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecație		2 - 3	Gunoi de grajd solid	45 - 50	1,6 - 1,9	1,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Cușete individuale de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		-	Dejecții semilichide	40 - 52	1,20 - 1,60	1,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM		2 - 5	Gunoi de grajd solid	33 - 43	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Sistem de stabulație legată													
Vitei	Așternut adânc (în grup)	9	1 - 2	Gunoi de grajd	6 - 10	0,25 - 0,40	0,25	170,00	160,00	145,00	12,75	12,00	10,88
	Pardoseală grătar (în grup)		-	Dejecții semilichide	7 - 12	0,25 - 0,45	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Tăurași	Standuri cu așternut	1	1 - 2	Gunoi de grajd	28 - 35	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	5,67	5,33	4,83
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		-	Dejecții semilichide	30 - 40	0,9 - 1,2	0,90	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Juninci	Standuri cu așternut	16	1 - 2,5	Gunoi de grajd	18 - 23	0,8 - 1,0	0,80	170,00	160,00	145,00	72,53	68,27	61,87
	Standuri cu așternut, canal acoperit cu grătar		-	Dejecții semilichide	20 - 27	0,6 - 0,8	0,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Vaci de lapte	Standuri cu așternut	57	2 - 3,5	Gunoi de grajd	45 - 55	1,5 - 1,9	1,50	170,00	160,00	145,00	484,50	456,00	413,25

	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă acoperit cu grătare		-	Dejecții semilichide	40 - 45	1,2 - 1,5	1,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM		2 - 5	Gunoi de grajd solid	33 - 43	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
PORCINE													
Vieri	Pardoseală solidă cu așternut		3 - 4	Gunoi de grajd solid	12 - 16	0,5 - 0,7	0,50	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Scroafe gestante	Așternut adânc		2 - 3	Gunoi de grajd solid	10 - 14	0,45 - 0,6	0,45	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală beton în zona de defecație		0,8 - 1,2	Gunoi de grajd solid	12 - 17	0,45 - 0,65	0,45	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală grătar în zona de defecație		0,1 - 0,25	Dejecții semilichide	10 - 15	0,3 - 0,45	0,30	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecație		4 - 5	Gunoi de grajd solid	14 - 16	0,6 - 0,7	0,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală acoperită parțial ori total cu grătar.		0,05 - 0,1	Dejecții semilichide	15 - 20	0,45 - 0,6	0,45	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Purcei înțărcați	Așternut adânc		0,5 - 1	Gunoi de grajd	2 - 3	0,15 - 0,2	0,15	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Zonă de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecație		0,15 - 0,3	Gunoi de grajd	1,5 - 2,5	0,1 - 0,15	0,10	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală acoperită cu grătar		0,05 - 0,1	Dejecții semilichide	1 - 2	0,09 - 0,1	0,09	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Grăsuni	Așternut adânc		1 - 3	Gunoi de grajd	4 - 7	0,25 - 0,35	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Zona de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecație		0,3 - 0,5	Gunoi de grajd	3 - 5	0,2 - 0,4	0,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală parțial acoperită cu grătare		0,05 - 0,1	Dejecții semilichide	5 - 8	0,15 - 0,25	0,15	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
PASARI													
Categoria de păsări	Sistem de întreținere		Așternut [kg/a nimal /zi]	Tipul de gunoi	Volu m dejecții, fără așternut [m³/1.000 păsări /lună]	Capacitate de stocare² [m³/1.000 păsări/lună]					Capacitate a mini mă de stocare pentru zona montană (m3)	Capacitate a mini mă de stocare pentru zona de deal (m3)	Capacitate a mini mă de stocare pentru zona de câmpie (m3)
Pui de carne	La sol		0,080	Gunoi solid	3,0	3,8	3,80	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Puicuțe	La sol		0,120	Gunoi solid	4,7	5,0	5,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00

Găini ouătoare	În baterii		0,220	Dejecții colectate (nu conțin așternut)	8,2	8,2	8,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Rațe mature	La sol		0,500	Dejecții colectate	20,6	22,0	22,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Broileri de rață (sfârșitul îngrășării)	Baltă		0,500	Dejecții colectate (nu conțin așternut)	18,7	18,7	18,70	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Broileri de rață (sfârșitul îngrășării)	La sol		0,500	Gunoi solid	18,7	20,0	20,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Curcani adulți	La sol		0,430	Gunoi solid	16,0	18,0	18,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Curcani pentru sacrificare	La sol		0,350	Gunoi solid	13,0	14,8	14,80	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Gâște adulte	La sol		0,960	Gunoi solid	36,00	41,0	41,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Broileri de găscă (sfârșitul îngrășării)	Baltă		0,900	Dejecții colectate (nu conțin așternut)	33,0	33,0	33,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	La sol		0,900	Gunoi solid	33,0	36,0	36,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
² <i>Așternutul luat în considerare este de paie</i>													
CABALINE													
Categoria de animal	Sistemul de adăpost		Excremente + așternut	Tipul de gunoi rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternut [kg/animal/zi]	Capacitatea de stocare [m³/animal/luna]					Capacitatea mini mă de stocare pentru zona montană (m3)	Capacitatea mini mă de stocare pentru zona de deal (m3)	Capacitatea mini mă de stocare pentru zona de câmpie (m3)
Mânz peste un an (400 kg)	Așternut		17 + 5 kg așternut	Bălegar	22	1,0	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Iapă, armăsar, cal castrat (600 kg)	Așternut		25 + 5 kg așternut	Bălegar	30	1,38	1,38	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
OVINE													
Categoria de a	Sistem de adăpost		Așternut [kg/animal/zi]	Tip de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternut [kg/animal/zi]	Capacitatea de stocare [m³/animal/luna]					Capacitatea mini mă de stocare pentru zona montană (m3)	Capacitatea mini mă de stocare pentru zona de deal (m3)	Capacitatea mini mă de stocare pentru zona de câmpie (m3)
Miel de 3,5 luni sau cârlan	Așternut		0,3	Bălegar	1,5	0,050	0,05	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Mioară de 12 luni	Așternut		0,4	Bălegar	2,5	0,083	0,08	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00

Oaie-mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut		0,5	Bălegar	2,8	0,093	0,09	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Berbec și batal	Așternut		0,4	Bălegar	4	0,133	0,13	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
ALTELE													

TOTAL capacitate de stocare în m cubi (înălțimea recomandată este între 1 și 2 m, însă grămezile de gunoi de grajd se pot înălța și la 3 m, dacă ferma dispune de un utilaj cu care săefectueze această operațiune (de exemplu, un încărcător frontal))	575,4	541,6	490,8
	5	0	3

Categorია de animale	Numar animale	Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt aplicat pe teren fără perioadă de stocare sau stocat în teren în depozite temporare		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
		Solid	Lichid	Solid	Lichid
		K _{GN} //an	K _{GN} // an	K _{GN} / an	K _{GN} / / an
Vaci de lapte – sistem intensiv (ferme cu mai mult de 50 vaci)	57	3691,89	4107,99	2616,3	2910,99
Vaci de lapte – sistem mediu (ferme cu 10-49 vaci)		0	0	0	0
Vaci de lapte – sistem gospodăresc (ferme cu 1-9 vaci)		0	0	0	0
Bivolite pentru lapte		0	0	0	0
Junici		0	0	0	0
Bovine peste 2 ani - masculi	1	44,4	49,48	31,62	35,24
Bovine între 1-2 ani	16	671,36	733,28	478,72	522,72
Bovine sub 1 an	9	226,35	181,8	163,26	131,13
Scroafe cu porcei – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
Scroafe cu porcei – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0
Scroafe cu porcei – sistem intensiv (ferme peste 1000 porcine)		0	0	0	0
Pentru ferme specializate în creșterea porcilor doar pe un anumit segment de greutate					
<input type="checkbox"/> Porci sub 20 kg greutate		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci 20-50 Kg – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci 20-50 kg – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci 20-50 kg – sistem intensiv (ferme peste 1000 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci la îngrășat (peste 50 kg) – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci la îngrășat (peste 50 kg) – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0

<input type="checkbox"/> Porci la îngrășat (peste 50 kg) – sistem intensiv (ferme peste 1000 porcine)		0	0	0	0
Pentru ferme care cresc porci pentru intregul ciclu de viață					
<input type="checkbox"/> Porci – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0
Ovine		0		0	
Caprine		0		0	
Cai		0		0	
Pui de carne – sistem intensiv (ferme peste 3000 pasari)		0		0	
Pui de carne – sistem mediu și gospodăresc (ferme sub 3000 pasari)		0		0	
Gaini ouătoare – sistem intensiv (ferme peste 3000 pasari)		0		0	
Gaini ouătoare – sistem mediu și gospodăresc (ferme sub 3000 păsări)		0		0	
Alte găini / pui / cocoși – sistem intensiv (ferme peste 3000 păsări)		0		0	
Alte găini / pui / cocoși – sistem mediu și gospodăresc (ferme sub 3000 păsări)		0		0	
Curcani		0		0	
Rațe		0		0	
Gâște		0		0	

	Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt aplicat pe teren fără perioadă de stocare sau stocat în teren în depozite temporare		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
	Solid	Lichid	Solid	Lichid
	Kg _N // an	Kg _N // an	Kg _N / an	Kg _N // an
TOTAL	4634	5072,55	3289,9	3600,08

Specificati printr-un "1" sistemul de aplicare a gunoiului

		1	
--	--	---	--

Standard maxim de aplicare a ingrasamintelor (mineral+organic)

Teren cu panta sub 12%	Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Rapita	Cartofi	Sfeclă de zahar	Legume	Pășuni
	Kg N / ha / an	Kg N / Ha / an	Kg N / ha / an	Kg N/ ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N/ ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an
	120	130	100	100	100	140	170	160	100
Suprafata teren (ha) --->	0,6	4,49	1,71			0,7		0,06	74,37
Cantitate N care poate fi aplicata	72	583,7	171	0	0	98	0	9,6	7437

Teren cu panta peste 12%	Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Rapita	Cartofi	Sfeclă de zahar	Legume	Pășuni

	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an
Suprafata teren (ha) --->	90	80	80	80	80	90	120	100	80
Cantitate N care poate fi aplicata	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cantitatea totala de azot care poate fi aplicata in ferma:	8371,3	Kg N /an	echivalent	209,2825	UVM
Cantitatea de N aplicata prin gunoi	3289,9	Kg N /an			
Cantitatea de N care mai poate fi aplicata :	5081,4	Kg N /an			
Cantitatea de N organic care trebuie exportata din ferma	0	Kg N /an			

Solicitantul MITRU COLNITA VECHE COOPERATIVA AGRICOLA doreste realizarea prin proiect a unei platforme de gunoi in suprafata de 264 m², (2 x 132 mp) - Conform Normelor de bune practici in domeniu si calculatorului aferent de pe site-ul AFIR.info platforma ofera un volum de stocare de cca 792 mc, la o inaltime a perimetrului de 3,00 m respectiv 528,00 mc la o inaltime a perimetrului de 2,50 m necesarul pentru adapost ce cuprinde 60 vaci lapte respectiv o medie de 24 juninci si o medie de 40 tineret 6 -24 luni fiind conform normelor dr cca 520 mc, deci fiind acoperit, restul va fi alocat membrilor cooperativei , respectiv va exista o rezerva pentru dezvoltarea ulterioara a adapostului

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

UTILITATI – INCINTA 1 RETEA ELECTRICA

Corpurile de iluminat, prizele și receptorii individuali (cazane, pompe) se estimează la puterile: P instalată = 80,50 KW ; P max. absorbită = 39,75 KW ; cosφ mediu= 0,9 ; S max. absorbită = 44,16 kVA; Sursa pentru alimentarea cu energie electrică este rețeaua de 0,4 kV existentă în zonă incinta beneficiind actualmente de bransament electric, inclusiv firida de bransament și contor trifazat de energie modernizarea acestora va face obiectul unei documentații separate, ce va fi elaborată de societate autorizată, conform soluției precizate în Avizul tehnic de racordare care se emite de către furnizor, la solicitarea beneficiarului, în baza Autorizației de Construire a obiectivului.

MENTONAM OPTIUNEA BENEFICIARILOR PENTRU UN APORT SEMNIFICATIV DE ENERGII REGENERABILE – PANOURI FOTOVOLTAICE cu o investitie ce acopera minim 10 % din valoarea totala a proiectului avand la dispozitie un total de cca 130 panouri fotovoltaice distribuite pe latura sudica a adapostului, ce pot genera max. 60 – 65 kw, in perioada de maxim solar sau o medie de 32,50 kw reprezentand 32,50 kw / 39,75 KW = 83,33 % din consum;

Sistemul fotovoltaic va include suportii necesari pentru fixare, cablurile de conexiuni, tablouri cu protectii si automatizari, respectiv module de monitorizare inclusiv de la distanta prin internet / Wi-Fi;

RETEA ALIMENTARE CU APA

Alimentarea cu apa potabila a obiectivului se va realiza din bransamentul existent utilizat actualmente la cladirea propusa spre desfiintare bransament ce se va pastra fiind preluat de catre cooperativa prin contract cu furnizorul zonal de apa potabila;

Pentru spatiile tehnologice, pentru adapostul animale, robot de muls si pentru constituirea rezervei intangibile de incendiu, - apa va fi inmagazinata intr-un rezervor metalic prefabricat amplasat suprateran pe o fundatie din beton armat pe latura de NV a incintei; Pentru alimentarea retelei de hidranti se propune un grup de pompare automat care intra in functiune doar la utilizarea hidrantilor si care aspira din rezerva de incendiu, iar pentru alimentarea retelei de apa tehnologica / sanitara a fost prevazut un alt grup de pompare automat care aspira apa din acelasi rezervor de la o cota superioara pastrand rezerva de apa intangibila; Pe conducta care alimenteaza rezervorul tampon pentru apa tehnologica, se instaleaza un sterilizator cu UV, pentru o siguranta sporita in alimentare.

