

MEMORIU DE PEZENTARE

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I Denumirea proiectului: CONSTRUIRE ADAPOST DE ANIMALE SI
MAGAZIE DE FURAJE

II. Titular:

- numele; COOPERATIVA AGRICOLA ARSIB

– adresa poștală; Oras Nadlac, Intravilan trup izolat U.T.R. 24 judetul Arad

– numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
0747699791 ticastanca@gmail.com

– numele persoanelor de contact: STANCA ADRIANA

- director/manager/administrator; STANCA ADRIANA
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investitia propusa permite cresterea controlata a oilor in sistem intensiv asigurand cresterea productivitatii la miei , de asemenea prin investitia propusa se preconizeaza cresterea capacitatii de depozitare a firmei si valorificarea produselor agricole in cadrul propriei investitii in conditii propice.Prin investitia propusa se preconizeaza marirea numarului de capete ce pot fi crescute in mod intensiv ,iar prin valorificarea acestora pot fi sporite ciclurile de crestere .

In cadrul investitiei se propune construirea unui adapost animale si magazie furaje, prin realizarea urmatoarelor obiective

- A. Adapost animale**
- B. Magazie furaje**
- C. Cantar auto**
- D. Amenajari exterioare**

b) justificarea necesității proiectului;

Investitia propusa permite cresterea controlata a oilor in sistem intensiv asigurand cresterea productivitatii la miei , de asemenea prin investitia propusa se preconizeaza cresterea capacitatii de depozitare a firmei si valorificarea produselor agricole in cadrul propriei investitii in conditii propice

c) valoarea investiției;

	<i>Valoare fara TVA</i>	<i>TVA</i>	<i>Valoare cu TVA</i>
TOTAL GENERAL	8.222683,54	1549.319,12	9.772.002,66
din care C+M	5.024.534,42	954.661,54	5.979.195

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a lucrarilor previzionate este de 48 luni

Durata de executie a lucrarilor previzionate este de : 20 luni

e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

Atasat memoriului

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

Proiectul propune cresterea controlata a oilor in sistem intensiv asigurand cresterea productivitatii la miei, cu o capacitate de 1500 de oi mame.

In cadrul investitiei se propune construirea unui adapost animale si magazie furaje, prin realizarea urmatoarelor obiective

- A. Adapost animale**
- B. Magazie furaje**
- C. Cantar auto**
- D. Amenajari exterioare**

A . Adapost animale

Imobilul va avea regim de înălţime parter .Adapostul va fi populat cu 1500 de oi mame , care vor fi distribuite in boxele adapostului.

Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii

- funcţiunea: **Adapost animale**

- regim de înălţime : parter
- suprafata construită: $S_c = 2216,63 \text{ mp}$
- suprafata construită desfasurata: $S.C.D. = 2216,63 \text{ mp}$
- suprafata utila $S.u. = 2143,55 \text{ mp}$

- $H_{MAX \text{ streasina e}} = + 3,67 \text{ m}$ (fata de cota 0);
- $H_{MAX \text{ coama e}} = + 6,98 \text{ m}$ (fata de cota 0);

Construcţia proiectată se încadrează la **CATEGORIA "D" DE IMPORTANŢĂ** (conform HGR nr. 766/1997) şi la **CLASA "IV" DE IMPORTANŢĂ** (conform Normativului P100/92)

Sistemul constructiv.

- fundatii continue si fundatii izolate din beton armat si elevatii din beton armat
- suprastructura de tip cadre metalice transversale contravântuite cu 1 deschidere de 22,00M şi travei de 5,00m. Stâlpii de cadru sunt realizaţi din profile laminate HEA şi grinzile din IPE .
- invelitoare- panouri sandwich montate pe pane metalice tip metalice ZET.

Închiderile exterioare şi compartimentările interioare

- latura nordica si sudica - parapeti din b.a. pana la 1,50m si inchideri amovibile din prelate
- latura estica si vestica - parapeti din b.a. pana la 1,50m si panouri sandwich de la 1,50m pana la 3,67m
- compartimentările interioare se vor realiza din garduri metalice

- Finisajele interioare

Nu e cazul

-Finisajele exterioare –

Nu e cazul .Tamplaria , respectiv usile de acces vor fi metalice.

