

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	3
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	3
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	17
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	17
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	18
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu. .18	
1. Protecția calității apelor.....	18
2. Protecția aerului.....	24
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	25
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	26
5. Protecția solului și subsolului.....	26
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	27
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	27
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	28
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	29
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	29
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	30
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	31
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	32
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	32
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	33
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	33
XIII. BIODIVERSITATE.....	33
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	33
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	34



MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Construire grajd sub 50 taurine în sat Călinești, com. Șerbăuți, jud. Suceava
Amplasamentul obiectivului și adresa	Loc. Călinești, comuna Șerbăuți, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	S.C. ECOERG S.R.L. Suceava
Profilul de activitate	Activități în ferme mixte (cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor), cod CAEN 0150; Creșterea bovinelor, cod CAEN 0121



II. TITULAR

Numele companiei	S.C. NICȘAN CĂLINEȘTI S.R.L. Călinești
Adresa poștală	Loc. Călinești, comuna Șerbăuți, Str. Principală, Nr. 12, jud. Suceava, cod poștal 727108
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	nicsancalinesi@yahoo.com
Numele persoanelor de contact	Responsabil tehnic fabrică: Caciur Nicșan Narcisa, tel. 0740/317915



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



1. Rezumat proiect

Abatorul mixt aparținând de SC NICȘAN CĂLINEȘTI SRL este amplasat în loc. Călinești, com. Șerbăuți, județul Suceava. Investiția propusă (grajd taurine) se va realiza în incinta abatorului.

Terenul pe care este amplasată unitatea, în suprafața totală de 13.234 mp conform Extrasului CF nr. 8467 din 15.03.2018, anexat la documentație.

Se va amenaja un grajd cu capacitatea de sub 50 taurin. Clădirea are dimensiunile de 20.0 x 20.0 m, respectiv S = 400,0 mp.



2. Justificarea necesității proiectului

În incintă se află un abator și se dorește, pe terenul proprietate, se dorește amenajarea unui grajd pentru creștere taurine, cu capacitatea de sub 50 capete.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 530.000 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza într-o perioadă de 12 luni.

Programul de lucru este: 8 ore x 2 schimburi / zi, 22 zile / lună, 12 luni/an.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu - rețele, scara 1 : 500.

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat:

- abatorizare animale;
- incinerare deșeuri

Activitatea propusă în cadrul incintei, prin realizarea investiției:

- creștere taurine.

În incintă se află următoarele obiective:

- **clădiri existente**
 - Abator animale
 - Magazie cereale - 2 buc.
 - Magazie materiale

- Incinerator
- Padoc animale:
 - ✓ Filtru sanitar veterinar compus din spațiu grup sanitar (WC, lavoar, duș), spațiu pentru vestiar angajați și vestiar echipament
 - ✓ Control Sanitar - veterinar (cabinet medic veterinar) compus din spațiu grup sanitar (WC, lavoar, duș), spațiu depozitare și cabinet medical
 - ✓ Zonă adăpost animale
 - ✓ Cabină personal
- Țarc animale
- Alimentare cu apă - 5 puțuri forate
- Stație epurare
- Platformă betonată cântar
- Bazin colectarea dejecțiilor
- Platformă depozitare gunoi - în exteriorul incintei, S = 100 mp.
- **clădiri proiectate**
 - Grajd animale

Abator animale

Pentru abatorizare animale s-a realizat o clădire S + P + E parțial. Infrastructura este alcătuită din cadre de beton armat realizate din stâlpi și grinzi, pe fundații izolate pentru stâlpi de tip bloc de beton simplu și cuzineți din beton armat și fundații continue pentru zidurile de închidere perimetrice. Închideri exterioarele sunt realizate cu pereți tip panouri sandwich (tablă cutată sau PVC lavabil și spumă poliuretanică), iar închiderile și compartimentări interioare din pereți tip panouri sandwich (tablă cutată sau PVC lavabil și spumă poliuretanică) și pereți din gips carton pe structură metalică.

Acoperișul este realizat cu ferme din profile metalice rezemate pe stâlpi. Învelitoarea este realizată din panouri tip sandwich (tablă cutată sau PVC lavabil și spumă poliuretanică) montate pe fermele metalice.

În cadrul abatorului sunt organizate următoarele spații:

- Subsol: Oficiu, sală mese, grup sanitar, depozit bucătărie, cameră tablou electric, atelier, depozit echipament și materiale de dezinfecție, sas, spălătorie + uscătorie, depozit combustibil CT, CT, Hol, casa scării,
- Parter: spațiu tehnologic, sală copite și coarne, sală piei, vestiar - zonă murdară, filtru - zonă murdară, filtru sanitar - zonă murdară, grup sanitar -

zonă murdară, SAS, birou personal, vestiar - zonă curată, filtru - zonă curată, grup sanitar - zonă curată, camere frigorifice jumătăți și sferturi, cameră depozitare, cameră expediție, prerăcire carcasse, birou recepție - livrare, vestiar livrare, grup sanitar zonă livrare, hol intrare - recepție - informații, SAS, laborator veterinar, birou medic veterinar, SAS, celulă produse confiscate, celulă produse suspecte, SAS livrare produse confiscate, prelucrare organe, celulă organe și cap, tranșare cap, celulă materiale cu risc, SAS livrare subproduse, sală golire - separare burți, prelucrare burți, celulă burți, spălare cărucioare.

- Etaj: hol intrare, secretariat, sala așteptare, birou + sală ședințe, contabilitate + arhivă, oficiu, grup sanitar, SAS.

Flux tehnologic

Organizarea fluxului de producție a abatorului de carne a fost făcută având în vedere respectarea cerințelor sanitar - veterinar a fiecărei secții individual, precum și a cadrului general de desfășurare a activității. Pentru aceasta a fost aleasă o schemă de organizare liniară a proceselor tehnologice, pe un singur nivel, în care compartimentele de producție se succed în sensul creșterii gradului de prelucrare.

Pregătirea animalelor pentru tăiere va consta în: asigurarea regimului de odihnă, examenul sanitar - veterinar, cântărirea și toaletarea animalelor vii. Regimul de odihnă se impune în scopul refacerii echilibrului fiziologic perturbat mai ales din cauza transportului. Animalele sunt transportate cu mijloace auto în incinta abatorului unde vor staționa în boxe (padocuri) amenajate în vederea asigurării regimului de odihnă. Regimul de odihnă are o influență deosebită asupra igienei cărnii, deoarece animalele obosește și sângerează incomplet, carnea putându-se altera mai ușor iar pe lângă aceasta este posibilă trecerea în sânge și carne a bacteriilor de putrefacție și a germenilor patogeni din tractul gastrointestinal. Perioada de odihnă variază între 12 ore vara și 6 ore iarna. În acest interval are loc examenul sanitar - veterinar, examen ce se execută cu cel mult 3 ore înainte de sacrificare și în urma căruia se pot stabili următoarele grupe de animale:

- animale sănătoase care se prelucrează normal în spațiile destinate sacrificării;
- animale respinse de la tăiere din cauza unor stări fiziologice anormale: starea de gestație, animale obosește, animale suspecte de boli infecto - contagioase sau boli parazitare; în acest caz, această ultimă categorie de animale va fi izolată în boxe separate, urmând a fi sacrificate și incinerate.

Cântărirea animalelor este necesară înainte de tăiere pentru stabilirea reală a randamentului și aprecierea economică a rezultatelor tăierii. Toaletarea animalelor înainte de sacrificare constă în curățarea mecanică și dușarea acestora cu apă la 28 - 30°C iarna și 10 - 20°C vara. În afara aspectului legat de igienă dușarea contribuie și la întărirea stratului subcutanat al pielii favorizând operația de jupuire.

