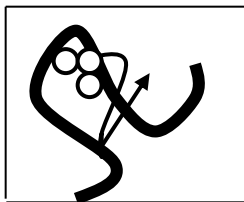


S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003, RO 15403605
Tel./fax 0723711419, 0723711930

MEMORIU DE PREZENTARE

“UNITATE ABATORIZARE PĂSĂRI”

**TITULAR: S.C. GRUPUL DE PRODUCĂTORI DE CARNE DE PASĂRE NUTRIENTUL
S.R.L.**



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003, RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711419, 0723711930

MEMORIU DE PREZENTARE

“UNITATE ABATORIZARE PĂȘĂRI ”

**TITULAR: S.C. GRUPUL DE PRODUCĂTORI DE CARNE DE PASĂRE NUTRIENTUL
S.R.L.**

Colectiv de lucru:
Fiz.dr.Olimpia Mintaş
Ch.dr.Gabriela Vicaş

CUPRINS

I.Denumirea proiectului	7
II.Titular	7
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	7
III.1 Rezumatul proiectului.....	7
III.2 Justificarea necesității proiectului	10
III.3 Valoarea investiției;	11
III.4 Perioada de implementare propusă;	11
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	11
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului	12
III.6.1 Profilul și capacitățile de producție	12
III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	12
III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	27
III.6.4 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	31
III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	31
III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	32
III.6.8 Metode folosite în construcție.....	32
III.6.9 Planul de execuție, cuprinzand faza de construcție, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.....	34
III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	34
III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	34
III.6.12 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)	37
III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.	37
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	37
IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	37
IV.2 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	38
IV.3 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	38

V. Descrierea amplasării proiectului:	38
V.1 Localizarea proiectului	38
V.2 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;	39
V.3 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.....	39
V.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	39
V.4.1 Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	39
V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;.....	39
V.4.3 Arealele sensibile	39
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	39
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	39
VI.A.a) Protecția calității apelor:.....	39
VI.A b) Protecția aerului.....	42
VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	47
VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor.....	47
VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:.....	47
VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	48
VI.A.g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	49
VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	49
VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	52
VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.53	
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	54
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.....	57
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare	60
IX.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).	60
IX.B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	61
X. Lucrări necesare organizării de șantier	61
X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	61
X.2 Localizarea organizării de șantier;	62
X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;.....	62
X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;	63
X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	63
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	64
XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	64
XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale	64
XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....	65
XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	65
XII. Anexe - piese desenate:	65
XII.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);	65

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..... 65

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..... 65

XV. Criteriile privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare 66

I.Denumirea proiectului

“ UNITATE ABATORIZARE PĂSĂRI ”

II.Titular

S.C. GRUPUL DE PRODUCĂTORI DE CARNE DE PASĂRE NUTRIENTUL S.R.L.

- cod unic de înregistrare : RO 32004892
- număr de înregistrare la ORC Bihor: J5/1172/2013
- sediul social : sat Palota, comuna Santandrei, strada Câmpului, nr. 1, jud. Bihor
- sediul punctului de lucru : extravilan Salonta, nr. cadastral 114771, jud. Bihor
- cod CAEN principal rev.2: 4623 – comerț cu ridică a animalelor vii

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.1 Rezumatul proiectului

Prin prezentul proiect se propune construirea unei unitati de abatorizare.

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului alimentar, obiectul de activitate constituindu-l abatorizarea păsărilor.

Investitia presupune realizarea unor cladiri noi care sa adaposteasca functiuni pentru abatorizare pasari, frigoriger, respectiv pentru procesare si depozitare produs finit, sectie de preparate din carne prelucrate termic si spatii social-administrative.

Capacitate maximă Unitatea de abatorizare păsări:

- 6000 păsări / oră (15,6 tone/oră; 249,6 tone/zi)
- 2 schimburi * 8 ore/zi

Unitatea va fi funcționa in extravilanul localitatii Salonta, judetul Bihor, parcela este identificată cu nr. Cadastral 114771, conform extrasului de Carte Funciară nr. 114771.

Pe amplasament se propune realizarea următoarelor obiective :

- Obiect 1 - C1: Unitate abatorizare: Sc=6500mp, Sd=7215mp
- Obiect 2 - C2: Cladire tehnica: Sc=250 mp, Sd=250 mp
- Obiect 3 - C3: Statie de epurare: Sc=1000 mp, Sd=1000 mp
- Obiect 4 - C4: Boxa de spalare: Sc=144 mp, Sd=144 mp
- Obiect 5 - Lucrari exterioare (drumuri, platforme, imprejmuiiri, cabine, retele exterioare)
- C5: Cabina poarta: Sc=10mp, Sd=10mp
- C6: Cabina poarta: Sc=10mp, Sd=10mp
- C7: Cabina poarta parcare: Sc=10mp, Sd=10mp
- Foraje captare apă cu instalație de captare și aducțiune aferentă;
- Imprejmuire teren 1530 ml

Indici urbanistici :

- SUPRAFATA TEREN= 61165 mp

- SUPRAFATA CONSTRUITA PROPUSA= 7940 mp
- SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA= 8655 mp
- SUPRAFATA PLATFORME= 9760 mp
- SUPRAFATA ALEI PIETONALE= 2850 mp
- SUPFATA SPATII VERZI= 40615 mp

POT 7.7 %

CUT = 0,14

Se propune si realizarea unor cladiri anexe: camera tehnica, statie epurare, boxa spalare si cabine poarta.