.-Sarpanta si invelitoarea

Imobilul va avea un acoperiș tip șarpantă metalica în două ape cu pantă de 15 grade

- invelitoare- panouri sandvich montate pe pane metalice tip ZET.

Descriere functionala

Adapostul de animale va cupride 80 de boxe in care vor fi distribuite cele 1500 de oi , o cale de furajare si doua cai de acces pe cale doua laturi perimetrare ale adapostului . In boxe oile vor sta pe gratare metalice sub care afla niste canale colectoare din b.a.in care vor fi colectate dejectiile . Din aceste canale colectoare dejectiile vor fi impinse cu niste pluguri intr-un canal colector prevazut in partea vestica a adapostului . Acest canal colector este prevazut cu o pompa toicator de dejectii care toaca si ridica dejectiile pe platforma de gunoi .Purinul rezultat de pe platforma de gunoi se va colecta intr-un rezervor vidanjabil.

Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse

Nr. crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
1	BUNCAR 2 m OVINE/CAPRINE CU COARNE TABLA GALVA E-21, CH 2 m	BUC	40,000
2	ADAPATOARE pt. OVINE CU APARATOARE 1 m F-3, 1 m VIS	BUC	40,000
3	POARTA EXTENSIBILA CU TUB DE 40. DE LA 1 LA 2 METR G-801	BUC	152,000
4	STALP pt. INCHIDERE USI OI-MIEI G-808	BUC	122,000
5	STALP PENTRU POARTA CU REGLARE INALTIME G-809R	BUC	38,000
6	STALP pt. POARTA CU REGLARE INALTIME G-809	BUC	76,000
7	LINIE DE FURAJARE REGLABILA PENTRU BOVINE, FARA AU LSM 2	BUC	80,000
8	Stalp pentru linie de furajare LSM 1 dubla. Galvan PLSM D	BUC	86,000
9	GARD pt. OVINE 2 m GALVANIZAT G-2, 2 M	BUC	100,000
10	STALP PENTRU LINEA FURAJARE G-711 G-710	BUC	102,000
11	SILOZ CU INCARCARE PNEUMATICA SG250/4T60	BUC	2,000
12	TRANSFER SILOZURI 2 IESIRI 75 mm TRANSP.2S 75 mm	BUC	4,000
13	TEAVA PVC 75 mm CU COLIER-TEAVA-SPIRAL TUBO SILO 75 mm	M	270,000
14	IESIRE PVC SILOZURI 90 mm 1,5 m + TELESCOP 0,5 CAIDAS 90 mm	BUC	72,000
15	TABLOU ELECTRIC pt. AUTOMATIZARE LINIE FURAJARE cu MOTOR 1,1 KW	BUC	4,000

Nr. crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
1	x GRATAR 60X50 XPG-REE-0003	BUC	3.000,000
2	x GRINDA SUSTINERE GRATAR 160X5'5X44 POLIESTER	BUC	1.900,000

Nr. crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
1	x PLASA 2mtr x 40mtr.	BUC	6,000
2	x MOTORIZARE PLASA	BUC	6,000

INSTALATII FOTOVOLTAICE		
Invertor Huawei SUN2000-20KTL-M2	1	buc
Panou Vitovolt 300 M400 WE monocristalin	50	buc
Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 250A**Sistem fixare***	1	buc

B. Magazie furaje

Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii

- funcțiunea: magazine
- regim de înălțime : parter
- suprafata construită: S.C. = 543,95 mp
- suprafata construită desfasurata: S.C.D. = 543,95 mp
 - $H_{MAX \text{ streasina e}} = + 5,15 \text{ m}$ (fata de cota 0);
 - $H_{MAX \text{ coama e}} = + 6,98 \text{ m}$ (fata de cota 0);

Construcția proiectată se încadrează la **CATEGORIA "D" DE IMPORTANȚĂ** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA "IV" DE IMPORTANȚĂ** (conform Normativului P100/92) Cladirea va avea urmatoarele spatii interioare:

Nivel	Spațiu	A utilă (mp)	A construită (mp)	A construită desfășurată (mp)
Parter	Magazie	497,35	543,95mp	543,95mp
	Total Parter	497,35		
			Total S utila=497,35	

- Sistemul constructiv.