2 Necesarul de apa

2.1.Necesarul specific de apa pentru animale

Apa este necesara pentru adapat, pregatirea hranei, curatirea adaposturilor si spalarea instalatiilor;

Determinarea debitului de alimentare cu apă s-a făcut conform S.R. 1343/1 - 95, în funcție de numărul de capete bovine posibile din aceasta ferma.

erinta de apa pentru adapatul animalelor

$$Q_a = \sum (N_i \times q_i), (m^3/zi)$$

$N_1 = 60$ - numărul capete de vaci cu lapte; $q_1 = 90$ l/cap x zi

$N_2 = 24$ - numărul de juninci; $q_2 = 35$ l/cap x zi

$N_3 = 40$ - numărul de vitei; $q_3 = 30$ l/cap x zi

$K_{zi} = 1,2$; $K_0 = 2,6$

Rezulta:

$$Q_{a\ zi\ med} = 5,40\ m^3/zi$$

$$Q_{a\ zi\ max} = 6,48\ m^3/zi$$

$$Q_{a\ o\ max} = 0,70\ m^3/h$$

1. Cerinta de apa pentru sala de muls si pentru tancul de racire

-Necesar apa pentru robotul de muls: 180 l / ciclu de muls x 2 cicluri muls = 360 l / zi

-Necesar apa tancul de racire: 250 l / zi

$K_{zi} = 1,2$; $K_0 = 2,6$

Rezulta:

$$Q_{m\ zi\ med} = 0,61\ m^3/zi$$

$$Q_{m\ zi\ max} = 0,73\ m^3/zi$$

$$Q_{mo\ max} = 0,08\ m^3/h$$

2. Cerinta de apa nevo igienico-sanitare ale personalului

$$Q_s = \sum (N_i \times q_i), (m^3/zi)$$

$N_p = 2$ - numărul de utilizatori; $q_1 = 60$ l/om x zi

$K_{zi} = 1,2$; $K_0 = 2,6$

Rezulta:

$$Q_{a\ zi\ med} = 0,12\ m^3/zi$$

$$Q_{a\ zi\ max} = 0,15\ m^3/zi$$

$$Q_{a\ o\ max} = 0,01\ m^3/h$$

3. Cerinta totala de apa a obiectivului

$$Q = Q_a + Q_m + Q_p$$

Rezulta:

$$Q_{zi\ med} = 6,13\ m^3/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 67,36\ m^3/zi$$

$$Q_{o\ max} = 0,79\ m^3/h$$

Volumul cerintei anuale de apa a obiectivului:

$$V_a = 2\ 238\ m^3$$

Apa pentru spatiile tehnologice va fi preluata direct la presiunea reteleide de apa potabila a bransamentului existent printr-o conducta din PEHD Dn 32 mm;

2.2 Apa de incendiu

Caracteristici ale constructiei

- constructie din gama constructiilor agrozootehnice
- specific industrial
- volum < 50.000 mc
- risc mediu de incendiu, mediu conform P118-2013
- gradul de rezistenta la foc Iv, conform P118-2013

Debite necesare pentru instalatiile de stingere

Debitul de stingere necesar s-a determinat conform anexei 7 din P 118/2-2013 , volumul compartimentului cel mai mare este cuprins intre 1000 – 15000 mc , gradul IV rezistenta la foc (compartimentul de incendiu alcatuit din Adapost multifunctional cu $V = 5350, 00$ mc).

Rezerva de apa pentru incendiu pentru instalatiile de stingere

Timpul teoretic de functionare a instalatiilor automate de stingere, conform STAS 1478/1990 este:

- $T_{hi} = 1$ ore – pentru hidranti interiori
- $T_{he} = 3$ ore – pentru hidranti exteriori
- $T_s = 1$ ore – pentru sprinklere

Conform Normativului privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a instalatii de stingere, indicativ P118 /2-2013, art.6.1 alin. 4, lit.p, este necesara echiparea cu hidranti exteriori a cladirii adapostului ($A_c > 800$ m²).

Conform pct.4.1.b din scenariul de securitate la incendiu, adapostul proiectat se echipeaza cu:

- Un hidrant exterior de incendiu, cu debit de 5 l/s, timp de functionare 120 minute, alimentati din sursa proprie (art.6.1 alin.4, lit.p, 6.19 lit.b si anexa nr.8 din Normativului privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a -instalatiile de stingere, indicativ P118/2-2013);
- rezervor de apa incendiu cu un volum de 50 mc, din care rezerva intangibila 36 mc, alimentat echipat cu racord tip A pentru alimentarea direct din rezervor a pompelor mobile conform art.12.10. si 12.11. din P118/2-2013;
- retea de incendiu;
- statie de pompe incendiu care asigura satisfacerea conditiilor de debit si presiune in retea de hidranti (art.13.1-14.31 din P118/2-2013);

In conformitate cu Normativul privind securitatea la incendiu a constructiilor partea a II a instalatii de stingere, indicativ P 118/2 - 2013, art 6.3 si art. 6.4, se prevede un hidrant exterior de tip suprateran (STAS 695) iar conducta de distributie la care se bransaza hidrantul cu Dn 80 mm va avea diametrul nominal Dn 110 mm;

Conform prevederilor P118/2-2013 art. 6.29, presiunea la robinetul unui hidrant exterior va trebui sa asigure interventia directa, astfel ca teava de refulare cu care se va actiona spre punctele cele mai inalte si departate ale acoperisului, sa asigure un debit de minim 5 l/s si un jet compact de minim 10 m lungime;

Statia de pompare care cuprinde un grup de pompare cu electropompe centrifuge.

Electropompele de incendiu vor asigura un debit de 15 l/s si o inaltime de pompare de min. 50 mH₂O. Pentru protejarea incintei fermei s-a prevazut 1 hidrant exterior, pozitia acestuia fiind indicata in planul de situatie;

Hidrantul exterior de incendiu se va monta in zona verde, la peste 5 m distanta fata de constructii si va fi marcat cu placute indicatoare. Reteaua de alimentare hidrant - din conducte PEHD Dn110 mm, Pn10, este pozata ingropat.

REZERVA DE INCENDIU

Timpul teoretic de functionare a instalatiilor de stingere a incendiilor, stabilit corespunzator P118/2-2013 art. 6.19 lit.b, este de 120 min. pentru hidranti exteriori.

Volumul de apa pentru stingerea incendiilor va fi stocat intr-un rezervor de acumulare suprateran, fiind calculat in conformitate cu cerintele STAS 1478 - 90, pentru compartimentul de incendiu care necesita cel mai mare debit de apa;

Conform breviar de calcul, a rezultat:

Volumul rezervei de incendiu din rezervorul de acumulare este:

$$*V_{inc} = 54 \text{ m}^3$$

* se va realiza un bazin suprateran de cca 50 – 70 mc, din elemente prefabricate metalice

3. MANAGEMENTUL APELOR UZATE

3.1. Ape uzate menajere rezultate de la spatiile tehnologice

1. Restitutia de apa uzata menajera

Debitele caracteristice de ape uzate menajere evacuate la canalizare, vor fi egale cu suma debitele cerintei de apa pentru sala de muls si tancul de racire si a cerintei de apa pentru nevoi igienico sanitare.

Aceste ape vor fi stocate in bazinul etans vidanjabil pentru ape uzate menajere

Rezulta:

$$Q_{u\text{ zi med.}} = 0,73 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{u\text{ zi max.}} = 0,88 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{u\text{ o max.}} = 0,09 \text{ m}^3/\text{h}$$

Volumul anual de ape uzate menajere evacuate de la obiectiv:

$$V_u = 267 \text{ m}^3$$

2. Restitutia de ape uzate tehnologice de la zonele de grajd ale adapostului

Restitutia de apa din zona de grajd, reprezinta aproximativ 3% din apa folosita pentru adapostul animalelor. Aceasta apa ajunge in bazinele de purin, restul fiind retinuta in gunoiul de grajd depozitat pe platformele de gunoi si se pierde prin evaporare.

Rezulta:

$$Q_{t\text{ zi med}} = 0,16 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{t\text{ zi max}} = 0,20 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{u\text{ h max}} = 0,02 \text{ m}^3/\text{h}$$

Volumul anual de purin evacuat de la obiectiv:

$$V_t = 60 \text{ m}^3$$

4. Restitutia totala de apa uzata menajera si apa uzata tehnologica

$$Q_{u\text{ zi med}} = 4,77 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{u\text{ zi max}} = 2,90 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{u\text{ h max}} = 0,100 \text{ m}^3/\text{h}$$

Canalizarea apelor menajere

Pentru evacuarea apelor uzate menajere ale spatiilor tehnologice s-a prevazut o instalatie de canalizare din tuburi de polipropilena de canalizare ignifuga, având diametre cuprinse între De 32 mm și De 110mm. Conductele orizontale de canalizare vor fi montate cu pantele prevazute in planuri (minim de 2%). Coloanele de canalizare vor fi prevazute cu aeratoare cu membrana pentru aerisire.

Conductele de canalizare de sub pardoseala montate in pamant vor fi realizate din tuburi de canalizare din PVC cu imbinare prin mufe. Conductele de canalizare care sunt pozitionate deasupra pardoselii parterului se pot imbina si prin mufa cu inel de cauciuc.

La trecerea pe sub grinda de fundare a conductelor de canalizare cu diametrul De 110mm, acestea vor fi protejate prin conducte de otel cu diametrul $\phi 168 \times 5$ mm.

In exteriorul cladirii conductele de canalizare menajera se vor realiza din tuburi de PVC-KG $\phi 110 - 160$ mm ele fiind dimensionate conform STAS 1795-90.

Conductele exterioare de canalizare menajera au fost prevazute cu pante de minim 0,8% pentru asigurarea vitezei minime de autocuratie de 0,7 m/s.

Retelele de canalizare menajera vor fi realizate respectând prevederile STAS 3051-91. Pe retea proiectata a fost prevazut un camin de vizitare la schimbarile de directie.

Apele vor fi colectate in prima etapa intr-un bazin etans vidanjabil realizat din fibra de sticla, PE, PP cu capacitatea de min. 25 m³. ce va asigura o frecventa vidanjarilor de 2 vidanjari / 1 luna;

4. CANALIZAREA APELOR METEORICE

Calculul debitului de calcul s-a realizat conform STAS 1846- 90

$$Q = m \times S \times i$$

- $m = 0,8$ pt. $t \leq 40$ min.
- $S =$ aria bazinului de canalizare în hectare.

$$S = 0,186 \text{ ha.}$$

Din care:

$$S_1 = 0,137 \text{ ha.} - \text{învelitori metalice.}$$

$S_2 = 0,049$ ha. – platforme betonate si pietruite.