Asomarea se realizează în boxa de asomare prin metoda mecanică. Această primă fază a procesului tehnologic de tăiere a animalelor are o importanță deosebită, deoarece modul în care se execută influențează direct calitatea cărnii și a subproduselor rezultate. Tehnica de sacrificare este optimă când asigură o sângerare cât mai deplină, fapt care conduce la înlăturarea tulburărilor fiziologice sau nervoase cu influență negativă asupra cărnii. Imediat după asomare, animalele aflate în stare de inconștientă sunt ridicate pe linia de sângerare, unde un alt operator execută operația de sângerare (sacrificarea propriu-zisă).

Sângerarea se realizează prin secționarea arterei carotide și a venei jugulare la nivelul ieșirii acestora din cavitatea toracică. Secționarea vaselor se va executa rapid, asigurându-se astfel o scurgere cât mai completă a sângelui și obținerea de carne cu aspect frumos și cu o conservabilitate ridicată. Operatorul care execută sângerarea va avea la îndemână două cuțite într-un sterilizator de cuțite astfel încât la următorul animal să folosească un cuțit steril. Cantitatea de sânge ce se poate recolta în mod obișnuit la bovine, raportată la masa vie este de până la 4,5%. Sângerarea se face în poziție verticală, într-o cuvă de inox, timp de 6-7 minute, colectarea făcându-se cu ajutorul unei pompe. Animalul este ridicat și staționat deasupra platformei de sângerare, după care, prin intermediul cârligelor împingătorului pneumatic este trecut la linia de prelucrare. Sângele rezultat este ars în incineratorul prevăzut în incinta abatorului.

Prelucrarea inițială constă în tăierea coarnelor, picioarelor și cozii cu o foarfecă hidraulică, acestea fiind preluate, spălate de sânge și depozitate la frig, separat, în vederea confiscării, urmând a fi incinerate. Apoi, pe o platformă în trepte, operatorul execută operațiile de prejupuire și jupuire, de sus în jos, a pielii de pe carcasă. Pielea îndepărtată este preluată și prelucrată, apoi depozitată într-o zonă frigorifică adiacentă sălii de sacrificare, până la livrare în vederea valorificării. După jupuire are loc o dușare după care se trece la prelucrarea propriu-zisă.

Prelucrarea propriu-zisă: în această fază se realizează ca principale operații eviscerarea și despicarea carcasei. Bovina atârnată este trecută la o platformă de tăiere, unde cu ajutorul unui ferăstrău electric este despicat sternul și abdomenul de-a lungul liniei

albe și sunt scoase organele din cavitățile toracică și abdominală. Scoaterea măruntaielor se face cu ajutorul unui dilatator pneumatic. Se va avea în vedere evitarea ruperii unor organe care poate duce la infectarea carcasei. Odată cu aceasta se execută, de către medicul veterinar, un examen sanitar - veterinar ce privește examinarea carcasei și aspectul organelor interne. Masa gastro - intestinală este păstrată într-o cameră de refrigerare, urmând a fi incinerată. Urmează apoi tăierea carcasei în două jumătăți cu ajutorul unui ferăstrău electric. Se execută în continuare o toaletare a carcaselor și fasonare prin curățirea de impurități și cheaguri de sânge, îndepărtarea măduvei spinării, a osânzei și seului aderent precum și o spălare sub duș de apă rece a carcaselor. După dușare, în condițiile unei calități corespunzătoare a cărnii, jumătățile de carcasă sunt cântărite și marcate de către medicul veterinar, apoi transportate aerian către camera de răcire rapidă (zvântare). Organele și burțile se depozitează separat în încăperi ce asigură temperaturi de congelare. Animalele suspecte în urma controlului medical sunt transportate în camera frigorifică de bovine confiscate, urmând ca după refrigerare acestea să fie incinerate. Pe fluxul tehnologic de prelucrare sunt prevăzute sterilizatoare pentru cuțite și fierăstraie, spălătoare, pentru asigurarea unor condiții de igienă corespunzătoare.

Prelucrarea finală. Răcirea și depozitarea carcaselor: în final, carcasele sunt păstrate în camerele de refrigerare până la livrarea către beneficiar. S-au prevăzut pentru aceasta 2 spații în suprafață de 50 mp fiecare, care să permită stocarea producției realizate în 2 zile lucrătoare.

Magazie cereale

Pentru depozitarea cerealelor, în incintă se află o magazie realizată constructiv din piatră, cu acoperiș din tablă.

Magazie materiale

Pentru depozitarea diferitelor materiale necesare în cadrul unității, se utilizează o magazie realizată constructiv din lemn, cu acoperiș din țiglă.

Incinerator

S-a montat un incinerator în vederea eliminării deșeurilor provenite din procesul tehnologic de abatorizare (coarne, copite, sânge, conținut stomacal), prin incinerare.

Pe o platformă betonată cu dimensiunile $L \times l = 9 \times 8.2$ m, împrejmuită perimetral cu

tablă ondulată, cu înălțimea de 2 m și acoperită cu învelitoare tip șarpantă, cu tablă cutată, montată pe o structură metalică din stâlpi și cadre metalice, s-a montat un utilaj de incinerare model INCINER 850, cu caracteristicile:

- Volum camera ardere 1.3 mc
- Capacitate de încărcare maxim 850 Kg
- Metoda de încărcare manuală
- Combustibil motorină
- Dimensiuni de gabarit 2300 x 4200 x 3600
- Rata de ardere până la 50 de kg/ora

Incineratorul este compus din două compartimente interconectate. Prima este camera principală de ardere unde se încarcă și se ard carcapsele de animale. Gazele de ardere trec printr-o cameră secundară unde se vor arde toate gazele. Fiecare cameră este dotată cu propriul arzător cu ventilator, ceea ce asigură atingerea temperaturilor înalte cu consum redus de combustibil.

Există un panou de comandă care deservește incineratorul și furnizează informații, și se asigură menținerea temperaturii gazelor la nivelul de 850 °C. Peste această valoare unul sau ambele arzătoare sunt oprite la temperaturi prestabilite, se asigură astfel economie de combustibil dat fiind faptul că materialul de distrus susține și el arderea.

Pentru alimentarea cu combustibil a arzătorului de la incinerator s-a montat un rezervor metalic de motorină, V = 200 l, așezat într-o cuvă metalică.

Pentru utilizarea cât mai eficientă a energiei termice din procesul de incinerare a deșeurilor animale s-a montat un recuperator de căldură cu serpentină, ce are rolul de a recupera căldură de pe horn și a încălzi apa caldă din rezervorul de apă de care dispune și apoi cu ajutorul unei pompe aceasta se poate distribui în boiler.

Padoc (adăpost) animale

Padocul de animale este o construcție tip parter cu dimensiunile în plan de 21.40 m x 19.75 m, realizată cu fundații din beton, placă din beton armat, suprastructura din cadre din profile metalice termoizolante cu protecție metalică la atingerea animalelor, închidere perimetrală din panouri ușoare tip sandwich montate pe structură metalică și acoperiș cu învelitoare din panouri sandwich prevăzute cu deflectoare pentru aerisire montat pe structură metalică. Padocul a fost extins în anul 2018.

Compartimentarea este realizată astfel: spațiu control sanitar - veterinar, filtru sanitar, zonă adăpost animale, cabină personal.

Capacitatea adăpostului este de 50 capete taurine/cabaline sau 400 capete ovine, pe o perioadă de odihnă ce variază între 12 ore vara și 6 ore iarna, în acest interval are loc examenul sanitar - veterinar, examen ce se execută cu cel mult 3 ore înainte de sacrificare.

Țarc animale

S-a amenajat o suprafață betonată împrejmuită de 100 mp ($L \times l = 8,5 \times 11,9$), cu destinația țarc de animale, realizat din plasă metalică pe stâlpi metalici cu fundații din beton.

Platformă betonată cântar

În incintă, în spatele padocului de animale este amenajată o platformă betonată, $S = 16,5$ mp pe care este montat un cântar ce realizează cântărirea animalelor înainte de abatorizare.