- fundatii continue si izolate din beton armat monolit
- suprastructura din cadre de beton armat monolit si structura metalica respectiv stalpi, grinzi si pane metalice

- Închiderile exterioare și compartimentările interioare

Inchiderile exterioare :

- Inchiderile perimetrare se vor realiza din pereti portanti din b.a.pana la 3,00m respectiv din tabla cutata de la + 3,00m la + 5,15 m
Nu se vor realiza compartimentarile interioare.

- Finisajele interioare

Nu se vor realiza finisaje interioare.

- Finisajele exterioare

Nu se vor realiza finisaje exterioare.

Tamplaria , respectiv usa de acces va fi o usa metalica.

- Acoperișul și învelitoarea

Imobilul va avea un acoperiș tip șarpantă metalica în două ape cu pantă de 12 grade
Invelitoarea va fi din tabla cutata anticondens de culoare gri .

Descriere functionala

Cerealele sunt recoltate si duse in incinta cu utilajele proprii, se cantaresc pe cantarul propus, se descarca pe platforma beronata din fata magaziei , sau direct in magazie.

C. Cantar

Cântarul auto este un utilaj care se amplaseaza pe o fundatie alcătuită din:

-infrastructură realizata din fundatii continue si fundatii izolate din beton armat C16/20 respectiv C20/25. Înainte de turnarea betonului de egalizare C8/10 se va realiza un strat de pietris compactat.

Utilaj: platformă de cântărire 18,00m x3,00m.

D. Amenajari exterioare

- Drum acces

Accesul in incinta abatorului se va realiza pe o drum pietruit in suprafata de
 $S= 286,40\text{mp}$

- Platforma circulabila

Se va realiza o platforma betonata circulabila care este asezata intre cele doua corpuri propuse adapostul de animale si magazia in suprafata de $S= 1138,00\text{mp}$

- Platforma depozitare deseuri

Platforma de depozitare are ca scop depozitarea dejectiilor semiuscate care provin din adapostul de animale. $S=500,00\text{mp}$

INSTALATII

INSTALATII SANITARE

PRINCIPIUL DE DISTRIBUTIE A APEI

Prezentul proiect stabilește soluțiile tehnice de distribuție a apei reci de la punctul de racord (put forat propus) până la ultimul punct de consum din Hală adăpost animale.

Conductele sistemului de distribuție (interioară) din Hala adăpost animale se execută din țeava de polietilena de înaltă densitate, care se va folosi pentru distribuția apei reci la toate adăpătoarele din hală.

Conductele sistemului de distribuție (exterioară) se execută din țeavă de polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu îmbinare prin compresiune, care se va folosi pentru distribuția apei reci, de la puțul forat propus până la fiecare adapatoare în parte.

Adăpătoarele se vor alimenta cu apă prin intermediul robinetului cu plutitor. Pe conductele montate aparent (cele ce nu sunt îngropate în pământ sub limita de îngheț) de alimentare a adaptoarelor se va înfășura cablu încălzitor cu termostat încorporat care activează încălzirea la temperaturi sub 3°C, conectat cu ștecher la priză electrică. După montarea cablurilor, conductele se vor izola cu tuburi din cauciuc de 9 mm grosime și se vor proteja (masca) cu tablă zincată.

Proiectarea sistemului s-a făcut în concordanță cu prevederile Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare, indicativ I.9-2009. Acest normativ va fi respectat la punerea în operă a prezentului proiect.

Dimensiunile conductelor au rezultat în urma calculului de dimensionare și echilibrare hidraulică. Soluția de distribuție aleasă și configurația geometrică a sistemului asigură autocompensarea dilatărilor.