Φ = Coeficient de scurgere superficial



$\Phi_1 = 0,95$ - învelitori metalice

$\Phi_2 = 0,85$ - pavaje de asfalt și beton

$\Phi_3 = 0,10$ - zone verzi cu pante mici

In urma calculului din breviar a rezultat:

$$Q_{pl} = 47,55 \text{ l/s}$$

Din tabel calcul se vor alege conducte canalizare pluviala cu Dn = 75 / 110 mm

REȚEA DE ÎNCĂLZIRE

NU SE VA REALIZA REȚEA DE ÎNCĂLZIRE, PENTRU ZONA TECHNOLOGICA SE VOR UTILIZA APARATE DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICE, RESPECTIV PENTRU ACM SE VA INSTALA UN BOILER ELECTRIC UTILIZAND ASTFEL LA MAXIMUM POTENTIALUL DAT DE APORTUL DE ENERGIE FOTOVOLTAICA (CCA 32,50 Kw – pe timp de iarna se produc cca 30% deci cca 9,75 kW - SUFICIENT PENTRU 3 RADIATOARE ELECTRICE CU ULEI + BOILER ELECTRIC DE CCA 180 L ;

FLUXUL TECHNOLOGIC - PENTRU INCINTA 2

CLADIREA - FANAR SI MAGAZIE CEREALE:

Clădirea – fanar se propune a fi realizata, pe latura de NV a incintei din confectii metalice, usoare cu fundatii izolate si planseu din b.a de minim 15 cm din beton armat C25 /30 , la cota 0,00 fiind o construcție distinctă, de forma dreptunghiulara in plan cu regimul de înălțime P , fara inchideri, cu învelitoare din tabla cutata sau din panouri sandwich, in suprafata de cca 378 mp

Finisjele se constituie din vopsitorii anticorozive, pardoseala de la cota + / - 0,00 fiind din beton sclivisit; Apele pluviale vor fi conduse spre emisari prin jgheaburi si burlane; Inaltimea la strasina se propune de cca 5,90 m, inaltimea maxima, la coama de cca 10,60 m;

CLADIREA - GARAJ UTILAJE;

Pentru asigurarea unui spatiu adecvat pentru utilajele propuse in proiect, pe latura de SE a incintei se propune realizarea unui spatiu pentru gararea acestora, ce se va realiza de asemenea din confectii metalice usoare cu acoperis de asemenea din confectii metalice usoare intr-o singura apa; De asemenea dimensiunile in plan se propun de cca 42 x 6 m, cca 252 mp; Cladirea nu va avea inchideri ci doar elementele structurale , galvanizate si vopsite anticoroziv respectiv învelitoare din tabla cutata sau panouri sandwich;

LUCRARI AMENAJARE INCINTA:

In incinta se vor realiza accese betonate in suprafata totala de cca 710 - 750 mp; Pe toate laturile terenului se va realiza o imprejmuire, cu retragere 0,60 m fata de vecinatati;

Perimetrul imprejmuit cu gard metalic cu inaltimea de cca 2,50 m va insuma cca 160 ml

Se va realiza o poarta de acces metalica in suprafata totala de cca 15 - 25 mp Depozitarea gunoii rezultat va fi facuta pe o platforma betonata, in recipiente inchise (europubele) de unde va fi evacuat de catre o societate de salubritate cu care beneficiarul va incheia un contract in acest sens.

Terenul ramas liber se va amenaja peisager prin pastrarea cadrului natural existent si completarea sa , eventual cu cativa arbori / arbusti sau flori perene

TEHNOLOGIA DE CULTIVARE A LUCERNEI IN SISTEM ECOLOGIC AMPLASAREA CULTURII

Lucerna se seamănă după culturi care eliberează terenul de preferință până la mijlocul toamnei și care lasă solul liber de resturi vegetale.

Sunt considerate bune premergătoare pentru lucernă plantele anuale furajere (care eliberează terenul până la mijlocul lunii august), cerealele de toamnă, cartofii timpurii, cât și alte culturi anuale.

Când lucerna se seamănă la începutul toamnei, premergătoarele cele mai bune sunt culturile anuale furajere, care eliberează terenul până la mijlocul verii, cerealele de toamnă și de primăvară și prășitoarele care eliberează terenul până la mijlocul verii (cartofii timpurii).

Lucerna poate să revină pe același teren după un interval egal cu timpul ei de cultură.

După lucernă urmează în rotație, de preferință, plantele anuale care se însămânțează primăvara în urgența a doua, respectiv porumbul pentru boabe și siloz, iarba de Sudan etc.; în regim irigat, după lucernă poate urma și raigrasul aristat.

APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR ȘI AMENDAMENTELOR

Gunoii de grajd administrat plantelor premergătoare este bine valorificat de către lucernă; pentru o valorificare eficientă a gunoii de grajd este de dorit ca lucerna să urmeze în rotație în anul al II-lea sau al III-lea după administrarea acestuia. Doza optimă este de 30-40 t/ha în cultura neirigată și 60-80 t/ha în regim irigat. Gunoii bine fermentat se poate administra și pe cuvertură, doza anuală optimă fiind de 20-25 t/ha. Îngrășământul organic lichid poate fi administrat după o diluare prealabilă cu 3-4 părți de apă, norma la hectar fiind de 500-1000 hl. Epoca optimă de administrare a gunoii de grajd pe cuvertură este pe parcursul sezonului rece.

LUCRĂRILE SOLULUI

Lucerna se numără printre plantele mai puțin exigente față de adâncimea arăturii, în schimb cere un pat germinativ foarte bine mărunțit, care să pună sămânța în contact intim cu solul, pentru favorizarea unei răsăririi rapide și dezvoltarea normală a plantelor în primele faze de vegetație.

Când semănatul se face primăvara, arătura se va realiza, de preferință în prima jumătate a toamnei, la adâncimea de 22-25 cm; este de dorit ca în cadrul rotației, într-un an să se relizeze o arătură mai adâncă, de 28-30 cm. Arătura va fi precedată de o lucrare de dezmiriștire, realizată cu grapa cu discuri înclinată corespunzător. Lucrarea de mărunțire a solului arat, cu grapa cu discuri în agregat cu grapa cu colți, este bine să se facă în a doua jumătate a toamnei. În acest caz, pregătirea patului germinativ în primăvară se realizează în preajma semănatului, cu combinatorul sau cu agregatul cu grape cu colți, prevăzut în spate cu bare metalice.

Când semănatul se face la sfârșitul verii sau începutul toamnei, în situația în care lucerna urmează în rotație pe sole care în anul precedent au fost arate, când solul nu este prea tasat și curățit de resturi vegetale, mai ales după premergătoare ce eliberează terenul în preajma semănatului, este indicat ca pregătirea solului să se facă în exclusivitate cu grapa cu discuri. De regulă, o lucrare cu grapa cu discuri de mare capacitate, poate mobiliza solul pe adâncimea de 10-14 cm, sau prin lucrări repetate cu grape cu discuri mai mici, ultima lucrare făcându-se cu combinatorul, în preajma semănatului.

În funcție de gradul de afânare a solului și de umiditatea acestuia se efectuează tăvălugitul, lucrare care contribuie la creșterea uniformității adâncimii de semănat și la o bună punere a semințelor în contact cu solul și implicit la o răsărire uniformă. Desigur, dacă solul are o umiditate mare, mai ales primăvara, nu se tăvălugește, deoarece se poate forma crustă.

În situația amintită, lucrarea cu plugul se impune pe solurile tasate sau cu resturi vegetale. Arătura se va face imediat după eliberarea terenului de resturi vegetale, la adâncimea de 20-23 cm, cu plugul în agregat cu grapa stelată; în aceste condiții, arătura poate fi substituită printr-o lucrare cu cizelul. Când solul este prea uscat, este de dorit să se aplice în prealabil, o irigare de 40-50 mm, care facilitează realizarea unei arături de bună calitate (realizată la 20-23 cm), cu eforturi energetice diminuate cu 30-35%, cât și epuizarea în bună parte a rezervelor de semințe de buruieni și a samulastrei. Pregătirea patului germinativ se va face cu grapa cu discuri, ultima lucrare realizându-se în preajma semănatului în agregat cu tăvălugul.

SĂMÂNȚA ȘI SEMĂNATUL

Se folosește numai sămânță certificată.

Semănatul este lucrarea care condiționează în mare măsură nivelul producției și perenitatea lucernei.

Epoca de semănat. În cultura neirigată, semănatul se face în perioada imediată desprimăvărării. În anii normali, în zonele de câmpie, intervalul optim de semănat se înscrie între 1 și 15 martie, iar în zonele colinare între 5 și 25 martie; când desprimăvărarea se face cu întârziere, epoca de semănat se decalază cu 10-12 zile. În principiu, semănatul se va face după ce se creează condiții favorabile de pregătire a patului germinativ, știut fiind că o grăbire a lucrării, când solul este insuficient zvântat, conduce la un semănat de proastă calitate, iar întârzierea nemotivată determină o răsărire neuniformă. În anii în care desprimăvărarea este foarte timpurie, semănatul se va face cu mult discernământ, cunoscut fiind faptul că eventualele temperaturi mai coborâte de $-6...-7$ 0C, pot găsi plantele de lucernă în faza cotiledonală, provocând pierderi de plante de până la 50-70 %.

În regim irigat, în tehnologia intensivă, intervalul termic optim de semănat este cuprins între 800-10000C, acumulate de la semănat până la venirea iernii. Calendaristic epoca de semănat se înscrie în perioada 25 august – 5 septembrie în zonele de câmpie din sudul țării și între 15-25 august pe cernoziomurile și solurile aluvionare din zonele colinare.

Densitatea la semănat În cultură pură, semăntul lucernei se face în rânduri, la 12,5 cm, cu 1000 b.g./m², respectiv cu 20-22 kg/ha.

Când lucerna se seamănă în amestec cu graminee perene, se seamănă 750-800 b.g./m² lucernă (17-18 kg/ha)+550-600 b.g./m² golomăț (6-7 kg/ha), la care se adaugă o normă redusă de raigras hibrid (4 kg/ha), proba la semănătoare făcându-se cu suma cantităților de sămânță ale componentelor amestecului.

Când semănatul se face la desprimăvărare, în toate situațiile, se adaugă o normă redusă de sămânță de trifoi de Alexandria (4 kg/ha).

Adâncimea optimă de semănat este la 1,5-2 cm, când semănatul se face primăvara și la 2-2,5 cm, când se însămânțează la începutul toamnei. Pentru încorporarea seminței, în limitele menționate, combinatorul pentru pregătirea patului germinativ în primăvară va fi prevăzut cu tăvălugi; când semănatul se face la începutul toamnei, ultima lucrare cu grapa cu discuri se va face în mod obligatoriu în agregat cu tăvălugul. Pentru punerea seminței în contact intim cu solul, aplicarea unei lucrări cu tăvălugul inelar, imediat după semănat, este necesară mai ales când semănatul se face la începutul toamnei; această lucrare este utilă și când semănatul se face la începutul primăverii, mai ales în anii secetoși.

LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE A CULTURII

COMBATAREA BURUIENILOR

În lupta integrată de combatere a buruienilor un rol important îl au măsurile agrotehnice care se referă la alegerea plantei premergătoare și la efectuarea corectă a lucrărilor solului, prin care la 4-5 ani să se realizeze într-un an arătura la 28-30 cm, care ajută la combaterea talpei plugului, a buruienilor perene și cuscutei; ultima lucrare de pregătire a patului germinativ se va face în preajma semănatului, având grijă să se combată integral buruienile înrădăcinate.

Combaterea bolilor și dăunătorilor

Pentru prevenirea bolilor, metodele cele mai eficiente vizează în primul rând crearea de soiuri tolerante la principalele boli și prin metode tehnologice; acestea din urmă se referă la respectarea rotației culturilor și la executarea corectă a lucrărilor solului.

IRIGAREA

Consumul de apă al lucernei este cuprins între 600 și 750 mm pe an. Pe parcursul perioadei de vegetație, consumul mediu zilnic de apă este de 2,5-4 mm pentru coasele I și a II-a, 4,0-6,0 mm pentru coasele a III-a și a IV-a și 2,0-2,5 mm pentru coasa a V-a. Aceste date pledează pentru necesitatea irigării lucernei în zonele cu posibilități.

Semănatul lucernei la începutul toamnei este recomandat numai pe suprafețe cu posibilități certe de irigare. În aceste condiții, irigarea de răsărire se aplică imediat după semănat cu o normă de 30-35 mm (300-350 m³/ha); în toate toamnele secetoase, irigarea se repetă după 7-8 zile de la prima udare, cu o normă de 35-40 mm. În zonele colinare semănatul la sfârșitul verii, în regim neirigat, este posibil în anii care în intervalul optim de semănat precipitațiile căzute au umectat stratul de sol de 30-35 cm, când sunt întâlnite condițiile pentru un răsărit normal al plantelor.

În general precipitațiile din sezonul rece și primăvară satisfac exigențele coasei I pentru apă. Când primăvara este secetoasă, se impune aplicarea unei udări stimulative la începutul îmbobocirii plantelor, cu o normă de 50-60 mm. Irigarea lucernei este strict necesară pe parcursul lunilor de vară și la începutul toamnei, deci pentru coasele a II-a – a V-a. În principiu, în primele zile după recoltarea plantelor nu se

irigă, existând o perioadă critică pentru aer; aplicarea udărilor va începe la 7-8 zile după recoltare, aplicându-se norme de 60-65 mm, în zonele din sudul țării și 45-50 mm, în zonele colinare. În anii cu deficit hidric, irigarea se repetă după 15-17 zile în luna iunie, după 10-14 zile în lunile iulie și august și după 18-20 zile în luna septembrie. În anii secetoși, cu două udări se formează o recoltă normală de furaj, iar în anii relativ umezi se pot realiza producții similare și cu o singură udare. În cazul în care se manifestă un deficit hidric în stratul biologic activ (0-80 cm) sunt stânjenite în creștere în primul rând graminea și apoi lucerna, fiind influențată negativ producția, iar plantele îmbătrânesc prematur.

RECOLTAREA

Recoltarea este elementul tehnologic extrem de important care determină nivelul producției, calitatea nutrețului și perenitatea lucernei; o exploatare repetată în faze timpurii de vegetație determină obținerea unei producții de calitate, dar mai redusă cu 30-45 %. O recoltare tardivă, la înflorirea completă, reduce semnificativ producția anuală, iar calitatea furajului este modestă. Pentru evitarea acestor situații se fac următoarele recomandări:

Recoltarea lucernei cultivată în cultură pură.