Alimentare cu apă

Pentru alimentarea cu apă a unității este realizat un front de 5 puțuri, cu dimensiunile: $\varnothing = 600$ mm, $H = 9,0$ m, $H_a = 4,5$ m. Puțurile sunt dotate fiecare cu câte o electropompă submersibilă de tipul DAB PS 41 cu următoarele caracteristici: $Q = 3,4$ mc/h, $H = 41$ mCA, $P = 0,75$ kW. Conducta de aducțiune (refulare de la pompe) este realizată din țevă PEHD $\varnothing 50$ mm, $L = 80$ m și transportă apa de la puțuri la gospodăria de apă, aflată în subsolul tehnic al abatorului, care cuprinde un grup de pompare, rezervoarele de înmagazinare: 11 buc. $\times 2,2$ mc/buc. = 24,2 mc și instalație de potabilizare tip Aquada 10 - 2 buc., fiecare cu $Q = 8,3$ mc/h.

Stație epurare

Sistemul de tratare al apelor uzate Dalmon, model Quadro BT CEI EN 60439-1, cu capacitatea de 50 mc/zi, cuprinde treaptă fizico-chimică și biologică, tratare nămol.

Fluxul tehnologic de epurare a apelor uzate menajere cuprinde următoarele bazine echipate și datele cu echipamentul și utilajul aferent:

Bazin grătar mecanic montat în canalul de filtrare cu grătare cu filtru și echipament pentru ridicarea apei cu spirală elicoidală, asigură filtrarea prin grătare a apelor uzate și compactarea reziduurilor. Grătarul cuprinde: pompă tip șnek cu spirală rotativă dotată cu perii din material plastic, rezistente la uzură; recipient filtrare din oțel inox AISI -

304, tablou electric de comandă și control manual automat cu reglare în funcție de nivelul apei de tratat; dispozitiv de încărcare continuă în saci.

Bazin denitrificare - dotat cu 2 mixere electrice submersibile, amplasate în bazin, cu $P_i = 1,5 \text{ kW}$.

Bazin egalizare - dotat cu stație de pompare automatizată cu 2 pompe submersibile (1A + 1R), cu caracteristicile: $Q = 8 \text{ mc/h}$, $H = 8 \text{ m}$, $P = 1,2 \text{ KW}$, respectiv o suflantă volumetrică, $P = 5,5 \text{ kW}$, $Q = 180 \text{ mc/h}$, $p = 400 \text{ mbar}$ și difuzori cu microbule $Q = 20 - 25 \text{ Nmc/h}$, $\varnothing 1'' - 8 \text{ buc}$.

Bazin oxidare biologică, dotat cu suflantă volumetrică, $P = 15 \text{ KW}$; sistem automat pentru măsurarea oxigenului dizolvat; sistem de 100 difuzori cu microbule, capacitate $4 - 2 \text{ Nmc/h-m}$ liniar difuzor; mixer electric submersibil $P = 1,5 \text{ KW}$; electropompă submersibilă pentru ape reziduale: $Q = 15 \text{ mc/h}$, $H = 4 \text{ m}$, $P = 1,7 \text{ KW}$.

Bazin sedimentare, dotat cu deflector pentru introducerea apelor; dispozitiv pentru evacuarea apei; electropompă submersibilă pentru ape reziduale: $Q = 10 \text{ mc/h}$, $H = 4 \text{ m}$, $P_i = 0,8 \text{ KW}$.

Dezinfecție finală:

- stație de dezinfecție ape epurate cu hipoclorit, prevăzută cu pompă dozatoare cu membrană
- stație de filtrare cu deversare la evacuare dotată cu electropompă centrifugă monobloc: $Q = 15 \text{ mc/h}$, $H = 36 \text{ m}$, $P = 3 \text{ KW}$;
- unitate de filtrare rapidă sub presiune model cilindric vertical $\varnothing 700 \text{ mm}$, $H = 1.700 \text{ mm}$, $H_{\text{strat filtrant}} = 1.500 \text{ mm}$ $Q = 10 \text{ mc/h}$ și electropompă monobloc $H = 30 \text{ m}$, $P = 5,5 \text{ KW}$.

De la stația de epurare apele epurate sunt deversate în emisar (pârâul Bocancea).

Bazin colectare dejecții

Bazinul colectare dejecții este destinat preluării dejecțiilor lichide și solide din grajd, în vederea separării părții solide de partea lichidă.

Bazinul colectare dejecții are pardoseala, pereții laterali și planșeul din beton armat, hidroizolate. Bazinul are dimensiunile în plan de: $16.00 \times 6.45 \text{ m}$, înălțimea de 1.8 m , respectiv volumul util de 162.96 mc . S-au realizat hidroizolații la pereții și radierul bazinului.

Dejecțiile lichide și solide din adăpost sunt colectate în canale colectoare betonate

acoperite cu grătare metalice, amenajate în cadrul adăpostului. Din canalele colectoare, prin intermediul unui sistem cu racleți, acestea sunt deversate în două bașe colectoare dejecții, betonate cu $V = 1,5$ mc fiecare. Din bașe, gravitațional. prin intermediul unei rețele de canalizare realizate din PVC $\varnothing 160$ mm, $L = 30$ m, dejecțiile sunt trimise la Bazinul pentru colectarea dejecțiilor, betonat, cu $V = 162.96$ mc - proiectat.

Bazinul este prevăzut cu un mixer submersibil cu $P = 3,2$ kW, $n = 931$ rot/min, diametru rotor $D_n = 300$ mm și un sistem de aerare din inox AISI 304, pentru omogenizarea și aerarea dejecțiilor, înainte de a fi transportate pe terenurile agricole.

Bazinul este bicompartimentat. Primul compartiment se umple în primele 3 luni, iar după aceea dejecțiile sunt trimise în cel de-al doilea compartiment.

Bazinul va fi vidanțat periodic (la 6 luni - pentru fiecare compartiment), dejecțiile fiind transportate pe terenurile agricole proprietate și arendate de către beneficiar. Tot în acest bazin este transportat și conținutul stomacal rezultat la abator de la sacrificarea animalelor.

Beneficiarul va respecta Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat cu Ord. comun nr. 1182/2005 al Ministerului mediului și gospodăririi apelor, respectiv nr. 1270/2005 al Ministerului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale.

Platformă depozitare gunoi

Beneficiarul deține în exteriorul incintei, o platformă depozitare gunoi, $S = 100$ mp.

Capacitate abatorizare: 100 capete taurine/cabaline/ 8 ore (cca. 450 t/lună) sau 500 capete ovine/ 8 ore (cca. 100 t/lună).

Bilanț produse și subproduse obținute: 225 t/lună carcase bovine sau cabalin, 50 t/lună carcase ovine și 60 t/lună carne tranșată și carne preparată (carne tocată, pastă mici, cârnăciori proaspeți).

Capacitatea adăpostului este de 50 capete taurine/cabaline sau 400 capete ovine, pe o perioadă de odihnă ce variază între 12 ore vară și 6 ore iarnă, în acest interval are loc examenul sanitar - veterinar, examen ce se execută cu cel mult 3 ore înainte de sacrificare.

Situație proiectată

Se dorește să se realizeze următoarea investiție:

- Grajd (taurine)

Grajd

Se va amenaja un grajd cu capacitatea de sub 50 taurin. Clădirea are dimensiunile de 20.0 x 20.0 m, respectiv $S = 400,0$ mp.

Structura constructivă:

- Fundații: izolate din beton armat (120 x 120 cm + bloc, 50 x 50 cm + cuzinet) și grinzi de fundare (25 x 50 cm); Pentru a evita infiltrarea umezelii sau a apei din sol și exfiltrarea apei din adăpost este necesar ca fundația să fie izolată cu două straturi de carton asfaltat, fixate cu bitum. De asemenea, fundația este protejată pe exterior cu un material de impermeabilizare.
- Pereți: Pereții exteriori sunt de tip parapet din beton armat și au înălțimea $h = + 1.80$ m, stâlpi metalici IPE, închideri laterale din scândură rindeluită și aerisiri laterale din policarbonat; Suprafețele interioare ale pereților sunt acoperite cu tencuială pe bază de ciment și colțurile sunt rotunjite;
- Planșee: din beton armat clasa C16/20 la cotele ± 0.00 m și $+0.20$ m, executate pe un strat de rupere a capilarității de 20 - 35 cm; Pardoseala este armată cu bare individuale din oțel, care, împiedică formarea fisurilor de contracție;
- Acoperiș: susținut pe grinzi din lemn stratificat și pane din lemn ecarisat longitudinale (16 x 18 cm);
- Înelitoare: panouri termoizolante de acoperiș tip sandwich (40 mm), prevăzute cu luminator fix cu clapete de ventilație.