Puțul forat va asigura un debit necesar instantaneu cerut prin proiect de: $Q_c = 7,08 \text{ l/s}$ și presiunea necesară la pompa de: $H_{nec} = 7,5 \text{ bar}$.

Forajul (apă potabilă) se va executa pe un diametru de: $D = \emptyset 160 \text{ mm}$ la o adâncime de: $H = 55 \text{ m}$, iar echipamentele și materialele pentru puț sunt următoarele:

- Pompa submersibilă multietajată de 3", debit: 2,5 mc/h, înălțime de pompare: 75 mCA, refulare pompa: 1 1/4", valva de retenere inclusă, diametrul minim al forajului: 76 mm, puterea de întarare - P1: 2.32 kW, putere motor: 1.68 kW, frecvența rețelei electrice: 50 Hz, tensiune nominală: 1 x 200-240 V, curent nominal: 11.2 A, factor de putere: 1,00, turatie nominală: 10700 rpm, grad de protecție (IEC 34-5): IP68, clasa de izolare (IEC 85): F, lungimea cablului: 70 m. - 1 buc
- Tub pentru puț forat: $D = \emptyset 160 \text{ mm}$, $H = 55 \text{ m}$ - 1 buc
- Conductă din polietilena de înaltă densitate $\emptyset 50 \text{ mm}$ - 60 m
- Cablu de suspendare - 60 m
- Senzori de nivel - 3 buc
- Suport zincat de susținere pompa în puț - 1 buc
- Cot compresiune PEHD $\emptyset 50 \text{ mm}$ - 3 buc

→Robinet de inchidere 11/2"	- 2 buc
→Filtru Y 11/2"	- 1 buc
→Regulator de debit	- 1 buc
→Contor de apa rece DN: 25 mm	- 1 buc
→Teu PEHD Ø50 mm	- 1 buc
→Racord compresiune PEHD 50-11/2"	- 10 buc
→Manometru	- 1 buc
→Presostat reglabil intre: 1,5-5 bar, Qmax: 7mc/h	- 1 buc
→Recipient hidrofor 500 litri, presiune max:10 bar, dimensiuni: D=780 mm, H=1550 mm, racord: 11/2"	- 1 buc
→Tablou electric de comanda	- 1 buc
→Usa de acces din otel galvanizat	- 1 buc
→Camin din beton, hidroizolat, LxlxH: 1,5x1,5x2 m	- 1 buc

PRINCIPIUL DE CANALIZARE A APEI UZATE MENAJERE

Nu este cazul

PRINCIPIUL DE CANALIZARE A APEI PLUVIALE

Apele pluviale de pe acoperișul clădirilor sunt colectate prin jgheaburi și burlane și sunt deversate la nivelul solului.

Apele pluviale evacuate la nivelul solului vor trebui să fie conform NTPA 001/2005.

LUCRARI DE REALIZARE A UNEI INSTALATII DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE CU PANOURI FOTOVOLTAICE

În cadrul proiectului se propune instalarea unui sistem format din 50 panouri fotovoltaice - cu o putere instalată de min. 17,5 kW - care se vor amplasa pe învelitoare, în partea sudică. Alimentarea cu energie electrică a clădirii se va putea face atât din rețeaua de distribuție a furnizorului cât și de la sistemul fotovoltaic (on-grid), iar surplusul de energie electrică fotovoltaică se va livra în rețea. Dacă sistemul fotovoltaic nu acoperă necesarul de consum, energia este preluată din rețea.

Blocul de protecție și măsură (BPM) se va prevedea cu contor electronic trifazat bidirecțional și se va conecta cu invertorul sistemului fotovoltaic, de la care se va alimenta tabloul electric principal de distribuție (T1). Invertorul asigură comutarea automată între cele două surse de energie electrică.