– În anul întâi de vegetație, la toate coasele, plantele se recoltează în intervalul cuprins între începutul și mijlocul fazei de înflorit, cu excepția ultimei coase care se recoltează în prima decadă a lunii octombrie.

– În anii următori de vegetație, la toate coasele, recoltarea plantelor se face în intervalul cuprins între începutul butonizării și începutul înfloritului, cu excepția coasei a doua care se recoltează când 35-40% din plante au înflorit, pentru stimularea acumulării în rădăcini a unor rezerve mari de substanțe nutritive, care sporesc substanțial producția anului următor, cât și perenitatea culturii; ultima coasă se recoltează în prima decadă a lunii octombrie.

Recoltarea lucernei cultivată în amestec cu trifoi de Alexandria.

– În anul întâi de vegetație coasa I se recoltează când 30-35% din plantele de trifoi au înflorit, iar coasele următoare la începutul înfloritului lucernei (la intervale de 32-35 de zile), ultima coasă recoltându-se în prima decadă a lunii octombrie.

– În anii următori de vegetație recoltarea plantelor se face la fel ca și la lucerna în cultură pură.

Recoltarea amestecului de lucernă cu graminee perene.

– În anul întâi de vegetație recoltarea se face ținând seama de faza de vegetație a lucernei, la fel ca în situația în care semănatul s-a făcut în cultură pură.

– În anii următori de vegetație coasa I se recoltează la începutul fazei de burduf a golomățului, iar coasele următoare la începutul înfloritului lucernei, cu excepția ultimei coase care se recoltează în prima decadă a lunii octombrie.

Recoltarea plantelor în dinamică pentru furajare la iesle

Această modalitate tehnologică este indicată mai ales pentru amestecul de lucernă cu graminee perene, dar și pentru lucerna în cultură pură sau în amestec cu trifoi de Alexandria. În anul I de vegetație, indiferent de tehnologia practică, exploatarea plantelor în dinamică este mai dificilă, motiv pentru care recoltarea se face la fel ca în situațiile prezentate mai sus.

În anii următori de vegetație, recoltarea este determinată de epoca de recoltare a coasei I; în principiu, recoltarea acestei coase se face pe parcursul unui interval de 12-14 zile, urmând ca și coasele următoare să se recolteze la intervale de 32-35 de zile, tot în dinamică, în ordinea recoltării coasei întâi. Practic, se procedează astfel:

– coasa I se recoltează în intervalul cuprins între începutul fazei de burduf a golomățului și până când plantele de lucernă au înflorit în proporție de 25-30%; în cazul lucernei semănată în cultură pură se recoltează în intervalul cuprins între începutul fazei de butonizare și până când plantele au înflorit în proporție de 25-30%;

– coasele următoare, în toate situațiile se recoltează la intervale de 32-35 de zile, în ordinea recoltării coasei I.

UTILITATI – INCINTA 2

RETEA DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Mentionam faptul ca in zona exista rețeaua aeriană de 0,4 kV a furnizorului zonal ENEL – ELECTRICA BANAT;

NU SE INTERVINE ASUPRA RETELELOR ELECTRICE DIN ZONA SI NU SE REALIZEAZA BRANSAMENT ENERGIE ELECTRICA;

Cladirile propuse (Fanar si Magazie cereale, Garaj utilaje,) vor necesita alimentare doar pentru iluminat care **VOR FI ASIGURATE ECLUSIV DIN ENERGII REGENERABILE – PANOURI FOTOVOLTAICE** cu o investitie ce acopera minim 10 % din valoarea totala a proiectului avand la dispozitie dintr-un total de cca 150 panouri fotovoltaice cca 20 panouri restul fiind utilizate pe parcela 1 – se genereaza astfel cca 5,00 -max. 8 kW energie, consumul total fiind de cca:

4 LAMPi LED ILUMINAT EXTERIOR x 100 W = 400 W

14 LAMPi LED ILUMINAT FANAR SI MAGAZIE CEREALE x 30 W = 420 W

7 LAMPi LED ILUMINAT GARAJ UTILAJE x 30 W = 210 W

TOTAL ILUMINAT: 1030 W = 1,03 kW

REALIZAT DE SISTEM FOTOVOLTAIC – MAXIM 5,0 kW – MINIM 1,5 kW

!! SE ASIGURA CONSUMUL PT ILUMINAT COMPLET DIN ENERGII REGENERABILE

In cadrul instalarii sistemului fotovoltaic se va include un tablou de distributie si automatizare , respectiv 2 tablouri de distributie energie la obiectivele proiectate;

Nu este necesar bransament furnizor zonal, energia produsa fiind folosita doar in cadrul cooperativei;

RETEA DE ALIMENTARE CU APA / RETEA DE CANALIZARE

NU SE INTERVINE ASUPRA RETELELOR DIN ZONA SI NU SUNT NECESARE A SE REALIZA RELETE DE ALIMENTARE CU APA SAU CANALIZARE;

DE ASEMENEA DEOARECE CLADIRILE AU SUPRAFATA $S_c < 600 \text{ mp}$ SI SUNT LA CCA 14 M DISTANTA UNA FATA DE ALTA, (NU CONSTITUIE IMPREUNA UN COMPARTIMENT DE INCENDIU) CONFORM NORMATIVULUI PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU A CONSTRUCTIILOR, PARTEA A II-A INSTALATII DE STINGERE, INDICATIV P118 /2-2013, ART.6.1 ALIN. 4, LIT.P, NU ESTE NECESARA ECHIPAREA CU HIDRANTI EXTERIORI / INTERIORI A CLADIRILOR ($AC < 600 \text{ M}^2$).

REȚEA DE ÎNCĂLZIRE

NU SE INTERVINE ASUPRA RETELELOR DIN ZONA SI NU SUNT NECESARE A SE REALIZA RELETE DE INCALZIRE;

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

NU ESTE CAZUL

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

SE FOLOSESC CAILE DE ACCES EXISTENTE SI SE CONSTRUIESC ACCESE DOAR PE AMPLASAMENTE – CF PROIECT

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

PIATRA SI NISIP – LA CONSTRUCTII – DIN SURSE ATESTATE (CARIERE, FURNIZORI ACREDITATI)

ALIMENTARE CU APA – BRANSAMENT EXUISTENT / CONTRACT FURNIZARE APA PROD

- metode folosite în construcție/demolare;

LA CONSTRUCTIE – METODE STANDARDIZATE CF NORMATIVE DIN DOMENIUL CONSTRUCTIILOR CAT MAI PRIETENOASE CU MEDIUL

LA DEMOLARE – METODE STANDARDIZATE CF NORMATIVE DIN DOMENIUL CONSTRUCTIILOR CAT MAI PRIETENOASE CU MEDIUL;

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

CONFORM PROIECT TEHNIC CE SE VA ELABORA PT AUTORIZAREA CONSTRUIRII, CONFORM NORMATIVE DIN DOMENIUL CONSTRUCTIILOR, DUPA OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE SE VOR REALIZA INFRASTRUCTURILE, SUPRASTRUCTURILE CLADIRILOR SI RESPECTUIV FINISAJE, INSTALATII, UTILITATI IAR, LA FINAL AMENAJAREA INCINTELOR;

SE VA REALIZA PUNEREA IN FUNCTIUNE NUMAI DUPA PROCESUL VERBAL DE RECEPTIE REALIZAT CU CONSTRUCTORII AUTORIZATI IN PREZENTA DIRIGINTELUI DE SANTIER; NU SE PUNE PROBLEMA DE REFACERE CEL PUTIN 30 – 50 ANI;

SUNT ANEXATE LA NOTIFICARE PLANURILE DE SITUATIE, INCADRARE IN TERITORIU SI PLANIMETIILE CLADIRILOR PROPUSE;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

NU ESTE CAZUL

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

- alte autorizații cerute pentru proiect.

CONFORM:

- **CERTIFICAT URBANISM NR 19/2/ 25.01.2022,**

- **CERTIFICAT URBANISM NR 19/3/ 25.01.2022,**

- **CERTIFICAT URBANISM NR 19/4/ 25.01.2022,**

ELIBERATE DE PRIMARIA COMUNEI ROMOS

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

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

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

SITUATIA EXISTENTA

Pe amplasamentul – imobil identificat cu CF Nr 61406 - ROMOS, in suprafata de (2.100 mp) – fiinteaza o constructie cu functiunea de adapost animale (grajd de vaci) , cladire ce a apartinut in trecut fostului CAP zonal, in suprafata de 329 mp, care actualmente a fost trecuta recent in proprietatea MITRU COLNITA VECHE COOPERATIVA AGRICOLA

Cladirea este realizata pe structura din b.a prefabricat, stalpi si grinzi, cu inchideri din zidarie tamplarii metalice (partial) si invelitoare din placi de azbociment;

CONSIDERENTE URBANISTICE

Amplasarea constructiei existente față de limitele incintei, este:

- Pe direcția NE față de limita de proprietate la distanțe de cca 5 m - se invecineaza cu proprietati private si drum de acces din pamant, pe teren liber de constructii –distanța pana la prima constructie fiind mai mare de de cca 65,00 m
- Pe direcția NV față de limita de proprietate la distanțe de cca 32 m - se invecineaza cu teren proprietate privata, pe teren cu constructii – distanța pana la prima constructie fiind mai mare de de cca 65,00 m
- Pe direcția SV față de limita de proprietate la distanțe de cca 7,70 m - se invecineaza cu teren proprietate privata, pe teren liber de constructii – distanța pana la prima constructie fiind mai mare de de cca 100,00 m
- Pe direcția SE față de limita de proprietate la distanțe de cca 2,60 m - se invecineaza cu teren proprietate privata, si drum de acces din pamant, pe teren liber de constructii –distanța pana la prima constructie fiind mai mare de de cca 100,00 m

Mentionam faptul ca terenul este partial imprejmuit cu gard de sarma;

GENERALITATI

Desfiintarea constructiei existente se va realiza 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*.

Demolarea constructiilor se va face in trei etape succesive:

- 1.organizarea santierului;**
- 2.dezechiparea constructiei;**
- 3.demolarea propriu-zisa a acesteia.**

Toate lucrarile de demolare prevazute de prezentul proiect se vor face in solutia „bucata cu bucata”, „element cu element de sus In jos”, „nivel cu nivel”, incepand cu acoperisul, fiind cu totul interzisa demolarea concomitenta pe doua sau mai multe niveluri de pe aceeasi verticala sau inceperea demolarii de la baza constructiei. Aceste lucrari de demolare se vor realiza de regula in ordinea inversa de realizare a constructiei existente. Materialele dezafectate vor fi evacuate zilnic.

1.Etapa I - ORGANIZAREA DE SANTIER

Executia lucrarilor se va face de catre antreprenori specializati si autorizati pentru acest gen de lucrari. Organizarea de santier se va asigura in incinta, beneficiarului. fara a bloca caile de acces in imobil. Pentru organizarea de santier, va fi utilizata ca platforma de depozitare zona betonata din incinta.

Se vor asigura:

- caile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- vestiare, apa potabila, grup sanitar ecologic;
- grafice de executie a lucrarilor ;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, inclusiv containere pentru colectarea selectiva a materialelor din constructii in vederea recuperarii
- masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei constau in delimitarea platformei pt depozitarea materialelor, amplasarea container vestiar si a grupului sanitar ecologic.

Materialele cum sunt tigla, caramizile, materiale feroase, sticla, betoane, se vor putea depozita temporar in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie.

In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- punct PSI (Tn imediata apropiere a sursei de apa);
- platou depozitare materiale.
- grup sanitar ecologic

Lucrarile necesare organizarii de santier, se vor realiza cu respectarea cu Legii 265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare si constau in realizarea imprejmuirii si accesului provizoriu, stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incit sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie si a containerelor pentru organizarea de santier, respectiv a toaletelor ecologice.

Executantul va efectua toate demersurile necesare pe langa autoritatile in domeniu pentru organizarea si impunerea reglementarilor.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier si inscripționarea adecvata din punct de vedere al avertizarii de securitate, cu scopul asigurarii securitatii persoanelor care circula in zona santierului . Accesul in zona de organizare de santier se va face tinand cont de sensul de circulatie in incinta. Santierul va fi prevazut cu instalatie de alimentare cu energie electrica de organizare de santier (se va utilizabransament existent).