Construcția, cu regim de înălțime parter, se compune din:

- culoar 1, $S = 23.52$ mp
- culoar 2, $S = 23.52$ mp
- boxă tăurași 1 (4 buc.) $Au = 30.24$ mp x 4 = 120.96 mp
- boxă tăurași 2 (4 buc.) $Au = 31.50$ mp x 4 = 126.00 mp
- alee furajare $Au = 78.40$ mp
- Suprafața utilă: 372.40 mp;
- Categoria de importanță: conf. HG-766/97 - normala " C ";

- Clasa de importanță: conf. P100-1/2013 - normală a III-a;
- Grad de rezistență la foc: conf. P118/99 - gradul „IV”;

Descrierea intervențiilor proiectate:

- Se vor executa fundații izolate sub stâlpi din bloc din beton simplu și cuzineți armați, legate cu grinzi de fundare; Fundațiile vor fi realizate pe o pernă de balast cu grosimea de 60 cm;
- Execuția suprastructurii propuse cu stâlpi IPE și grinzi din lemn stratificat;
- Execuția închiderilor din scândură rindeluită;
- Execuția planșeului din beton de la cotele ± 0.00 m și $+0.20$ m;
- Montarea de tâmplărie exterioară (uși și aerisiri laterale);
- Realizarea compartimentărilor interioare (separare pe funcțiuni).

Adăpostul cuprinde:

- sistem de întreținere în boxe comune;
- pardoseală betonată plină cu alee de circulație;
- sistem de furajare cu alee pe mijlocul construcției;
- sistem de adăpare;
- ventilație naturală.

Grajdul este conceput cu o suprafață de odihnă divizată în mai multe compartimente. La capetele dinspre pereții laterali exteriori se vor forma două culoare de vizitare pentru îngrijitori ($l = 1.20$ m). Acestea pot fi folosite pentru inspectarea boxelor și reîmprospătarea așternutului.

Suprafața totală a construcției este de 400.00 mp, din care aleea de furajare ocupă 78.40 mp. Suprafața de 246.96 mp este pentru zonele de odihnă și circulație. Există două culoare pentru circulația personalului, în suprafață de $23.52 \text{ mp} \times 2 = 47.04$ mp.

Aleea de furajare este amplasată în interior, pe mijlocul adăpostului. Frontul de furajare cuprinde câte un loc pentru fiecare animal, astfel încât toate animalele să aibă acces la hrană simultan. Întreținerea tineretului bovin și depozitarea furajelor se efectuează în spații separate. Zona de furajare și aleile pentru circulație sunt prevăzute cu pardoseli pline betonate. Aleile de circulație betonate au pe suprafața lor diverse profile care împiedică alunecarea.

Sistemul de furajare: se administrează furaje dintr-o remorcă tehnologică instalată

pe tractor. Frontul de furajare este dotat cu bare de greabăn duble.

Sistemul de adăpare: adăpătorile colective sunt montate lângă stâlpii centrali ai adăpostului.

Construcția are un sistem de ventilație naturală. Pe lateral există aerisiri cu închideri din policarbonat (de la înălțimea de +1.80 m) care pot fi întredeschise pentru admisia aerului în zona de odihnă, iar pentru evacuarea aerului viciat sunt prevăzute clapete de ventilație pe luminatorul de coamă.

Manipularea așternutului: Necesarul de paie per cap de animal este cuprins între 0,5 - 0,6 kg/zi. Așternutul se administrează manual.

Sistemul de gestionare a dejecțiilor: Dejecțiile sunt manipulate în stare integrală în adăpost. Pardoselile sunt betonate și se curăță cu ajutorul unui tractor de capacitate mică prevăzut cu lamă și bandă de cauciuc sau cupă.

Dejecțiile solide vor fi curățate și împinse până la capătul grajdului (în interior) de unde vor fi preluate și transportate pe platforma de dejecții solide existentă în exteriorul incintei. Curățarea dejecțiilor din zona boxelor de tăurași se va face manual, spre alea centrală de unde vor fi evacuate cu ajutorul tractorului.

Dejecțiile lichide (purinul) din grajdul proiectat vor fi colectate, prin intermediul pantelor, în 2 bazine de purin, amplasate la capătul grajdului, cu dimensiunile de $L \times l \times H = 3 \times 3 \times 2 \text{ m} = 18 \text{ mc/buc} = 36 \text{ mc total}$, de unde vor fi vidanțate periodic.

Capacitatea grajdului proiectat este de maxim 49 capete taurine.

Personal

Personalul unității este compus din 27 persoane. Deservirea grajdului proiectat se va realiza cu personalul existent în incintă.

Programul de lucru este: 8 ore x 2 schimburi / zi, 22 zile / lună, 12 luni/an.

Utilități:

- existente:

- **alimentarea cu apă** se realizează de la un front de 5 puțuri, cu dimensiunile: $\emptyset = 600 \text{ mm}$, $H = 9,0 \text{ m}$, $H_a = 4,5 \text{ m}$. Puțurile sunt dotate fiecare cu câte o electropompă submersibilă DAB PS 41 cu: $Q = 3,4 \text{ mc/h}$, $H = 41 \text{ mCA}$, $P = 0,75 \text{ kW}$. Conducta de aducțiune PEHD $\emptyset 50 \text{ mm}$, $L = 80 \text{ m}$ transportă apa de la puțuri la gospodăria de apă, aflată în subsolul tehnic al abatorului, care cuprinde:

filtru cu autocurățire și cartuș filtrant, grup de pompare tip 2 JET AD 251, cu $P = 2 \times 1,85$ kW, $H = 2,5$ m, $Q = 2 \times 7,2$ mc/h $p = 6$ bar, rezervoarele de înmagazinare: 11 buc. $\times 2,2$ mc/buc. = 24,2 mc și instalație de potabilizare tip Aquada UV 10 - 2 buc., fiecare cu $Q = 8,3$ mc/h. De aici apa este trimisă la consumatori. La centrala termică este montată o stație dedurizare tip Nobel tip AS 800/T (funcționare cu rășini);

- **apele uzate tehnologic** după trecerea printr-un separator de grăsimi și **apele uzate menajer** sunt colectate de rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC $\varnothing 200$ mm, $L_t = 190$ m și trimise la stația de epurare cu $Q = 50$ mc/zi. Apele epurate sunt colectate într-un bazin - rezervă PSI cu $V = 60$ mc, iar preaplinul este preluat de o conductă PVC $\varnothing 200$ mm, $L = 5$ m, până la un cămin aflat la ieșirea din stația de epurare iar de aici, împreună cu apele pluviale (după trecerea printr-un separator de produse petroliere), sunt deversate în emisar - pr. Bocancea, prin intermediul unei conducte PVC $\varnothing 200$ mm, $L = 40$ m și a unei guri de vărsare, realizată din beton monolit turnat;
- **dejecțiile lichide și solide din adăpost** sunt colectate în canalele colectoare betonate din cadrul adăpostului. Din canalele colectoare, prin intermediul unui sistem cu racleți, sunt deversate în două baze colectoare dejecții, betonate cu $V = 1,5$ mc fiecare. Din baze, gravitațional, printr-o rețea de canalizare din PVC $\varnothing 160$ mm, $L = 30$ m, dejecțiile sunt trimise la Bazinul colectarea dejecțiilor, proiectat, cu $V = 162.96$ mc. Tot în acest bazin este transportat și conținutul stomacal rezultat la abator de la sacrificarea animalelor. Bazinul este prevăzut cu mixer submersibil și sistem de aerare, pentru omogenizarea și aerarea dejecțiilor, înainte de a fi transportate pe terenurile agricole. Bazinul de dejecții este vidanțat periodic, dejecțiile fiind transportate pe terenurile agricole proprietate și arendate de către beneficiar;
- **dejecții solide:** beneficiarul deține în exteriorul incintei, o platformă depozitare gunoi, $S = 100$ mp;
- **apele pluviale**, colectate de pe învelitoarea abatorului și de pe suprafețele carosabile din incintă, sunt preluate de rețeaua de canalizare pluvială realizată din conductă PVC $\varnothing 300$ mm, $L = 155$ m, trecute printr-un separator de produse petroliere, apoi preluate de rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC $\varnothing 300$ mm, $L = 37$ m, până la un cămin aflat la ieșirea din stația de epurare. De aici apele pluviale, împreună cu apele epurate rezultate de la stația de epurare, sunt