INSTALATII ELECTRICE

Obiectivul propus va fi prevăzut cu următoarele instalații electrice:

- A. Alimentare cu energie electrică
- B. Rețea de distribuție a energiei electrice la consumatori
- C. Instalații electrice pentru iluminat
- D. Instalații electrice pentru prize și forță
- E. Instalații de protecție

Stabilirea soluțiilor pentru instalațiile electrice se va face cu respectarea prevederilor normativelor I7/2011, NTE/007/08/00 și a tuturor celorlalte norme și reglementări în vigoare, privind alegerea materialelor și aparaturii, amplasarea și cablarea acestora. Toate componentele instalațiilor electrice (conductori, cabluri, jgheaburi de cabluri, tuburi de protecție, corpuri de iluminat, aparataj și echipamente electrice etc) vor fi de tip omologat, conform normelor CE și ISO. Cablurile și conductorii utilizați vor fi cu conductoare de cupru, cu izolație și manta din pvc. Prin proiectul tehnic de execuție ce se va elabora se vor respecta cerințele principale de calitate conform legii nr. 10/1995 (cu modificările și completările ulterioare) pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente: rezistență mecanică și stabilitate; securitate la incendiu; igienă, sănătate și mediu înconjurător; siguranță și accesibilitate în exploatare; protecție împotriva zgomotului; economie de energie și izolare termică; utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Lucrările de instalații electrice se vor executa doar de către sau firme și personal special atestate pentru astfel de lucrări.

Utilități – Este necesară executarea unui branșament pentru alimentarea cu energie electrică a amplasamentului. Alimentarea cu energie electrică se va face conform studiului de soluție elaborat de furnizor în cadrul avizului tehnic de racordare (ATR), care se va întocmi la solicitarea beneficiarului. Lucrările de alimentare cu energie electrică se vor executa de către furnizor sau firme atestate pentru astfel de lucrări. Pentru alimentarea cu energie electrică se va întocmi documentație tehnică separată, avizată de furnizor.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin cablu montat în tub de protecție gofrat cu perete dublu, pozat în sant pe pat de nisip și având traseul marcat cu folie de avertizare pentru instalații electrice. Cablul va alimenta blocul de protecție și măsură care se va instala de către furnizor de la care se va alimenta tabloul electric general de distribuție (Te)

Instalații aferente construcțiilor – În cele două clădiri propuse circuitele electrice interioare se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru, cu izolație și manta din pvc (tip CYY/CYY-F), pozate pe jgheaburi metalice pentru cabluri, respectiv montate în tuburi de protecție din pvc pozate aparent pe elementele de construcție. Corpurile de iluminat, aparaturaj de comandă și prizele se vor monta aparent pe elementele de construcție.

Date privind forța de muncă - Pentru întreținerea și exploatarea instalațiilor electrice proiectate, după punerea acestora în funcțiune de către firma de execuție, nu este

nevoie de personal calificat. Este necesară verificarea anuală a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, operațiune executată de personal atestat în acest scop (se vor emite buletine de verificare). Supravegherea funcționării instalațiilor electrice se va face de către personalul angajat, iar eventualele disfuncționalități se vor comunica executantului.

A. Alimentare cu energie electrică – Pentru cele două clădiri propuse - hală adăpost animale, magazie furaje - branșamentele de energie electrică se vor executa subteran și vor alimenta tablourile electrice principale de distribuție ale acestora.

Datele energetice estimate ale consumatorului sunt: $P_i = 34 \text{ kW}$, $P_a = 24 \text{ kW}$, $U = 400\text{V}$.