Evacuarea materialelor se va face cu autocamioane sau in containere furnizate de Compania de Salubritate sau de catre societati acreditate, In vederea executarii demolarilor si a recuperarii in cat mai mare masura a materialelor rezultate, in sprijinul si in cadrul dispozitiilor legale (Legea 50/1991), se dau mai jos urmatoarele indrumari tehnologice privind desfasurarea operatiilor de dezmembrare si demolare a cladirilor:

1. Dezechiparea si dezmembrarea constructiilor trebuie sa se faca sub conducerea directa a unui cadru tehnic, care raspunde de instruirea muncitorilor ce executa operatii legate de demolare si respectarea fazelor de lucru prevazute in procesul tehnologic, cat si de asigurarea recuperarii materialelor re folosibile.
2. Inainte de inceperea operatiilor de demolare, intregul personal care ia parte la executie trebuie sa fie instruit asupra procesului tehnologic privind succesiunea fazelor de lucru si asupra masurilor de protectia muncii prevazute in proiectele tehnice elaborate.
3. In toate cazurile, inaintea inceperii oricaror demolari, se iau masuri de debransare a apei, gazului, curentului electric, telefonului si a altor racorduri si bransamente. Operatiile vor fi facute de lucratori ai intreprinderilor specializate furnizoare, la solicitarea beneficiarului de investitiei, constructorului sau a unitatii care face demolarea.
4. Demolarile se vor executa de regula la lumina zilei.
5. Nu este permis accesul personalului neinstruct sau a altor cetateni in zona de demolare. Zona periculoasa din apropierea constructiei trebuie imprejmuita si prevazuta cu indicatoare-avertizoare, vizibile atat ziua cat si noaptea.
6. Partile de constructie care prezinta pericol iminent de prabusire vor fi asigurate in prealabil impotriva desprinderilor accidentale si se vor demola cu prioritate.
7. Nu este permisa demolarea prin desfacerea elementelor de la baza cladirii care se demoleaza. Demolarea se va face numai de sus in jos, fiind interzisa demolarea a doua sau mai multe niveluri pe aceiasi verticala, respectandu-se cu strictete prevederile proiectului tehnic.
8. Conducatorul tehnic al lucrarii va stabili locurile de depozitare a materialelor rezultate din demolare, pana la transportarea lor la depozitele fixate la inceperea lucrurilor.
9. Materialele de dimensiuni mici (caramizi, tigle, etc) vor fi evacuate prin jgheaburi, cele de dimensiuni mari (tocuri de usa , ferestre, scanduri , grinzi, etc.) vor fi legate in pachete bine intarite si vor fi evacuate cu ajutorul scripetilor, iar obiectele sanitare, electrice, s.a. prin purtare directa.

2.ETAPA II - DEZECHIPARE SI DEZMEMBRARE

Dupa ce:

- au fost intrerupte instalatiile
- au fost montate schelele si jgheaburile
- au fost montate imprejmuiiri si semne de avertizare pentru pietoni si vehicule
- muncitorii au fost instruiti in legatura cu masurile de securitatea muncii

se poate incepe demolarea in ordinea de mai jos:

1. Se demoleaza cu grija tablourile electrice, intrerupatoarele, prizele, care se strang in saci de plastic
2. Se demonteaza corect armaturile sanitare daca exista.
3. Se demonteaza obloanele sau ramele metalice
4. Se scot cercevelele de la usi si ferestre, demontand gemurile, care se pun in lazi, pe niveluri. Acestea se vor cobora cu atentie. La usi si ferestre se va scoate feronerie (druca, broaste, cremoane), ce se va pune intr-un sac sau lada si se va cobora imediat.
5. Se scot tocurele usilor si ferestrelor, se demonteaza pervazurile, apoi cu panza de bonfaier se taie cuiele care fixeaza tocurele. Acestea se numeroteaza cu acelasi simboluri ca si cercevelele, respectiv foile de usi, si se coboara cu franghia prin purtare directa. Se demonteaza lambriurile de la nivelurile unde exista.
6. Se demonteaza sobele
7. Se demonteaza coloanele de gaze, sanitare, electrice, aparente sau din nise, de catre instalator, eventual ajutat de un necalificat. Coloanele inglobate in tencuieli vor fi recuperate pe masura demolarii.
8. Se scot pardoselile si suportul pardoselilor, se sorteaza pe tipuri si dimensiuni, se leaga in pachete si se evacueaza din cladire.
9. Se demonteaza cu dalta placajele si pardoselile de faianta, gresie, ceramica. De regula se porneste de la locul care prin ciocanire, arata a fi mai slab prins. Materialele se curata sumar, se sorteaza si se evacueaza din cladire.

3.ETAPA III - DEMOLAREA CONSTRUCTIEI

In aceasta etapa, cand in imobile au ramas doar peretii, plansele, scarile, sarpanta si invelitoarea se procedeaza astfel:

1. Demolarea invelitorii se incepe intotdeauna prin demontarea tinichigeriei-jgheaburi, glafuri si partea de sus a burlanelor.
 - 1.1. Invelitorile de tabla - tabla se scoate in fasii, dupa desfacerea falturilor si a incheieturilor, se taie marginea fiecarei foi de-a lungul indoiturii, se leaga in pachete cu sarma si se evacueaza.
 - I. 2. Invelitorile de tigla sau olane - se incepe prin evacuarea coamelor, apoi se desfac tiglele sau olanele de la coama spre poale, bucata cu bucata, evacuandu-se prin jgheaburi. Ele se depoziteaza in stive cu sipci de lemn intre randuri. Lucrarile se efectueaza de catre tinichigii, lacatusi sau dulgheri.
 2. Astereala din scanduri se demonteaza cu grija, cu tesle sau rangi scurte, prin scoaterea cuielor si se sorteaza pe dimensiuni, legandu-se apoi cu sarma in pachete.
 3. Sarpanta se demonteaza in urmatoarea ordine: capriori, pane, grinda de coama, cosoroabe, clesti, contravantuiri si popi. Materialul se sorteaza pe dimensiuni si pe cat posibil pe lungimi, se leaga in pachete si se evacueaza. Lucrarile se efectueaza de dulgheri si lacatusi, ajutati de necalificati instruiti.
 4. Se demonteaza apoi zidaria din pod si zidaria cosurilor de fum. Caramida se evacueaza pe jgheaburi sau prin purtare directa.
 5. Se demonteaza planseele.
 - a. Daca sunt din lemn, se scoate mai intai umplutura, se desface tencuiala si se scoate podina dintre grinzi. Se demonteaza apoi grinzile de lemn, se evacueaza din cladire si se stivuiesc.
 - c. Daca sunt din beton, se va folosi picamerul procedandu-se ca la terase.
 6. Terasa se taie de-a lungul peretelui scurt cu ajutorul picamerelor, in bucati a caror greutate sa fie mai mica decat capacitatea de ridicare a macaralei. Se leaga de catre legatori de sarcini autorizati, cu cabluri verificate si se agata in carligul macaralei. Se comanda macaragiului ridicarea carligului pana se intind cablurile, apoi incepe taierea armaturilor. Terasa se evacueaza astfel bucata cu bucata. Lucrarile se executa de personal calificat.
 7. Dupa evacuarea planseului, se trece la demolarea zidariilor etajelor respective, cu ajutorul schelelor pe capre asezate la sol pentru cladiri cu regimul de inaltime parter.
 8. Demolarea zidurilor se face pe inaltime egale pe tot frontul de lucru, sau cu diferente de nivel de cel mult 1 metru, pentru a evita prabusirea unor portiuni de zid.
 9. Caramizile nu vor fi depozitate pe schele sau plansee, ci se vor evacua imediat prin jgheaburi, la sol, unde se curata si se stivuiesc.
 10. Se demoleaza apoi fundatiile, mecanizat, cu respectarea normelor
 - II. Dupa demolarea totala, se evacueaza restul de materiale existente pe santier in locuri special amenajate
12. Evacuarea materialelor se va face, selectiv, in containere speciale, furnizate de societatea specializata cu preluarea deseurilor din constructii.
13. Dupa demolarea totala, se evacueaza restul de materiale inca existente pe santier.
- Se demonteaza imprejmuirile si panourile de avertizare, se reda drumul circulatiei normale, se desfac si se evacueaza jgheaburile pentru o eventuala reutilizare pe alt santier.

4. SCULE, DISPOZITIVE, UNELTE SI UTILAJE

- 4.1. Personalul va fi dotat potrivit operatiilor pe care le executa cu urmatoarele scule:
 - ciocane, tesle, toporisti
 - dalti de diferite dimensiuni
 - rangi scurte si normale
 - clesti de cuie
 - clesti pentru taiat sarma si tuburi
 - jgheaburi metalice re folosibile
 - scari simple si duble
 - schele interioare pe capre dotate cu balustrada de protectie
 - macarale de fereastră si scripeti
 - targi de lemn pentru transportul materialelor
 - lazi de diferite dimensiuni
- 4.2. Utilaje pentru demolare: Excavator cu picon hydraulic si foarfeca de demolare, concasor daca este cazul

5. CONTROLUL LUCRARILOR

Fazele de executie supuse in mod obligatoriu controlului, precum si actele ce se vor intocmi in vederea atestarii calitatii lucrarilor executate, sunt prezentate in "Programul de control" anexat prezentei documentatii.

Se vor intocmi si pastra in buna ordine urmatoarele procese verbale, rapoarte si inregistrari :

- proces verbal de predare - primire a amplasamentului;
- registru de evidenta a deseurilor ;
- registru de evidenta a transporturilor;
- proces verbal la terminare a lucrarilor

Controlul calitatii lucrarilor se va face prin grija beneficiarului cu respectarile legale cuprinse in standarde, norme, instructiuni tehnice, etc., specificate in caietele de sarcini.

Calculul cantitatilor de lucrari s-a facut pe baza pieselor desenate releveu constructii existente

6. PREVEDERI PENTRU MONITORIZARE A MEDIULUI

1. Protectia calitatii apelor

Sursele de ape uzate sunt: apele menajere si apa rezultata din procesul tehnologic utilizata pentru stropirea deseurilor de constructii in faza de demolare.

2. Protectia aerului

Pentru limitarea fenomenului de dispersie a pulberilor in suspensii in atmosfera pe timpul realizarii lucrarilor de constructii se va efectua stropirea cu apa a deseurilor de constructie depozitate temporar in amplasament, in perioadele lipsite de precipitatii.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Lucrarile vor fi executate fara a produce disconfort locuitorilor din zona prin limitarea generarii de zgomot si vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor

In cadrul activitatii desfasurate nu exista surse de radiatii si nu au loc emisii de radiatii in mediu.

5. Protectia solului si subsolului

Sursele de poluanti pentru sol subsol si ape freatiche pot fi reprezentate de deseuri menajere rezultate din activitatile de executie lucrari de demolare desfasurate in incinta. Subsolul sau apele freatiche ar putea fi poluate in cazul unor defectiuni ale utilajelor folosite la demolare. In cazul poluarii accidentale a solului se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati, si tratarea de catre firme specializate.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele metalice, amplasate intr-un loc special amenajat si care vor fi evacuate in mod ritmic prin intermediul serviciilor de salubritate.

Colectarea si evacuarea periodica a deseurilor si reziduurilor provenite din activitatea santierului reduce la minimum posibilitatile de poluare a solului . Se va colecta selectiv deseurile din lemn , metal si sticla. Caramizile se vor recupera in proportie de min 30 % .

6. Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii

Mentinerea cladirilor intr-o faza de degradare permanenta reprezinta o sursa posibila de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre de aceea se impune demolarea acestora.

Pe parcursul lucrarilor de constructii nu vor fi afectate spatiile verzi, nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In vederea asigurarii protectiei mediului si a sanatatii oamenilor, in cadrul prezentei documentatii se prevad toate masurile ce se impun a fi luate pentru faza de implementare a planului propus.

Lucrarile proiectate nu influenteaza negativ mediul in ansamblul sau. Se vor lua masuri de protectie ,in special pentru limitarea zgomotului, a vibratiilor si a limitarii suspensiilor de praf.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate:

Deseurile generate pe amplasament in perioada de realizare a proiectului sunt:

Beton, caramizi, tigle si material ceramic, amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle si material ceramic fara continut de substante periculoase, fier si otel, amestecuri metalice, lemn, sticla, alte deseuri din

constructii, inclusive amestecuri, deseuri de cauciuc , deseuri textile, deseuri de natura menajera deseuri din constructii, cat si cele rezultate de la ambalaje: hartie, carton, materiale plastic diverse ambalaje polietilena, lemn, materiale izolante etc.

Antreprenorul va tine o evidenta stricta privind tipul si cantitatea deseurilor generate pe santier (conform Legii 211/2011/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase)

Descrierea modului de gestiune a deeurilor generate:

- deseurile reciclabile - plastic, hartie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc se vor precolecta in recipiente separate amplasate pe terenul proprietate si vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate

- betonul, caramizile, materialele ceramice, amestecurile sau fractiile separate de beton, caramizi sau materiale ceramice, amestecurile de deseuri, etc. se vor precolecta in containere cu capacitatea de 7 mc inchiriate de la firme specializate si vor fi amplasate pe terenul proprietate;

Tipul recipientelor utilizate pentru precolectarea deeurilor - containere cu capacitatea de 7mc, 22 mc amplasate in incinta santierului, pe terenul proprietate;

Va fi amenajat un spatiu special pentru colectarea selectiva a deseurilor menajere pe timpul organizarii de santier.

Locul depozitarii finale: DEPONEU AUTORIZAT

Dupa finalizarea proiectului activitatea desfasurata nu genereaza deseuri.

Descrierea modului de gestiune a deeurilor generate din constructii:

Deseurile generate pe amplasament in perioada de realizare a proiectului sunt vor fi colectate selectiv si reciclate (se vor Tnceia contracte cu firme specializate de preluare si reciclare a deseurilor de acest tip).