preluate de o conductă din PVC Ø 200 mm, L = 40 m și deversate în emisar - pâraul Bocancea, prin intermediul unei guri de vărsare realizată din beton monolit turnat. Pe restul suprafețelor apele pluviale se scurg liber la teren;

- **alimentarea cu energie electrică** se asigură prin racord la rețeaua electrică din zonă, prin intermediul unui post de transformare de 250 KVA;
- **deșeurile menajere** rezultate în cadrul unității sunt colectate într-o pubelă, de unde sunt apoi preluate de către Primăria Șerbăuți.

- proiectate:

- **alimentare apă grajd**: de la rețeaua de apă existentă în incintă, prin intermediul unei conducte de distribuție proiectate PEHD Ø 1 1/2", L = 37 m, apa este trimisă la grajdul proiectat;
- **dejecțiile solide** din grajd vor fi curățate și împinse până la capătul grajdului de unde vor fi transportate pe platforma de dejecții solide existentă în exteriorul incintei;
- **dejecțiile lichide (purinul)** vor fi colectate, prin intermediul pantelor, în 2 bazine de purin, amplasate la capătul grajdului, cu dimensiunile L x l x H = 3 x 3 x 2 m = 18 mc/buc = 36 mc total, de unde vor fi vidanjate periodic.





IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Abatorul mixt aparținând de SC NICȘAN CĂLINEȘTI SRL este amplasat în loc. Călinești, com. Șerbăuți, județul Suceava. Investiția propusă (grajd taurine) se va realiza în incinta abatorului.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 39 din 28.08.2018, anexat la prezenta documentație.

Terenul pe care este amplasată unitatea, în suprafața totală de 13.234 mp conform Extrasului CF nr. 8467 din 15.03.2018, anexat la documentație.

Accesul în incintă se realizează din DJ 209d Dărmănești - Șerbăuți - Negostina, printr-un drum comunal. Vecinătățile amplasamentului sunt:

N - Drum comunal, teren proprietate particulară Steiciuc Ioan;

S - Drum local, teren proprietate particulară Isacean Tiberiu;

E - Teren proprietate particulară Onesim Maria;

V - Drum comunal, teren proprietate particulară Steiciuc Ioan.

Problema analizei mai multor alternative pentru investiția propusă nu a fost necesară, investiția urmând a fi realizată în incinta abatorului proprietatea beneficiarului.

Nu există un alt amplasament propus pentru perimetru de exploatare propus.



VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin intermediul a 5 puțuri cu dimensiunile \varnothing 600 mm, $H = 9$ m, $H_a = 4,5$ m, echipate fiecare cu câte o pompă submersibilă DAB PS 41 cu următoarele caracteristici: $Q = 3,4$ mc/h, $H = 41$ mCA, $P = 0,75$ kW și a unei conducte de aducțiune PEHD \varnothing 50, $L = 80$ m. Apa este trimisă la gospodăria de apă, aflată în subsolul tehnic al abatorului.

Gospodăria de apă cuprinde:

- filtru cu autocunoaștere și cartuș filtrant;
- rezervoarele de înmagazinare pentru $V = 24,2$ mc, alcătuită din baterie de 11 rezervoare din polietilenă cu $V = 2.200$ l fiecare,
- grupul de pompare pentru ridicare și menținere a presiunii, tip 2 JET AD 251, cu caracteristicile $P = 2 \times 1,85$ kW, $H = 2,5$ m, $Q = 2 \times 7,2$ mc/h, $p = 6$ bar;
- instalația de dezinfecție a apei.

Pentru dezinfecția apei înainte de alimentarea instalației interioare de alimentare cu apă s-a montat o instalație de potabilizare și dezinfecție a apei cu ultraviolete tip AQUADA UV 10 având caracteristicile: $Q = 8,3$ mc/h. După instalația de potabilizare și dezinfecție, conducta de alimentare cu apă este racordată la un distribuitor de apă rece montat în centrala termică. Tot la centrala termică este montată o stație de dedurizare Nobel tip AS 800/T, cu $P = 0,01$ kW și funcționare cu rășini. De la gospodăria de apă, apa potabilă este trimisă la consumatori: abator și stație epurare (conductă \varnothing 50 mm, $L = 72$ m).

În incintă se află o rețea pentru hidranții de incendiu, realizată din conductă PEHD 110 mm, $L = 130$ m, pe care sunt montați 2 hidranți de incendiu \varnothing 80 mm. Rezerva de incendiu este asigurată de apa epurată înmagazinată într-un bazin la stația de epurare cu $V = 60$ mc ($L \times l \times H = 5 \times 3 \times 4$ m).

De la rețeaua de apă existentă în incintă, prin intermediul unei conducte de distribuție proiectate PEHD \varnothing 1 1/2", $L = 37$ m, apa este trimisă la grajdul proiectat.

Calculul consumurilor de apă în scopuri menajere și tehnologice: s-a realizat

conform prevederilor STAS 1343/2-89.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului necesită apă pentru:

- consum menajer;
- consum tehnologic.

Calculul consumurilor de apă în scop menajer

- 27 persoane x 85 l / persoană.

Necesar apă menajer:

$Q_{zi\ mediu}$	=	2,295 mc/zi	=	0,040 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	2,754 mc/zi	=	0,048 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	1,836 mc/zi	=	0,032 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	7,711 mc/zi	=	0,48 mc/h = 0,134 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	50,490 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	605,880 mc/an		

Cerință apă menajer:

$Q_{zi\ mediu}$	=	2,777 mc/zi	=	0,048 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	3,332 mc/zi	=	0,058 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	2,222 mc/zi	=	0,039 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	9,331 mc/zi	=	0,58 mc/h = 0,162 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	61,093 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	733,115 mc/an		

Calculul consumurilor de apă în scop tehnologic

- fluxul tehnologic abator: abatorizare vite: 100 cap. x 0,50 mc/buc.
- padoc așteptare - adăpat: 50 cap. x 0,02 mc/buc.
- grajd taurine - adăpat: 49 cap. x 0,05 mc/cap/zi

Necesarul de apă tehnologică include apa pentru:

- fabricarea produsului finit - carcasa de vită
- producerea aburului și a apei calde
- spălarea materiei prime, a subproduselor, a produselor finite, a instalațiilor tehnologice
- prelucrarea materiei prime, prepararea soluțiilor a unor substanțe
- transportul hidraulic al materiei prime al produselor finite
- igienizarea animalelor ce urmează a fi sacrificate.