A.1. Instalație fotovoltaică – Se propune instalarea unui sistem format din 50 panouri fotovoltaice - cu o putere instalată de cca Alimentarea cu energie electrică se va face conform studiului de soluție elaborat de furnizor în cadrul avizului tehnic de racordare (ATR), care se va întocmi la solicitarea beneficiarului. Lucrările de alimentare cu energie electrică se vor executa de către furnizor sau firme atestate pentru astfel de lucrări. Pentru alimentarea cu energie electrică se va întocmi documentație tehnică separată, avizată de furnizor.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin cablu montat în tub de protecție gofrat cu perete dublu, pozat în sant pe pat de nisip și având traseul marcat cu folie de avertizare pentru instalații electrice. Cablul va alimenta blocul de protecție și măsură care se va instala de către furnizor de la care se va alimenta tabloul electric general de distribuție (Te)- care se vor amplasa pe învelitoarea orientată spre sud a adăpostului de animale. Alimentarea cu energie electrică a clădirii se va putea face atât din rețeaua de distribuție a furnizorului cât și de la sistemul fotovoltaic (on-grid), iar surplusul de energie electrică fotovoltaică se va livra în rețea. Dacă sistemul fotovoltaic nu acoperă necesarul de consum, energia este preluată din rețea.

Blocul de protecție și măsură (BPM) se va prevedea cu contor electronic trifazat bidirecțional.

B. Rețea de distribuție a energiei electrice la consumatori – Consumatorii de energie electrică sunt constituiți din corpuri pentru iluminat interior și exterior, prize pentru utilizare generală și echipamente / utilaje specifice activității (linii furajare, pompe, pluguri racloare etc).

De la BPM se vor alimenta tablourile electrice principale de distribuție ale celor două clădiri prin cabluri pozate subteran. Pentru magazia de furaje se prevede un singur tablou electric de la care se vor alimenta toți consumatorii de energie electrică. Pentru adăpostul de animale, de la tabloul principal se vor alimenta o parte din consumatori și tabloul electric secundar de distribuție, de la care se vor alimenta restul consumatorilor. Coloana de alimentare a tabloului electric secundar se va executa cu cablu cu conductoare din cupru, cu izolație și manta din pvc (tip CYY-F), pozat pe jgheab metalic pentru cabluri, montat suspendat.

Tablourile electrice se vor prevedea fiecare cu întreruptor general și spațiu de rezervă și se vor executa în cutii cu grad mărit de protecție. Echiparea tablourilor electrice se va face cu aparataj și echipamente cu grad mare de siguranță în exploatare, calitate și

fiabilitate - întreruptoare magnetotermice modulare cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, cu protecție la curenți diferențiali reziduali (max. 30mA) pentru circuitele de prize.

Tablourile electrice se vor prevedea cu spațiu de rezervă (cca. 25-30%), atât pentru aparataj cât și pentru cleme de legături, în vederea unor eventuale dezvoltări ulterioare sau apariția unor noi consumatori.

Rețeaua interioară de distribuție va fi în conexiune de tip TN-S și se va conecta la o priză generală de împământare (vezi cap. Instalații de protecție). Pentru diminuarea riscului de incendiu se va instala un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual de max. 300mA la bransament sau în punctul de alimentare cu energie electrică al fiecărei clădiri.

C. Instalații electrice pentru iluminat - Circuitele interioare de iluminat interior se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru, cu izolație și manta din pvc (tip CYY/CYY-F), pozate pe jgheaburi metalice pentru cabluri, respectiv montate în tuburi de protecție din pvc pozate aparent pe elementele de construcție. Corpurile de iluminat se vor monta suspendat sau aparent pe elementele de construcție.

Iluminatul interior se va proiecta astfel încât să se asigure un nivel cât mai uniform al iluminatului și corespunzător destinației fiecărui spațiu în parte. Iluminatul interior se va face cu corpuri de iluminat cu lămpi led, cu grad mărit de protecție, cu montaj suspendat de structura de susținere a învelitorii. Comanda iluminatului se va face de la întrerupătoare 10A/230V cu grad mărit de protecție, cu montaj aparent.

În ambele clădiri, spațiile interioare având o suprafață mai mare de 300mp, se va prevedea iluminat de securitate pentru evacuare, care se va executa cu corpuri de iluminat echipate cu aparataj pentru iluminat de siguranță cu acumulatori.

Pentru iluminatul spațiilor exterioare se vor folosi corpuri pentru iluminat exterior, cu lămpi led, montate pe pereții exteriori ai clădirilor, respectiv montate pe stâlpi – pe drumul de acces și în zona cântarului. Pe traseele exterioare de iluminat cablurile se vor monta în tuburi de protecție pozate subteran.