9. Gestiunea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Obiectivul nu produce deseuri toxice.

Datorita faptului ca in unitate nu exista factori de poluare nu se impun dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu si pentru monitorizarea activitatilor destinate protectiei mediului.

Personalul va fi instruit corespunzator. Activitatea se va desfasura cu respectarea conditiilor impuse de institutiile de avizare.

10. MASURI SI REGULI DE PROTECTIE LA ACTIUNEA FOCULUI

1. Normele de protectie contra incendiilor se stabilesc in functie de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistenta la foc al elementelor de constructie, precum si de sarcina termica a materialelor si substantelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementarilor tehnice.

2. Organizarea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor precum si a evacuarii persoanelor si bunurilor Tn caz de incendiu vizeaza in principal:

a. stabilirea in instructiunile de lucru a modului de operare precum si a regulilor, masurilor de prevenire si stingere a incendiilor ce trebuiesc respectate in timpul executarii lucrarilor;

b. stabilirea modului si a planului de depozitare a materialelor si bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie

c. dotarea locului de munca cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzatoare a acestora si intretinerea lor in perfecta stare de functionare;

d. organizarea alarmarii, alertarii si a interventiei pentru stingerea incendiilor la locul de munca, precum si constituirea echipelor de interventie si a atributiilor concrete;organizarea evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu precum si intocmirea planurilor de evacuare;

f. intocmirea ipotezelor si a schemelor de interventie pentru stingerea incendiilor la instalatiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscriptii si indicatoare de securitate si expunerea materialelor de propaganda Tmpotriva incendiilor.

3. Inaintea inceperii procesului de lucru, angajatii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de paza impotriva incendiilor.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

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

FOLOSINTA ACTUALA INCINTA 1 - ARABIL EXTRAVILAN – INCINTA 2 – PASUNE INTRAVILAN

Amplasarea clădirilor propuse, față de limitele incintei:

INCINTA 1

- **Pe direcția NE față de limita de proprietate**, la distanțe de 0,80 m se învecinează cu proprietati private respectiv taluzul unui drum de acces local;
- **Pe direcția NV față de limita de proprietate**, la distanța de 7,04 m se învecinează cu proprietate privata (CF 63506 / ROMOS) teren liber de constructii pe o raza de cca 65 – 70 m;
- **Pe direcția SV față de limita de proprietate**, la distanța de 3,05 m se învecinează cu pasune comunala – comuna Romos;
- **Pe direcția SE față de limita de proprietate**, la distanțe de 0,80 m – 1,08 m – se învecinează cu proprietati private respectiv drum de acces local;

NOTA – IMOBILUL ESTE PARTIAL IMPREJMUIT, RESPECTIV PE TOT PERIMETRUL UNDE VA FI NECESARA IMPREJMUIRE SE VA REALIZEA RETRAGEREA ACESTEIA CU min. 0,6 m ;

INCINTA 2

Amplasarea clădirilor propuse, față de limitele incintei, este:

- **Pe direcția NE față de limita de proprietate**, la distanțe de 1,20 - 1,80 m se învecinează cu drum de acces comunal DC705G;
- **Pe direcția NV față de limita de proprietate**, la distanța de 0,60 m se învecinează cu proprietate privata (CF 60396 / ROMOS) teren liber de constructii pe o raza de cca 100 m;
- **Pe direcția SV față de limita de proprietate**, la distanța de 1,13 m se învecinează cu proprietati private si drun de acces local din pamant;
- **Pe direcția SE față de limita de proprietate**, la distanțe de 1,80 m – 2,13 m – se învecinează cu proprietati private respectiv pasune comunala;
-

NOTA – IMPREJMUIREA PROPUSA SE VA REALIZEA CU RETRAGEREA ACESTEIA CU min. 0,6 m ;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

NU ESTE CAZUL

- arealele sensibile;

NU EXISTA AREALE SAU SITE-URI PROTEJATE

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

COORDONATE GEOGRAFICE – STEREO 70:

INCINTA 1 (EXTRAVILAN)**INVENTAR DE COORDONATE**

- fișier ASCII Județul: HUNEDOARA Denumire UAT: ROMOS

Punct	X - E(m)	Y N(m)
5	367870.438	480211.516
6	367870.438	480191.833
7	367885.535	480173.663
8	367850.241	480197.709
9	367833.677	480178.473
10	367813.992	480192.782
11	367832.007	480213.704
12	367845.615	480229.561
Suprafata totala masurata=2.100 mp		
Suprafata din act=2.100 mp		

INCINTA 2 (INTRAVILAN)**INVENTAR DE COORDONATE**

- fișier ASCII Județul: HUNEDOARA Denumire UAT: ROMOS

Punct	X - E(m)	Y N(m)
1	367926.709	480294.082
2	367893.156	480259.588
3	367903.526	480246.623
4	367913.766	480233.819
5	367948.309	480269.108
6	367937.585	480281.507
Suprafata totala masurata=1.600 mp		
Suprafata din act=1.600 mp		

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

NU ESTE CAZUL**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:****A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:****a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Evacuarea deșeurilor - vor fi depozitate pe platforma de deșuri solide, urmând a fi ridicate de unitati specializate sau de serviciul de salubritate al comunei, sau societati acreditate pe baza de contract cu COOPERATIVA AGRICOLA

Pentru colectarea apelor uzate menajere de la interior, se va realiza o retea exterioara de canalizare din tuburi de PVC Dn 160/200 mm Pe retea de canalizare se vor prevedea camine de vizitare in punctele unde se racordeaza mai mult de doua conducte cu trasee diferite, la schimbari de directii, de panta sau de sectiune ale conductelor. Caminele de vizitare, se vor executa din beton sau se vor folosi camine

prefabricate; Fundul caminelor se executa din beton simplu, cu rigole pentru racordarea la conducta de canalizare.

Apele uzate de tip fecaloid menajer se colectează într-un bazin etans vidanjabil, dimensionat la un volum de cca (2 -4) LE (locuitori echivalenti) sau 5 mc, de unde se evacuează periodic cu vidanja pe baza de contract cu firme specializate agrementate legal pe baza de contract cu MITRU COLNITA VECHE COOPERATIVA AGRICOLA

Apele meteorice se colecteaza, dreneaza si dirjeaza la colectorii si emisarii din zona ;

Platforma betonata/ dalata pentru parcare utilaje va fi prevazuta cu rigola de protectie unde se intercaleaza un separator de hidrocarburi, inainte de emisar ;

Pe amplasamentul nr 1 se va construi o platformă de gunoi solid cu suprafața de cca 264 mp ce va deservi nevoile de depozitare la standarde EU ale adapostului si ai membrilor cooperatori ; **Platforma de gunoi va fi prevăzută cu 3 pereți de înălțimea de minimn 2,5 m și cate un canal pentru evacuarea dejectiilor lichide în partea frontală acoperit cu grătare din beton armat.** Lățimea maximă a celor doua tronsoane ale platformei de gunoi va fi de cca 8,00 - 8,50 m; Conform Normelor de bune practici in domeniu si calculatorului aferent de pe site-ul AFIR.info platforma ofera un volum de stocare de cca 792 mc , necesarul pentru adapost ce cuprinde 60 vaci lapte respectiv o medie de 24 juninci si o medie de 40 tineret 6 -24 luni - MEDIA BOVINELOR ATAT IN LACTATIE CAT SI CU TINERET PE CATEGORII FIIND UNDEVA LA 120 – 150 CAPETE - fiind conform normelor dr cca 520 mc, restul de 272 mp – alocabili atat membrilor cooperativei, cat si pentru dezvoltarea ulterioara a activitatii;

Pentru purinul rezultat de pe platforma se propune amplasarea subterana, langa aceasta a doua bazine din purin din PP, Polistif sau fibra de sticla de cca 30 -50 mc; Dupa perioada minima de stocare (180 zile) dejectiile vor fi utilizate pe terenurile membrilor cooperatori, respectandu-se Codul bunelor practici in agricultura.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL – NU EXISTA SURSE DE POLUARE A AERULUI –

NU SE VA REALIZA REȚEA DE INCALZIRE, PENTRU ZONA THNOLOGICA SE VOR UTILIZA APARATE DE INCALZIRE ELECTRICE, RESPECTIV PENTRU ACM SE VA INSTALA UN BOILER ELECTRIC UTILIZAND ASTFEL LA MAXIMUM POTENTIALUL DAT DE APORTUL DE ENERGIE FOTOVOLTAICA (CCA 32,50 Kw – pe timp de iarna se produc cca 30% deci cca 9,75 kW - SUFICIENT PENTRU 3 RADIATOARE ELECTRICE CU ULEI + BOILER ELECTRIC DE CCA 180 L ;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU ESTE CAZUL

Protecția la zgomotul produs de circulația diverselor fluide în instalații si utilaje Reducerea nivelului de zgomot datorat curgerii fluidelor în instalații se face prin:

- executarea coloanelor în ghene zidite;
- limitarea vitezei fluidelor în țevi la maxim 2 m/s;
- limitarea nivelului de zgomot specific la robinetele instalațiilor de fertiirigare la 35 db;
- utilizarea numai a aparatelor cu parametri înscriși în prevederile normelor în vigoare
- utilajele aferente obiectivului sunt printre cele mai noi in domeniu si respecta legislatia europeana in curs

- IN CONCLUZIE, NU EXISTA SURSE MAJORE DE POLUARE SONORA, LA SITUATIA PROPUSA

d) protecția împotriva radiațiilor:

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

NU ESTE CAZUL – NU EXISTA SURSE DE RADIATII

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;

***PRIN RESPECTAREA SPATIULUI DE DEPOZITARE A DESEURILOR PENTRU CONSTRUCTII SI DEPOZITAREA ACESTORA IN SPATIUL INDICAT DE PRIMARIA LOCALITATII DUPA ELIBERAREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE**

Extras tabel calcul - Conform Normelor de bune practici in domeniu si calculatorului aferent de pe site-ul AFIR.info:

Categoria de animal	Sistemul de întreținere	Numar animale	Așternut [kg/animal/zi]	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternutul [kg/animal/zi]	Capacitatea de stocare [m3/animal/luna]	m3/luna	Munte - zile depozitate	Deal - zile depozitate	Campie - zile depozitate	Capacitatea mini mă de stocare pentru zona montană (m3)	Capacitatea mini mă de stocare pentru zona de deal (m3)	Capacitatea mini mă de stocare pentru zona de câmpie (m3)
Stabulație liberă													
Viței	Așternut adânc, boxe colective		1 – 2	Gunoi de grajd solid	6 – 10	0,25 - 0,40	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri		-	Dejecții semilichide	7 – 12	0,25 - 0,45	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Juninci	Așternut adânc		3 – 5	Gunoi de grajd solid	20 – 25	0,75 - 0,95	0,75	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		2 – 4	Gunoi de grajd solid	20 – 26	0,70 - 0,90	0,70	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecație		2 – 3	Gunoi de grajd solid	18 – 26	0,65 - 0,95	0,65	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Tăurași	Așternut adânc		3	Gunoi de grajd solid	28 – 38	1,10 - 1,4	1,10	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		2 – 3	Gunoi de grajd solid	28 – 40	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală grătar		-	Dejecții semilichide	30 – 40	0,9 - 1,3	0,90	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc, pardoseală cu auto-curățare cu panta de 8%		2 – 3	Gunoi de grajd solid	28 – 38	1,05 - 1,4	1,05	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Vaci de lapte	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		4 – 5	Gunoi de grajd solid	40 – 50	1,4 - 1,8	1,40	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		3 – 5	Gunoi de grajd solid	30 – 35	1,1 - 1,3	1,10	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
		dejecții semilichide		10 – 15	0,3 - 0,5	0,30	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00	
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare		4 – 6	Gunoi de grajd solid	45 – 50	1,6 - 1,9	1,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00