Necesar apă tehnologic:

$Q_{zi\ mediu}$	=	53,450 mc/zi	=	0,928 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	64,140 mc/zi	=	1,114 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	42,760 mc/zi	=	0,742 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	179,592 mc/zi	=	11,22 mc/h = 3,118 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	1.175,900 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	14.110,800 mc/an		

Cerință apă tehnologic:

$Q_{zi\ mediu}$	=	64,675 mc/zi	=	1,123 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	77,609 mc/zi	=	1,347 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	51,740 mc/zi	=	0,898 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	217,306 mc/zi	=	13,58 mc/h = 3,773 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	1.422,839 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	17.074,068 mc/an		

Centralizator necesar apă:

$Q_{zi\ mediu}$	=	55,745 mc/zi	=	0,968 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	66,894 mc/zi	=	1,161 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	44,596 mc/zi	=	0,774 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	187,303 mc/zi	=	11,71 mc/h = 3,252 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	1.226,390 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	14.716,680 mc/an		

Centralizator cerință apă:

$Q_{zi\ mediu}$	=	67,451 mc/zi	=	1,171 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	80,942 mc/zi	=	1,405 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	53,961 mc/zi	=	0,937 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	226,637 mc/zi	=	14,16 mc/h = 3,935 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	1.483,932 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	17.807,183 mc/an		

Volume de apă asigurate în surse

Gradul de asigurare al folosinței:	85 %
Regim nominal:	67,45 mc/zi
Regim minimal:	53,96 mc/zi
Regim de restricții:	45,87 mc/zi

În cadrul incintei analizate rezultă următoarele categorii de apă uzate:

- apă uzată menajeră rezultată de la grupurile sanitare;
- apă uzată tehnologică rezultată din procesul tehnologic, centrala termică;
- ape pluviale.

Canalizarea din cadrul investiției analizate s-a realizat în sistem divizor: canalizarea apelor pluviale și canalizarea apelor uzate tehnologic și menajere.

Apele uzate tehnologic, după trecerea printr-un separator de grăsimi și **apele uzate menajer** sunt colectate de rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Ø 200 mm, $L_t = 190$ m și trimise la stația de epurare cu $Q = 50$ mc/zi. Apele epurate sunt colectate într-un bazin - rezervă PSI cu $V = 60$ mc, iar preaplinul este preluat de o conductă PVC Ø 200 mm, $L = 5$ m, până la un cămin aflat la ieșirea din stația de epurare iar de aici, împreună cu apele pluviale (după trecerea printr-un separator de produse petroliere), sunt deversate în emisar - pr. Bocancea, prin intermediul unei conducte PVC Ø 200 mm, $L = 40$ m și a unei guri de vărsare, realizată din beton monolit turnat.

Nu se realizează modificări la rețeaua de canalizare menajeră, tehnologică, respectiv pluvială.

Restituție ape uzate menajer (85% grad restituție):

$Q_{zi\ mediu}$	=	1,951 mc/zi	=	0,034 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	2,341 mc/zi	=	0,041 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	1,561 mc/zi	=	0,027 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	6,555 mc/zi	=	0,41 mc/h = 0,114 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	42,917 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	514,998 mc/an		

Restituție ape uzate tehnologic (90% grad restituție):

$Q_{zi\ mediu}$	=	45,000 mc/zi	=	0,781 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	54,000 mc/zi	=	0,938 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	36,000 mc/zi	=	0,625 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	151,200 mc/zi	=	9,45 mc/h = 2,625 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	990,000 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	11.880,000 mc/an		

Centralizator restituție apă:

$Q_{zi\ mediu}$	=	46,951 mc/zi	=	0,815 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	56,341 mc/zi	=	0,978 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	37,561 mc/zi	=	0,652 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	157,755 mc/zi	=	9,86 mc/h = 2,739 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	1.032,917 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	12.394,998 mc/an		

Apele epurate și deversate în emisar trebuie să se încadreze în limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, modificat și completat de HG 352/2006.

Dejecțiile lichide și solide din adăpost animale sunt colectate în canalele colectoare betonate din cadrul adăpostului. Din canalele colectoare, prin intermediul unui sistem cu racleți, acestea sunt deversate în două baze colectoare dejecții, betonate cu $V = 1,5$ mc fiecare. Bazele sunt prevăzute cu pompe cu tocător ce trimit dejecțiile la bazinul pentru colectarea dejecțiilor. Din baze, prin intermediul unei rețele de canalizare realizate din PVC Ø 160 mm, L = 30 m, dejecțiile vor fi trimise la Bazinul pentru colectarea dejecțiilor, betonat, cu **$V = 162.96$ mc**. Tot în acest bazin este transportat și conținutul stomacal rezultat la abator de la sacrificarea animalelor. Bazinul este prevăzut cu un mixer submersibil cu $P = 3,2$ kW, $n = 931$ rot/min, diametru rotor $D_n = 300$ mm și un sistem de aerare din inox AISI 304, pentru omogenizarea și aerarea dejecțiilor, înainte de a fi transportate pe terenurile agricole.

Bazinul de dejecții va fi vidanțat periodic, dejecțiile fiind transportate pe terenurile agricole proprietate și arendate de către beneficiar.

Dejecții și ape tehnologice (maxim) - bazin vidanțabil:

- dejecții animaliere:

- ✓ gunoi de grajd și conținut stomacal

$$0,010 \text{ mc/cap} \times 100 \text{ buc} \times 22 \text{ zile/lună} / 6 \text{ luni} = 132 \text{ mc} / 6 \text{ luni}$$

- ✓ purin = 5 mc/lună = 30 mc/6 luni.

Total gunoi grajd, dejecții și purin = 162 mc/6 luni

$Q_{zi\ mediu}$	=	1,227 mc/zi	=	0,021 l/s
$Q_{zi\ maxim}$	=	1,473 mc/zi	=	0,026 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	0,982 mc/zi	=	0,017 l/s
$Q_{orar\ maxim}$	=	4,124 mc/zi	=	0,26 mc/h = 0,072 l/s



$$Q_{\text{lunar mediu}} = 27,000 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{\text{anual mediu}} = 324,000 \text{ mc/an}$$

Grajd proiectat

Numărul maxim de animale în grajd: 49 capete taurine.

Cantitate gunoi rezultată:

- viței = 0,080 mc/săptămână x 49 capete = 70,56 mc/18 săptămâni.

Cantitate purin rezultată:

$$\checkmark \text{ purin} = 5 \text{ mc/lună} = 30 \text{ mc/6 luni}$$

$$Q_{\text{zi mediu}} = 0,167 \text{ mc/zi} = 0,003 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi maxim}} = 0,200 \text{ mc/zi} = 0,003 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi minim}} = 0,133 \text{ mc/zi} = 0,002 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{orar maxim}} = 0,560 \text{ mc/zi} = 0,04 \text{ mc/h} = 0,010 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{lunar mediu}} = 5,000 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{\text{anual mediu}} = 60,000 \text{ mc/an}$$

Gunoii colectat din grajd, provenit de la taurine, $V_{\text{total}} = 70,46 \text{ mc/18 săptămâni}$, va fi transportat pe platforma de dejecții solide existentă în exteriorul incintei.

Dejecțiile lichide (purinul) vor fi colectate, prin intermediul pantelor, în 2 bazine de purin, amplasate la capătul grajdului, cu dimensiunile $L \times l \times H = 3 \times 3 \times 2 \text{ m} = 18 \text{ mc/buc} = 36 \text{ mc total}$, de unde vor fi vidanțate periodic.

Gunoii de grajd și dejecțiile lichide vor fi utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Literatura de specialitate recomandă cu insistență utilizarea gunoii de grajd și a dejecțiilor drept îngrășământ organic pentru terenurile agricole, terenuri de pășunat și fânețe. Cantitatea de teren arabil necesară pe cap taurină, conform Codului de bune practici agricole, este de: $0,2631 \text{ ha/cap vițel} \times 49 \text{ capete} = 12,8919 \text{ ha}$.

Conform Adeverinței nr. 2112 din 09.05.2018, eliberată de Primarul Comunei Șerbăuți, beneficiarul deține 16,95 ha teren arabil, pe care să transporte dejecțiile rezultate în cadrul abatorului și colectate bazinul vidanțabil proiectat.

Beneficiarul se obligă să respecte prevederile din Codul de bune practici agricole.