D. Instalații electrice pentru prize și forță - Circuitele interioare de prize și forță se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru, cu izolație și manta din pvc (tip CYY/CYY-F), pozate pe jgheaburi metalice pentru cabluri, respectiv montate în tuburi de protecție din pvc pozate aparent pe elementele de construcție.

Se vor prevedea prize monofazate și trifazate pentru utilizare generală (lucrări de întreținere, intervenții). Se vor folosi prize cu grad mărit de protecție. Toate prizele vor fi prevăzute cu obturatori și contacte de protecție. Se vor prevedea circuite separate pentru alimentarea unor consumatori cu consum mărit de energie electrică.

Circuitele de forță vor alimenta echipamente / utilaje specifice activității (linii furajare, pompe, pluguri racloare, hidrofor etc). Pe porțiunile exterioare ale traseelor cablurile se vor monta în tuburi de protecție pozate subteran.

E. Instalații de protecție - Instalațiile de protecție constau în legarea la pământ a instalațiilor, tablourilor și utilajelor electrice prin intermediul celui de-al treilea respectiv al cincilea conductor al coloanelor electrice, sistem TN-S. Fiecare clădire se va prevedea cu priză de pământ, rețea de echipotențializare și instalație de protecție împotriva trăsnetului.

Pentru fiecare clădire se va executa o rețea interioară de echipotențializare, cu conductoare din cupru cu izolație galben-verde conectate la barete de echipotențializare care se vor lega la priza de pământ.

Conform prevederilor normativului I7/2011 fiecare clădire se va prevedea cu instalație de protecție împotriva trăsnetului, iar conductoarele de coborâre se vor lega la priza de pământ a clădirii.

Pentru fiecare clădire se va executa o priză de pământ formată din electrozi orizontali și verticali din oțel zincat, montați subteran (conf. I7/2011). Se va prevedea conectarea tuturor elementelor metalice/conductoare la rețeaua de echipotențializare și la priza de pământ: elemente metalice ale structurilor, conducte/țevi metalice, rame metalice ale tablourilor electrice, utilajele electrice, contactele de protecție ale prizelor - prin conductorul de nul de protecție din cupru, diferențiat de nulul de lucru.

H. Măsuri SSM și PSI - În conformitate cu normele în vigoare (I7/2011, NTE-007-08-00 etc.) instalațiile electrice se vor proiecta pentru cazul rețelelor de joasă tensiune cu neutrul legat la pământ, în sistem TN-S (PE+N).

Prin proiectare se stabilesc măsuri pentru protecția de bază (prin atingere directă) și protecția la defect (prin atingere indirectă) împotriva șocurilor electrice, a persoanelor care lucrează cu utilaje și aparate acționate electric, precum și a persoanelor care execută verificări, întrețin sau exploatează instalațiile electrice: folosirea de echipamente în carcase închise, respectarea distanțelor de protecție și de lucru, folosirea mijloacelor individuale de securitate a muncii. Se vor respecta cele prevăzute la capitolul "Instalații de protecție".

Se va respecta Legea 319/2006 privind protecția și securitatea muncii. În proiectare s-au respectat prevederile normativelor: P118/99 – "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor", PE009/93 - "Norme de prevenire și stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice", " Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice ", aprobat cu Ord. MAI nr.163/2007.

Trecerile cablurilor electrice prin elementele de construcție (pereți, planșee etc.) se vor etanșa cu materiale omologate care să asigure rezistența la foc cel puțin egală cu cea a elementului de construcție străpuns. Tablourile și circuitele electrice se vor marca și eticheta conform normelor în vigoare. Exploatate corect, instalațiile electrice proiectate nu prezintă pericol de incendiu.