	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecație		2 - 3	Gunoi de grajd solid	45 - 50	1,6 - 1,9	1,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Cușete individuale de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		-	Dejecții semilichide	40 - 52	1,20 - 1,60	1,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM		2 - 5	Gunoi de grajd solid	33 - 43	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Sistem de stabulație legată													
Vitei	Așternut adânc (în grup)	9	1 - 2	Gunoi de grajd	6 - 10	0,25 - 0,40	0,25	170,00	160,00	145,00	12,75	12,00	10,88
	Pardoseală grătar (în grup)		-	Dejecții semilichide	7 - 12	0,25 - 0,45	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Tăurași	Standuri cu așternut	1	1 - 2	Gunoi de grajd	28 - 35	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	5,67	5,33	4,83
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		-	Dejecții semilichide	30 - 40	0,9 - 1,2	0,90	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Juninci	Standuri cu așternut	16	1 - 2,5	Gunoi de grajd	18 - 23	0,8 - 1,0	0,80	170,00	160,00	145,00	72,53	68,27	61,87
	Standuri cu așternut, canal acoperit cu grătar		-	Dejecții semilichide	20 - 27	0,6 - 0,8	0,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Vaci de lapte	Standuri cu așternut	57	2 - 3,5	Gunoi de grajd	45 - 55	1,5 - 1,9	1,50	170,00	160,00	145,00	484,50	456,00	413,25
	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă acoperit cu grătare		-	Dejecții semilichide	40 - 45	1,2 - 1,5	1,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM		2 - 5	Gunoi de grajd solid	33 - 43	1,0 - 1,3	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
PORCINE													
Vieri	Pardoseală solidă cu așternut		3 - 4	Gunoi de grajd solid	12 - 16	0,5 - 0,7	0,50	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Scroafe gestante	Așternut adânc		2 - 3	Gunoi de grajd solid	10 - 14	0,45 - 0,6	0,45	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală beton în zona de defecație		0,8 - 1,2	Gunoi de grajd solid	12 - 17	0,45 - 0,65	0,45	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală grătar în zona de defecație		0,1 - 0,25	Dejecții semilichide	10 - 15	0,3 - 0,45	0,30	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecație		4 - 5	Gunoi de grajd solid	14 - 16	0,6 - 0,7	0,60	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală acoperită parțial ori total cu grătar.		0,05 - 0,1	Dejecții semilichide	15 - 20	0,45 - 0,6	0,45	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Purcei înțărcați	Așternut adânc		0,5 - 1	Gunoi de grajd	2 - 3	0,15 - 0,2	0,15	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00

	Zonă de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecație		0,15 – 0,3	Gunoi de grajd	1,5 – 2,5	0,1 – 0,15	0,10	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală acoperită cu grătar		0,05 – 0,1	Dejecții semilichide	1 - 2	0,09 – 0,1	0,09	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Grăsuni	Așternut adânc		1 – 3	Gunoi de grajd	4 - 7	0,25 – 0,35	0,25	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Zonă de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecație		0,3 – 0,5	Gunoi de grajd	3 – 5	0,2 – 0,4	0,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	Pardoseală parțial acoperită cu grătare		0,05 – 0,1	Dejecții semilichide	5 - 8	0,15 – 0,25	0,15	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
PASARI													
Categoria de păsări	Sistem de întreținere		Așternut [kg/animal/zi]	Tipul de gunoi	Volume dejecții, fără așternut [m³/1.000 păsări/lună]	Capacitate de stocare² [m³/1.000 păsări/lună]					Capacitatea minimă de stocare pentru zona montană (m³)	Capacitatea minimă de stocare pentru zona de deal (m³)	Capacitatea minimă de stocare pentru zona de câmpie (m³)
Pui de carne	La sol		0,080	Gunoi solid	3,0	3,8	3,80	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Puicute	La sol		0,120	Gunoi solid	4,7	5,0	5,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Gâini ouătoare	În baterii		0,220	Dejecții colectate (nu conțin așternut)	8,2	8,2	8,20	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Rațe mature	La sol		0,500	Dejecții colectate	20,6	22,0	22,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Broileri de rață (sfârșitul îngrășării)	Baltă		0,500	Dejecții colectate (nu conțin așternut)	18,7	18,7	18,70	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Broileri de rață (sfârșitul îngrășării)	La sol		0,500	Gunoi solid	18,7	20,0	20,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Curceni adulți	La sol		0,430	Gunoi solid	16,0	18,0	18,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Curceni pentru sacrificare	La sol		0,350	Gunoi solid	13,0	14,8	14,80	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Gâște adulte	La sol		0,960	Gunoi solid	36,00	41,0	41,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Broileri de găscă (sfârșitul îngrășării)	Baltă		0,900	Dejecții colectate (nu conțin așternut)	33,0	33,0	33,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
	La sol		0,900	Gunoi solid	33,0	36,0	36,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
² Așternutul luat în considerare este de paie													
CABALINE													
Categoria de animal	Sistemul de adăpost		Excremente + așternut	Tipul de gunoi rezultat	Producția de gunoi, inclus	Capacitatea de stocare [m³/animal/lună]					Capacitatea minimă de	Capacitatea minimă de	Capacitatea minimă de

					iv așternut [kg/a nimal /zi]						stoca re pentru zona mont ană (m3)	stoca re pentru zona de deal (m3)	stoca re pentru zona de câmp ie (m3)
Mânz peste un an (400 kg)	Așternut		17 + 5 kg așternut	Bălegar	22	1,0	1,00	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Iapă, armăsar, cal castrat (600 kg)	Așternut		25 + 5 kg așternut	Bălegar	30	1,38	1,38	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
OVINE													
Categoria de a	Sistem de adăpost		Așternut [kg/a nimal /zi]	Tip de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi , inclusiv așternut [kg/a nimal /zi]	Capacitatea de stocare [m3/animal/luna]					Capacitatea minimă de stocare pentru zona montană (m3)	Capacitatea minimă de stocare pentru zona de deal (m3)	Capacitatea minimă de stocare pentru zona de câmpie (m3)
Miel de 3,5 luni sau cârlan	Așternut		0,3	Bălegar	1,5	0,050	0,05	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Mioară de 12 luni	Așternut		0,4	Bălegar	2,5	0,083	0,08	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Oaie-mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut		0,5	Bălegar	2,8	0,093	0,09	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
Berbec și batal	Așternut		0,4	Bălegar	4	0,133	0,13	170,00	160,00	145,00	0,00	0,00	0,00
ALTELE													

TOTAL capacitate de stocare în m cubi (înălțimea recomandată este între 1 și 2 m, însă grămezile de gunoi de grajd se pot înălța și la 3 m, dacă ferma dispune de un utilaj cu care săefectueze această operațiune (de exemplu, un încărcător frontal))	575,45	541,60	490,83
--	---------------	---------------	---------------

Categoria de animale	Numar animale	Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt aplicat pe teren fără perioadă de stocare sau stocat în teren în depozite temporare		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
		Solid	Lichid	Solid	Lichid
		K _{gN} //an	K _{gN} // an	K _{gN} / an	K _{gN} / / an
Vaci de lapte – sistem intensiv (ferme cu mai mult de 50 vaci)	57	3691,89	4107,99	2616,3	2910,99
Vaci de lapte – sistem mediu (ferme cu 10-49 vaci)		0	0	0	0
Vaci de lapte – sistem gospodăresc (ferme cu 1-9 vaci)		0	0	0	0
Bivolite pentru lapte		0	0	0	0
Junci		0	0	0	0
Bovine peste 2 ani - masculi	1	44,4	49,48	31,62	35,24
Bovine între 1-2 ani	16	671,36	733,28	478,72	522,72

Bovine sub 1 an	9	226,35	181,8	163,26	131,13
Scroafe cu porcei – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
Scroafe cu porcei – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0
Scroafe cu porcei – sistem intensiv (ferme peste 1000 porcine)		0	0	0	0
Pentru ferme specializate în creșterea porcilor doar pe un anumit segment de greutate					
<input type="checkbox"/> Porci sub 20 kg greutate		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci 20-50 Kg – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci 20-50 kg – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci 20-50 kg – sistem intensiv (ferme peste 1000 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci la îngrășat (peste 50 kg) – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci la îngrășat (peste 50 kg) – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci la îngrășat (peste 50 kg) – sistem intensiv (ferme peste 1000 porcine)		0	0	0	0
Pentru ferme care cresc porci pentru intregul ciclu de viață					
<input type="checkbox"/> Porci – sistem gospodăresc (ferme cu 1-49 porcine)		0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Porci – sistem mediu (ferme cu 50-999 porcine)		0	0	0	0
Ovine		0		0	
Caprine		0		0	
Cai		0		0	
Pui de carne – sistem intensiv (ferme peste 3000 pasari)		0		0	
Pui de carne – sistem mediu și gospodăresc (ferme sub 3000 pasari)		0		0	
Gaini ouătoare – sistem intensiv (ferme peste 3000 pasari)		0		0	
Gaini ouătoare – sistem mediu și gospodăresc (ferme sub 3000 păsări)		0		0	
Alte găini / pui / cocoși – sistem intensiv (ferme peste 3000 păsări)		0		0	
Alte găini / pui/ cocoși – sistem mediu și gospodăresc (ferme sub 3000 păsări)		0		0	
Curcani		0		0	
Rațe		0		0	
Gâște		0		0	

	Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt aplicat pe teren fără perioadă de stocare sau stocat în teren în depozite temporare		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
	Solid	Lichid	Solid	Lichid
	Kg _N //an	Kg _N // an	Kg _N / an	Kg _N / / an
TOTAL	4634	5072,55	3289,9	3600,08

Specificati printr-un "1" sistemul de aplicare a gunoiului

		1	
--	--	---	--

Standard maxim de aplicare a ingrasamintelor (mineral+organic)

Teren cu panta sub 12%	Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Rapita	Cartofi	Sfeclă de zahar	Legume	Pășuni
	Kg N / ha / an	Kg N / Ha / an	Kg N / ha / an	Kg N/ ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N/ ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an
	120	130	100	100	100	140	170	160	100
Suprafata teren (ha) --->	0,6	4,49	1,71			0,7		0,06	74,37
Cantitate N care poate fi aplicata	72	583,7	171	0	0	98	0	9,6	7437

Teren cu panta peste 12%	Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Rapita	Cartofi	Sfeclă de zahar	Legume	Pășuni
	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an	Kg N/ ha / an	Kg N / ha / an	Kg N / ha / an
	90	80	80	80	80	90	120	100	80
Suprafata teren (ha) --->									
Cantitate N care poate fi aplicata	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cantitatea totala de azot care poate fi aplicata in ferma:	8371,3	Kg N /an	echivalent	209,2825	UVM
Cantitatea de N aplicata prin gunoi	3289,9	Kg N /an	a		
Cantitatea de N care mai poate fi aplicata :	5081,4	Kg N /an			
Cantitatea de N organic care trebuie exportata din ferma	0	Kg N /an			

PE AMPLASAMENTUL NR 1 SE VA CONSTRUI O PLATFORMĂ DE GUNOI SOLID CU SUPRAFAȚA DE CCA 264 MP CE VA DESERVI NEVOILE DE DEPOZITARE LA STANDARDE EU ALE ADAPOSTULUI SI AI MEMBRILOR COOPERATORI ; PLATFORMA DE GUNOI VA FI PREVĂZUTĂ CU 3 PEREȚI DE ÎNĂLȚIMEA DE MINIMN 2,5 M ȘI CATE UN CANAL PENTRU EVACUAREA DEJECTIILOR LICHIDE ÎN PARTEA FRONTALĂ ACOPERIT CU GRĂTARE DIN BETON ARMAT. LĂȚIMEA MAXIMĂ A CELOR DOUA TRONSOANE ALE PLATFORMEI DE GUNOI VA FI DE CCA 8,00 - 8,50 M; CONFORM NORMELOR DE BUNE PRACTICI IN DOMENIU SI CALCULATORULUI AFERENT DE PE SITE-UL AFIR.INFO PLATFORMA OFERA UN VOLUM DE STOCARE DE CCA 792 MC , NECESARUL PENTRU ADAPOST CE CUPRINDE 60 VACI LAPTE RESPECTIV O MEDIE DE 24 JUNINCI SI O MEDIE DE 40 TINERET 6 -24 LUNI - MEDIA BOVINELOR ATAT IN LACTATIE CAT SI CU TINERET PE CATEGORII FIIND UNDEVA LA 120 – 150 CAPETE - FIIND CONFORM NORMELOR DR CCA 520 MC, RESTUL DE 272 MP – ALOCABILI ATAT MEMBRILOR COOPERATIVEI, CAT SI PENTRU DEZVOLTAREA ULTERIOARA A ACTIVITATII;

PENTRU PURINUL REZULTAT DE PE PLATFORMA SE PROPUNE AMPLASAREA SUBTERANA, LANGA ACEASTA A DOUA BAZINE DIN PURIN DIN PP, POLISTIF SAU

FIBRA DE STICLA DE CCA 30 -50 MC; DUPA PERIOADA MINIMA DE STOCARE (180 ZILE) DEJECTIILE VOR FI UTILIZATE PE TERENURILE MEMBRILOR COOPERATORI, RESPECTANDU-SE CODUL BUNELOR PRACTICI IN AGRICULTURA.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

**NU ESTE CAZUL NU EXISTA IMPACT POTENTIAL - INTRAVILAN + EXTRAVILAN LOCALITATE - ZONA FARA LOCUINTE PE O RAZA DE CEL PUTIN 120 M
INVESTITIA – NU GENEREAZA IMPACT MAJOR – NU EXISTA SITE-URI PROTEJATE**

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 – ZONA LIBERA DE CONSTRUCTII PE O RAZA DE 120 M

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;

Deseuri solide, cca 0,5 mc / saptamana se depoziteaza in pubele ecologice in prealabil in saci de ppe si se ridica sapatamanal de catre societati specializate sau serviciul local comunitar pe baza de contract
Se incurajeaza depozitarea selectiva a deșeurilor pe categorii (hartie, PET, etc)

Deseuri lichide – canalizare interioara menajera –se deverseaza in bazin etans vidanjabil si se vidanjeaza pe baza de contract

Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deșeuri)

Deseuri produse:

Cod dese	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cant.	UM	Mod gestionare	Data Reviz.
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie si de ungere ușor biodegradabile	NU EXISTA	0,0	Tone /an	NU ESTE NECESAR	
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activitatea administrativă	26.0	Metri cubi/ an	stocare RP, preluare de serviciu local de salubritate în vederea eliminării	

Apele menajere se colectează prin canalizarea menajera interioara ce se va realiza cu tuburi de scurgere si piese de legatura din PVC sau din polipropilena, etansate cu inele de cauciuc , cu camine prefabricate etanse si se vor conduce spre bazin etans vidanjabil de cca 2 - 5 mc;

Acesta se va vidaja periodic de societati specializate agrementate legal pe baza de contract cu **COOPERATIVA**

Apele meteorice se colectează, drenează si dirjeaza la colectorii de canalizare, respectiv rețeaua de canalizare perimetrială cu deversare in zona verde ;

Denumire	Valoare
Pretratate ape industriale in amplasament	NU
Detalii constructive	
Debit apa intrare	2.238 m³ / an
Debit apa ieșire	870 m³/ an
Neutralizare	-
Sedimentare	
Tip evacuare	Vidanja
Statie epurare	Transfer in afara amplasamentului
Management sedimente rezultate din pretratate	In afara amplasamentului
Detalii	CONTRACT VIDANJARE cu societati autorizate sa C.L. ROMOS
Transport către beneficiari	
Data revizuirii	

Poluanții evacuați în mediu sau în canalizări publice ori în alte canalizări
Concentrații maxime admise pentru apă:

Loc prelevare	Natura apei	indicator de calitate	CMA	UM	Data revizuirii
Bazinul etanș vidanjabil	apă uzată menajeră și cea preepurată în separatorul de hidrocarburi	PH	8.5		
		Suspensii totale (MTS)	350,0 Miligrame / dmcubi		
		CB05	300,0 Miligrame/ decimetri cubi		
		CCOCr	500.0	Miligrame / dm cubi	
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	30.0	Miligrame / dm cubi	
		Azot amoniacal (N- NH4)	30,0	Miligrame /dm cubi	

Instalații propuse pentru controlul emisiilor

-nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer.

Valori limita pentru aer în condiții de funcționare normale

CAEN Rev.2					referință	reviz uiri
0150	NU SE IMPUNE	Monoxid de Carbon	100,0	Miligrame/d eci metri cubi	Valorile de referință se raportează la un conținut în oxigen al efluentilor gazoși de 3%.	
	NU SE IMPUNE	Oxizi de azot	350,0	Miligrame/d eci metri cubi	Valorile de referință se raportează la un conținut în oxigen al efluentilor gazoși de 3%.	
	NU SE IMPUNE	Oxizi de sulf	35.0	Miligrame/d eci metri cubi	Valorile de referință se raportează la un conținut în oxigen al efluentilor gazoși de 3%.	
	NU SE IMPUNE	TSP (Particule in suspensie totale)	5,0	Miligrame/d eci metri cubi	Valorile de referință se raportează la un conținut în oxigen al efluentilor gazoși de 3%.	

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeurile menajere sunt preluate de către serviciul de salubritate AL PRIMARIEI ROMOS SAU CONTRACT CU FIRME AUTORIZATE și transportate cu autospeciale din dotare la depozitul de deșeuri autorizat ;

Celelalte categorii de deșeuri generate sunt stocate în spațiile special amenajate pe amplasament și sunt transportate/predate în vederea valorificării, astfel:

- ✓ Vidanjare bazin etans vidanjabil de catre C.L. ROMOS SAU CONTRACT CU FIRME AUTORIZATE
- ✓ GUNOI DE GRAJD / PURIN – CONFORM COD DE BUNE PRACTICI LA NIVEL EU SE TRANSPORTA DUPA 180 ZILE PE TERENURILE AGRICOLE / PASUNILE COOPERATIVEI

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.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate ocazional și/sau produse

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului	Cantitate anuală (kg/an)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie P/N	Periculozitate	Fraze de risc
Benzină		P	F ⁺ ; Xn; N	R 12-38-45-51/53-65
Motorină		P	F;Xn	R 10-36-40
Ulei motor		P	Xi; N	R 41-51/53

Fraze de risc:

R10 → inflamabil

- R12 → extrem de inflamabil;
 - R36 → iritant pentru sistemul nervos;
 - R38 → iritant pentru piele;
 - R40 → nociv – posibil efect cancerigen;
 - R41 → iritant; periculos pentru mediu;
 - R45 → poate cauza cancer;
 - R51 → nociv – foarte toxic pentru organismele acvatice;
 - R53 → nociv – poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic;
 - R65 → nociv – poate provoca afecțiuni pulmonare dacă este înghițit;
- *Sunt generate doar de activitățile de transport auto ocazional !!

Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase

NU ESTE CAZUL

Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

- nu se permite pătrunderea în sol, cursuri de apă, colectoare și canalizări, se vor anunța autoritățile în cazul poluării.
- deșeurile provenind de la reziduuri, produse neutilizate, ambalajele goale se vor preda la un colector autorizat în vederea eliminării.
- mijloace de stingere a incendiilor recomandate: produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- mijloace de stingere a incendiilor nerecomandate : jet de apă.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Facem mențiunea că nu vor exista stocuri din aceste substanțe în incintă, care să solicite spații speciale de depozitare.

Gestiunea ambalajelor

- Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite
- Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului
 - se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeurii produse, circuitul acestora, conform HG 856/2002 și se vor pune datele la dispoziția organelor de control;
 - se va raporta anual situația gestiunii deșeurilor.

Deșeurii de ambalaje rezultate din desfășurarea activității:

- ambalaje din hârtie și carton, de la produsele alimentare, stocare în recipient metalic și predate pentru valorificare societăților autorizate;

Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, se va face conform HG 621/2005 modificat și completat cu HG 1872/2006. HG 247/2011.

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

PIATRA SI NISIP – LA CONSTRUCTII – DIN SURSE ATESTATE (CARIERE, FURNIZORI ACREDITATI)

ALIMENTARE CU APA – CONTRACT FURNIZARE APAPROD S.A.

ENERGIE TERMICA – ELECTRICA BRANSAMENT ENEL ELECTRICA EXISTENT

UTILIZAREA LA CONSTRUCTIE A METODELOR STANDARDIZATE CF NORMATIVE DIN DOMENIUL CONSTRUCTIILOR CAT MAI PRIETENOASE CU MEDIUL

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, fosforului, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

impactul social și cultural, egalitatea de șanse – populație:

În acest context, tematica egalității de șanse și de tratament, reunește **următoarele principii de bază**, așa cum sunt ele promovate în cadrul regulamentelor Fondurilor Europene și de Investiții 2014-2020, respectiv:

- egalitatea de șanse și tratament între bărbați și femei (egalitatea de gen);
- nediscriminarea.

Pentru a promova egalitatea de șanse și tratament, în implementarea proiectului se va respecta principiul egalității de șanse pe toate planurile. Astfel, prin proiect se asigură o participare echitabilă din punct de vedere al tuturor criteriilor legate de rasă, sex, religie, dizabilități, vârstă etc. De asemenea, la activitățile proiectului pot participa persoane care aparțin mai multor etnii religioase. Sistemul propus nu limitează accesul grupurilor culturale sau al celor care aparțin unei anumite culturi, încurajând dimpotrivă, prin prisma conceptelor sale de bază, schimburile culturale libere.

Conform Certificatului de Urbanism, investiția **NU SE AFLA IN ARII PROTEJATE** ; prin realizarea fazelor de proiectare impuse prin C.U. se vor respecta cerințele naționale și europene impuse prin avizele / acordurile necesare, fără a tulbura mediul și biodiversitatea

NU EXISTA IMPACT SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI
NU EXISTA IMPACT TRANSFRONTALIER

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.

CONFORM DOCUMENTE ELIBERATE DE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

NU ESTE CAZUL

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

Solicitantul, MITRU COLNITA VECHE COOPERATIVA AGRICOLA, este cooperativa agricola romana, CUI: 45487128, Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului: C20/2/18.01.2022 avand ca obiect principal de activitate desfasurate conform cod CAEN: 0150 – „Activitati in ferme mixte(cultura vegetala combinata cu cresterea animalelor”.

S-a vizat oportunitatea utilizarii de fonduri nerambursabile, ca urmare a lansarii sesiunii de depunere de proiecte in cadrul PNDR 2014 – 2020 TRANZITIE submasura 4.1 – “Investiții în exploatații agricole” din Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020, la **MITRU COLNITA VECHE COOPERATIVA AGRICOLA CERERE DE FINANTARE DEPUSA CU NR F0410A05F032152202069 IN CADRUL SESIUNII M4.1 - 01/21 - 25.10.2021 SI SELECTATA LA FINANTARE**

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.

Dupa obținerea autorizației de construcție si de organizarea a șantierului se va anunța inceperea lucrărilor la Inspectia de Stat in Constructii. Numarul autorizatiei de constructie se trece pe un panou care se amplaseaza la vedere, la strada .

Pe acest panou cu dimensiune de 60 x 80 cm (cf Legii 50/1991) se afiseaza:

- denumirea constructiei conform autorizatiei de construire obtinute
- numele beneficiarului
- numele proiectantului
- numele antreprenorului
- numarul autorizatiei de constructie
- data eliberarii autorizatiei si cine a eliberat-o
- valabilitatea autorizatiei.
- data inceperii constructiei.
- data terminarii constructiei

Lucrarile de executie inclusiv cele pentru imprejmuire se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular. In plus, pentru zona dinspre Drumul judetean, se propune imprejmuirea temporara cu un gard din plasa metalica ce va fi demontat dupa finalizarea lucrarilor. Accesul în incintă se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini. Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, se vor depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiiilor se vor depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa inca de la început. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- Tablou electric
- Platforma depozitare materiale
- Baraca vestiar si scule:

Scule:

- cazmale
- lopeti
- tarnacoape
- roabe
- topor mare
- topoare mici

- ciocane medii
- tesle
- clesti (de taiat otel, normali)
- fierastrau dulgher +panze dinti rari
- cozi lemn rezerva
- foarfeca taiat fier beton cu manere de min 90 cm
- manusi constructie
- nivela lunga min 100 cm
- coltar cu unghi de 90 grade
- rulete 3m si 5m profesionale
- furtun nivel min 20 m transparent

Scule electrice:

- Masina gaurit (ciocan rotopercurtor)
- Flex min 25 mm +discuri otel (20 buc)
- Disc de taiat lemn pentru flex (cu dinti mari si rari)
- Aparat de sudura si electrozi
- Circular cu disc de min 65mm
- Ocheleri protectie
- Betoniera mare pro (cu discul dintat de fonta) min 180 l
- Cabluri electrice lungi (2-3 buc)
 - Toaleta ecologica
 - Platforma depozitare deseuri

Organizarea șantierului se va realiza ținându-se cont de planșa A 2 - OS. Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajmasurselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

2 - MĂSURI ȘI REGULI DE PROTECȚIE LA ACȚIUNEA FOCULUI

1. Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C3000 – 94.
2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal :
 - a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;
 - b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie ;
 - c. dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;
 - d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;
 organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;
 - f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;
 - g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.
3. Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.
4. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.

5. La terminarea lucrului se va asigura :

- a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;
- b. evacuarea din incintă a deșeurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile ;
- c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;
- d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.

6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor SRAS 297/1 și STAS 297/2;

7. Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.

8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m. față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

9. Pe timpul executării lucrărilor la șarpante și învelitori combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecțiile necesare.

10. Șantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția « găleată de incendiu (2 buc.)
- lopeți cu coadă (2 buc.)
- topoare târnăcop cu coadă (2 buc.)
- cângi cu coadă (2 buc.)
- răngi de fier (2 buc.)
- scară împerechere din trei segmente (1 buc.)
- ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)
- stingătoare portabile

3 - MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII

1. La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din « Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții » ediția 1993 ; Legea Protecției Muncii Nr. 90/1996 ; « Norme generale de protecție a muncii » ediția 1996, precum și « Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări ».

2. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

3. Dintre măsurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se menționează :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placcje și inscripții;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapetei, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din « Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții » ediția 1993 cap. 1-41.

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
- NU ESTE CAZUL**

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.

**SUNT ANEXATE LA DOCUMENTATIILE DEPUSE LA A.P.M.
CONFORM CERINTE A.P.M.**

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;

NU ESTE CAZUL – AMPLASAMENT IN AFARA ARIILOR PROTEJATE

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL – AMPLASAMENT IN AFARA ARIILOR PROTEJATE

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
NU ESTE CAZUL – NU EXISTA IN AMPLASAMENTUL PROIECTULUI SPECII SI HABITATE DE INTERES

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;

NU ESTE CAZUL

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL – NU EXISTA IMPACT MAJOR

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

NU ESTE CAZUL

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

NU ESTE CAZUL

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.

NU ESTE CAZUL – SE VA UTILIZA BRANSAMENTUL EXISTENT – CONTRACT FURNIZARE APA - APAPROD S.A.

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

NU ESTE CAZUL

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

Semnătura și ștampila
titularului

.....