Apele pluviale, colectate de pe învelitoarea abatorului și de pe suprafețele carosabile din incintă, sunt preluate de rețeaua de canalizare pluvială realizată din



conductă PVC Ø 300 mm, L = 155 m, trecute printr-un separator de produse petroliere, apoi preluate de rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Ø 300 mm, L = 37 m, până la un cămin aflat la ieșirea din stația de epurare. De aici apele pluviale, împreună cu apele epurate rezultate de la stația de epurare, sunt preluate de o conductă din PVC Ø 200 mm, L = 40 m și deversate în emisar - pâraul Bocancea, prin intermediul unei guri de vărsare realizată din beton monolit turnat. Pe restul suprafețelor, apele pluviale se scurg liber la teren.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a apelor se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

2. Protecția aerului

Posibilele surse de poluare a aerului ar putea fi:

- surse staționare dirijate
 - x centrală termică - existentă;
 - x incineratorul - existent;
- surse mobile
 - x mijloace auto care deserveșc unitatea - pentru funcționarea abatorului și pentru realizarea investiției.

Nu s-au identificat surse de poluare nedirijate.

Pentru asigurarea apei calde menajere și a încălzirii spațiale unitatea are o centrală termică, dotată cu 2 cazane cu funcționare pe lemne prin gazeificare, fiecare având P = 140 kW. Agentul termic (apa caldă) se realizează cu un schimbător de căldură, rezervor de acumulare și pompe de circulație. Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul a 2 coșuri de fum, fiecare cu Ø 250 mm, H = 10,0 m.

Prin funcționarea instalației de incinerare Inciner 850 sunt generate emisii de noxe în aer provenite de la arderea deșeurilor. Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul unui coș de fum cu dimensiunile: Ø = 0,5 m, H = 10 m. Incineratorul este prevăzut cu instalație electrică de acționare și automatizare a procesului de ardere, pentru aprinderea și supravegherea flăcării arzătoarelor, reglarea automată a temperaturii în camera de ardere, scoaterea din funcțiune a instalației în caz de funcționare anormală.

Incineratorul respectă din punct de vedere constructiv Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și a Consiliului European privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și anume a condiției de retenție a

gazelor de ardere din camera post combustie pentru timp de 2 secunde la o temperatură de cel puțin 850°C (temperatură menținută la această valoare chiar și cele mai nefavorabile condiții) înainte de evacuarea în atmosferă, considerăm că nu are un impact deosebit asupra calității aerului în zona adiacentă locului de amplasare.

Incineratorul de capacitate mică deținut de beneficiar nu se încadrează în instalațiile de incinerare a deșeurilor prevăzute în HG 278/2013 privind emisiile industriale (conform art. 42, alin. 6, a.3). Monitorizarea incineratorului se face prin intermediul sistemului integrat de monitorizare a temperaturilor din cele două camere, cu care este dotat incineratorul, pentru a asigura buna funcționare a incineratorului. Se monitorizează temperatura din cele camere de ardere și timpul de menținere a acesteia, pe perioada de funcționare.

Poluanții rezultați se încadrează în maximele admise de normele în vigoare (la emisie, dispersie și imisie).

Funcționarea mijloacelor auto ce deserveșc abatorul și care vor fi utilizate pentru realizarea investiției va fi discontinuă și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu pot fi considerate ca semnificative.

Putem concluziona că în cadrul investiției proiectate aparținând de S.C. NICȘAN CĂLINEȘTI S.R.L. Călinești nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Activitatea de abatorizare nu este generatoare de zgomot și vibrații peste limite admisibile. Singurele surse de zgomot sunt utilajele din dotarea abatorului și mijloacele auto ce deserveșc amplasamentul. Operațiile desfășurate în cadrul lucrărilor de realizare a investiției se vor efectua fără depășirea limitei admise pentru nivelul de zgomot, limita prevăzută de STAS 10009/2017 (max. 65 dB). Singurele surse de zgomot vor fi utilajele și mijloacele auto ce vor realiza investiția.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, amplasamentul împrejmuit al grajdului proiectat și a bazinelor de purin aferente, se va afla la următoarele distanțe față de vecinătăți (locuințe):

- N - 151 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți;
- N-NE - 127 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți;

- E - 138 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți;
- S-SE - 282 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți;
- S - 285 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți;
- S - V - 1556 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți,
- V - 98 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți.

Platforma depozitare gunoi, aflată în exteriorul incintei, S = 100 mp, se află la următoarele distanțe față de vecinătăți (locuințe):

- N - 992 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți;
- N-E - 704 m față de canton silvic, com. Șerbăuți;
- N-V - 503 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți;
- S - 5,6 km față de locuințele din loc. Măriței, com. Dărmănești (după pădure);
- E - 6,4 km față de locuințele din loc. Poiana, com. Zvoriștea (după pădure);
- V - 1470 m față de locuințele din loc. Călinești, com. Șerbăuți.

Activitatea ce se va desfășura în cadrul investiției propuse nu va influența negativ așezările umane.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Pentru realizarea investiției nu se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la grajd și la bazinele de purin aferente, inclusiv rețeaua de alimentare cu apă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol, respectiv nu se va modifica structura sau tipul solului.

Gunoii de grajd și dejecțiile lichide vor fi utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole. Literatura de specialitate recomandă cu insistență utilizarea gunoiului de grajd și a dejecțiilor drept îngrășământ organic pentru terenurile agricole, terenuri de pășunat și fânețe. Cantitatea de teren arabil necesară pe cap taurină, conform Codului de bune practici agricole, este de: $0,2631 \text{ ha/cap vițel} \times 49 \text{ capete} = 12,8919 \text{ ha}$.

Conform Adeverinței nr. 2112 din 09.05.2018, eliberată de Primarul Comunei

Șerbăuți, beneficiarul deține 16,95 ha teren arabil, pe care să transporte dejecțiile rezultate în cadrul abatorului și colectate bazinul vidanjabil proiectat.

Beneficiarul se obligă să respecte prevederile din Codul de bune practici agricole.

Se poate considera că datorită managementului dejecțiilor în cadrul incintei analizate se reduce riscul ecologic, impunându-se în continuare aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT). Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în ceea ce privește depozitarea dejecțiilor înseamnă proiectarea instalațiilor de depozitare a dejecțiilor cu o capacitate suficientă, care să asigure depozitarea dejecțiilor până în momentul când aplicarea pe sol poate fi îndeplinită, măsură realizată în cadrul amplasamentului analizat.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservei investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Amenajările ce se vor efectua pe perioada realizării investiției nu presupun distrugerea vegetației sau a faunei din zonă. Deoarece toate lucrările se vor efectua într-o incintă existentă, pe o suprafață cu destinația industrială, cu vegetație și faună ce nu prezintă forme deosebite, rare sau ocrotite de lege, acest factor de mediu nu va fi afectat.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat sunt:

- abatorizare animale;
- incinerare deșeuri.

Se propune amenajarea unui grajd taurine cu capacitatea de sub 50 capete.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cele mai apropiate așezări umane față de grajdul proiectat sunt situate la o distanță de 98 m. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și

lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile pentru factorii de mediu apă, aer, sol și zgomot, prin urmare investiția propusă nu va avea influență negativă asupra așezărilor umane din vecinătate. Poluanții rezultați pe parcursul executării investiției și după darea acesteia în funcțiune se vor încadra în prevederile din norme.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În conformitate cu prevederile Legii nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare, agenții economici care generează deșuri au obligația să țină o evidență a acestora, pentru fiecare tip de deșeu. Prin destinație, investiția propusă presupune amenajarea unui grajd pentru creștere tineret taurin.

În timpul efectuării lucrărilor de amenajare a investiției propuse pot fi generate următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri de ambalaje ale materialelor de construcții (saci de hârtie, plastic, lemn) estimate la circa 200 kg (coduri 150101, 150102, 150103);
- deșuri menajere biodegradabile provenite din activitatea personalului, estimate la circa 100 kg (cod 200301).