Montarea, exploatarea și mentenanța mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor se fac în conformitate cu reglementările tehnice specifice, cu instrucțiunile de montaj, utilizare, verificare și întreținere ale producătorilor și cu standardele europene de referință, astfel încât să li se asigure permanent performanțele normate. Mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor, cu care se echipează și se dotează construcțiile, instalațiile

tehnologice și amenajările, se întrețin permanent în stare de funcționare, cu asigurarea fiabilității și eficienței necesare, conform reglementărilor tehnice specifice.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu e cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Terenul pe care este se va amplasata adapostul animale si magazia de furaje se afla in intravilanul localitatii NADLAC - trup izolat. Suprafața terenului este de 12.600,00 mp inregistrat in C.F. nr.317811 nr. cad 317811 fiind proprietatea privata a doamnei Stanca Adriana si Stanca Dumitru . COOPERATIVA AGRICOLA ARSIB are drept de superficie pe terenul inregistrat in C.F. nr.317811 nr. cad. 317811

Conform P.U.G. Nadlac si Regulament aferent, terenul este amplasat in subzona AM24e - zona unitatilor agrozootehnice cu specificarea ca in subzonele Am sunt dominante unitatile mixte dintre fermele vegetale si unitatile zootehnice

Destinatia actuala terenului este pentru construirea de unitati destinate exploatatiilor agricole si unitati zootehnice, destinatie care se va mentine in continuare . Conform CF destinatia terenului este de curti constructii

Terenul are forma neregulata franta cu laturi neparalele avand suprafata de 12.600 ,00 mp

Amplasamentul studiat se învecinează astfel:

- la nord – DE 553/5 de pe care se face accesul, teren intravilan trup izolat
- la sud – DE 553/6 canal
- la vest – terenuri agricole in extravilan , teren intravilan trup izolat
- la est – DE 553/6 , terenuri agricole in extravilan

Accesul la parcele se realizeaza pe de drumul comunal din intravilanul orasului Nadlac DC 136 , respectiv drumul de exploatare De 137, De 138 si De 146, De 553/5.. Drumul comunal este de categoria a IV in administrarea orasului NADLAC , De 137, De 138 si De 146, De 553/5 sunt drumuri de exploatare , care deservesc exploatatiile agricole din zona si sunt in administrarea orasului NADLAC

– 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 e cazul

– hărți, fotografii 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;

Destinatia actuala terenului este pentru construirea de unitati destinate exploatatiilor agricole si unitati zootehnice, destinatie care se va mentine in continuare . Conform CF destinatia terenului este de curti constructii

- politici de zonare și de folosire a terenului; nu e cazul
- arealele sensibile; nu e cazul

– 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;

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

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;

Adapostul de animale va cuprinde 80 de boxe în care vor fi distribuite cele 1500 de oi , o cale de furajare și două cai de acces pe cele două laturi perimetrice ale adapostului . În boxe oile vor sta pe gratare metalice sub care afla niste canale colectoare din b.a.în care vor fi colectate dejectiile . Din aceste canale colectoare dejectiile vor fi împinse cu niste pluguri într-un canal colector prevăzut în partea vestică a adapostului . Acest canal colector este prevăzut cu o pompa toacă de dejectii care toacă și ridică dejectiile pe platforma de gunoi .Purina rezultat de pe platforma de gunoi se va colecta într-un rezervor vidanjabil.

b) protecția aerului:

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

Nu e cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

Nu e cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

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

Nu e cazul

e) protecția solului și a subsolului:

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

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;

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;

Terenul pe care este se va amplasata adapostul animale si magazia de furaje se afla in intravilanul localitatii NADLAC - trup izolat.

Conform P.U.G. Nadlac si Regulament aferent, terenul este amplasat in subzona AM24e - zona unitatilor agrozootehnice cu specificarea ca in subzonele Am sunt dominante unitatile mixte dintre fermele vegetale si unitatile zootehnice

Destinatia actuala terenului este pentru construirea de unitati destinate exploatareilor agricole si unitati zootehnice, destinatie care se va mentine in continuare . Conform CF destinatia terenului este de curti constructii

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatareii, 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;

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.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- 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.

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.

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).

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

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.

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.

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

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

Semnătura și ștampila titularului

.....