Aceste deșuri sunt nepericuloase și vor fi predate în vederea valorificării, respectiv a depozitării definitive, către firme autorizate pentru desfășurarea acestor activități cu care beneficiarul deține contracte de servicii.

După punerea în funcțiune a investiției, vor fi generate suplimentar următoarele deșuri:

- deșuri tehnologice - gunoi de grajd, dejecții lichide (purin) (cod 020106);
- deșuri menajere (cod 200301) și deșuri reciclabile.

Deșuri tehnologice:

- Gunoiul colectat din grajd, provenit de la taurine, $V_{total} = 70,46$ mc/18 săptămâni, va fi transportat pe platforma de dejecții solide existentă în exteriorul incintei.
- Dejecțiile lichide (purinul) vor fi colectate, prin intermediul pantelor, în 2 bazine de purin, amplasate la capătul grajdului, cu dimensiunile $L \times l \times H = 3 \times 3 \times 2$ m = 18 mc/buc = 36 mc total, de unde vor fi vidanțate periodic.

Gunoii de grajd și dejecțiile lichide vor fi utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Literatura de specialitate recomandă cu insistență utilizarea gunoii de grajd și a dejecțiilor drept îngrășământ organic pentru terenurile agricole, terenuri de pășunat și fânețe. Cantitatea de teren arabil necesară pe cap taurină, conform Codului de bune practici agricole, este de: $0,2631 \text{ ha/cap vițel} \times 49 \text{ capete} = 12,8919 \text{ ha}$.

Conform Adeverinței nr. 2112 din 09.05.2018, eliberată de Primarul Comunei Șerbăuți, beneficiarul deține 16,95 ha teren arabil, pe care să transporte dejecțiile rezultate în cadrul abatorului și colectate bazinul vidanjabil proiectat.

Beneficiarul va respecta Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat cu Ord. comun nr. 1182/2005 al Ministerului mediului și gospodăririi apelor, respectiv nr. 1270/2005 al Ministerului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale, cu modificările ulterioare.

Deșeurile menajere, în cantitate de 0,5 mc/lună, din care 3 mc/lună deșeuri biodegradabile și 0,2 mc/lună deșeuri reciclabile (PET, hârtie, carton) vor fi colectate în pubele, pe categorii, apoi preluate și transportate la stația de transfer.

Se va avea în vedere ca toate deșeurile să fie manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

Resursele energetice necesare amenajării investiției sunt reprezentate de materialele de construcție necesare, energie electrică și combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua din stațiile peco.

Alimentarea cu apă a investiției se va face din rețeaua de alimentare cu apă potabilă existentă în incintă.



VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cele mai apropiate așezări umane față de grajdul proiectat sunt situate la o distanță de 98 m.

Investiția propusă se va realiza în loc. Călinești, com. Șerbăuți, județul Suceava, în incinta Abatorului mixt, care aparține beneficiarului.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatice) este redusă la minim.

Investiția se va realiza într-o zonă rurală. Amplasamentul obiectivului nu se află într-o zonă de interes tradițional și nu se pune problema încadrării în peisaj. De asemenea în zonă nu se află obiective protejate. În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor de exploatare, se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481/ 08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesionale sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.





VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea factorului de mediu apă se poate realiza prin:

- contorizarea debitelor de apă consumate și evacuate.

Monitorizarea factorului de mediu aer:

- urmărirea funcționării corespunzătoare a mijloacelor auto;
- urmărirea funcționării corespunzătoare a cazanelor din dotarea centralei termice existente și a coșurilor de fum;
- urmărirea funcționării corespunzătoare a incineratorului existent, monitorizarea temperaturii din cele camere de ardere și a timpului de menținere a acesteia, pe perioada de funcționare.

Monitorizarea factorului de mediu sol:

- evidența cantităților de combustibil aprovizionate și utilizate în cadrul unității;
- gestiunea deșeurilor pe tipuri, cantități și destinație;
- urmărirea colectării dejecțiilor solide și lichide provenite de la grajdul proiectat, apoi preluarea și transportul pe terenurile agricole, în vederea utilizării ca îngrășăminte naturale;
- urmărirea colectării corespunzătoare a deșeurilor necombustibile, neindustrializabile și a deșeurilor menajere.

Se va menține curățenia permanentă a incintei.

Factor de mediu zgomot: prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor auto nu se generează zgomote sau vibrații.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului. În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.





IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Abatorul mixt aparținând de SC NICȘAN CĂLINEȘTI SRL este amplasat în loc. Călinești, com. Șerbăuți, județul Suceava. Investiția propusă se va realiza în incinta abatorului.

Terenul pe care este amplasat obiectivul, în suprafața totală de 13.234 mp, este proprietatea SC NICȘAN CĂLINEȘTI SRL, conform Extrasului CF nr. 8467 din 15.03.2018, anexat la documentație. Accesul în incintă se realizează din DJ 209d Dărmănești - Șerbăuți - Negostina, printr-un drum comunal.

Organizarea spațiilor din cadrul clădirii proiectate pentru adăpostul de animale tip padoc s-a făcut cu respectarea cerințelor sanitar - veterinare specifice. Destinația obiectivului proiectat este de creștere taurine.

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (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).



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Terenul pe care este amplasat obiectivul, în suprafața totală de 13.234 mp, este proprietatea SC NICȘAN CĂLINEȘTI SRL, conform Extrasului CF nr. 8467 din 15.03.2018, anexat la documentație. Vecinătățile amplasamentului sunt:

- N - Drum comunal, teren proprietate particulară Steiciuc Ioan;
- S - Drum local, teren proprietate particulară Isacean Tiberiu;
- E - Teren proprietate particulară Onesim Maria;



V - Drum comunal, teren proprietate particulară Steiciuc Ioan.

Lucrările de șantier necesare punerii în operă a investiției sunt:

- amplasarea unui container metalic preechipat pentru echipa de lucru și echipamentele necesare.

Acestea vor fi localizate în incinta proprie, la partea cea mai apropiată de amplasamentul padocului existent.

Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate cu execuția vor fi aduse la starea inițială. Se va face curățenie pe amplasament. Deșeurile se vor transporta la locația stabilită de Primăria comunei Șerbăuți, sau la sediul constructorului.



XII. ANEXE - PIESE DESENATE

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu - rețele, scara 1 : 500



XIII. BIODIVERSITATE

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase.

La cca. 735 m, est, se află situl natura 2000 ROSCI 0075 Pădurea Pătrăuți.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Investiția propusă se va amplasa pe corpul de apă subterană ROSI06 Suceava (Sarmațian).

Corpul de apă ROSI06 Suceava (Sarmațian) este un corp de apă subterană sub presiune (de adâncime), fiind cantonat în depozite sarmațiene. Acest corp de apă subterană este transfrontalier cu Ucraina.

Stare cantitativă a corpului de apă subterană: ROSI06 este corp de apă de

adâncime și nu a fost monitorizat cantitativ, dar se consideră că are o stare cantitativă bună (tab. 6.7 din PMB_Siret).

Stare chimică a corpului de apă subterană ROSI06 Suceava: rezultatele monitorizării acestui corp de apă subterană indică faptul că nu s-au constatat depășiri ale valorilor prag/ standarde de calitate în forajele monitorizate la niciun parametru. Ținând cont de gradul de protecție al acestui corp de apă subterană de adâncime, cât și de lipsa surselor importante de poluare de la suprafață se consideră că acest corp de apă subterană are starea chimică bună. Datorită faptului că este un corp de apă de adâncime, cu o bună protecție de la suprafață, nu se constată existența vreunei surse de poluare, care să afecteze starea calitativă a acestui corp de apă subterană.

Obiectiv de mediu pentru corpurile de apă subterane: stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpurilor de apă de suprafață și subterane prevăzute, va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.



XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentei documentații, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, propunem avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

Semnătură și ștampilă

.....