Obiect 1 – C1- Unitate abatorizare pasari

Cladire propusa: Regim de inaltime P+1 partial

Funcțiuni: parter: receptie pui vii, boxa spalare, asomare, camera pompelor, eviscerare, SNCU, racire, transare, atelier, sectie organe, depozit navete curate, camera spalare navete, sectie MDM, ambalare, tunel congelare, depozit congelate, depozit refrigerate, expeditie, birou expeditie, camera asteptare soferi, depozit ambalaje+cartoane, boxe expeditie, filtru personal, sala odihna, receptie vizitatori, secretariat, casa scarii, depozitare, filtru vizitatori;

etaj: casa scarii, zona administrativa, birouri, grup sanitar

Caracteristici dimensionale si structurale. Tip de finisaje si tamplarie propuse

Dimensiuni generale in plan ale cladirii:	133.00 m x 55.00 m
Arie construita:	6500.00 mp
Arie desfasurata:	7215.00 mp
Niveluri:	P+1(partial)
Structura constructiva	Cadre din beton prefabricat(stalpi si grinzi) / ferme metalice si grinzi metalice
Inaltime interioare	7.50 m
Inchideri	Panouri sandwich PIR
Invelitoare	Tip terasa: sistem din tabla cutata- vata minerala – membrana PVC
Pereti interiori	Panouri sandwich PIR 10 cm Panouri sandwich PIR 20 cm Gips – carton in spatiile sociale
Tavane	Panouri sandwich PIR de 10 cm Panouri sandwich PIR de 20 cm
Pardoseli	Tip Ucrete Dala flotanta in spatiile de congelare
Elemente de racord pardoseala- perete si elemente de protectie la impact a peretilor	Plinta inox cu racord rotund intre plinta si pardoseala h= 35cm
Elemente de racord perete-perete si perete -tavan	Profil sanitar din PVC/fleshing
Tamplarie USI	Usi interioare de personal Usi batante cu foi izolate si acoperite cu tabla de otel vopsita in camp electrostatic sau placi de PVC

Usi interioare de productie Usi glisante sau batante cu foi izolate si acoperite cu tabla vopsita in camp electrostatic
Usi exterioare cu rol tehnologic sau de personal Usi batante cu foi izolate si acoperite cu tabla de otel vopsita in camp, dotate cu prag si picurator, prevazute cu maner antipanica(pe caile de evacuare in caz de incendiu)
Usi exterioare de gabarit mare
Usi sectionale cu foi din lamele de panou izolate
Nivelatoare de rampe cu obturator termic

2.2.2. Obiect 2 – C2- Camera tehnica

- Clădire propusa: Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni generale in plan: 20.00 m x 12.50 m
- Arie construita = arie desfasurata = 250.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa

2.2.3. Obiect 3 – C3- Statie de epurare

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni generale in plan: 40.00 m x 25.00 m
- Arie construita = arie desfasurata = 1000 mp
- Inchideri din zidarie, invelitoare tip terasa de planseu de beton. Bazine supraterane

2.2.4. Obiect 4 – C4- Boxa de spalare

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni generale in plan: 8.00 m x 18.00 m
- Arie construita = arie desfasurata = 144.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa

2.2.5. Obiect 5

C5- Cabina poarta

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni: 4.00 m x 2.50 m
- Arie construita = arie desfasurata = 10.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa

C6- Cabina poarta

- Cladire propusa

- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni: 4.00 m x 2.50 m
- Arie construita = arie desfasurata = 10.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din placi sandwich PIR, invelitoare tip terasa

C7- Cabina poarta parcare

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni: 4.00 m x 2.50 m
- Arie construita = arie desfasurata = 10.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa

Cladirea principala C1 – Unitate abatorizare pasari propusa pentru functiunea de abatorizare – procesare – depozitare va avea un regim de inaltime P+1 (partial).

Structura de rezistenta va fi realizata din beton/metal, inchiderile verticale si compartimentare vor fi realizate din panouri sandwich PIR cu grosime de 20cm, 10cm. Acoperisul va fi realizat cu invelitoare sistem tabla cutata- termoizolatie – hidroizolatie.

C2 – Camera tehnica va avea regim de inaltime parter. Se va realiza din structura metalica, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare de tip terasa.

C3 – Statie epurare va avea regim de inaltime parter. Se va realiza din structura din beton cu inchideri din zidarie

C4 – Boxa spalare, va avea regim inaltime Parter. Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa.

C5 – Cabina poarta, va avea regim inaltime Parter. Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa.

C6 – Cabina poarta, va avea regim inaltime Parter. Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa.

C7 – Cabina poarta, va avea regim inaltime Parter. Structura de rezistenta va fi realizata din stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa.

Platformele betonate aferente abatorului constituie și platformă betonată de descărcare a animalelor preluate în vederea abatorizării și prelucrării. Întreaga incintă va fi îngrădită cu gard de protecție (plasă de sarmă cu ochiuri mici), căi de acces închise, securizate și rigole pentru scurgerea apelor pluviale.

III.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea implementării proiectului rezidă în următoarele:

- Valorificarea superioară a potențialului zootehnic al zonei;
- Creșterea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor comunității.

III.3 Valoarea investiției;

Valoarea totala de investitie: 39.629.504 RON (cu TVA).

III.4 Perioada de implementare propusă;

Perioada propusă pentru implementarea investiției este de maxim 24 luni.

III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);



Figura III.5.1-Amplasamentul propus

SITUAȚIE PROPUȘĂ:

Se propune și realizarea unor cladiri anexe: camera tehnica, statie epurare, boxa spalare și cabine poarta.

2.1.1 Obiect 1 - C1- Unitate abatorizare pasari

- Cladire propusa
- Regim de inaltime P+1 partial
- Functiuni:
 - parter:** receptie pui vii, boxa spalare, asomare, camera pompelor, eviscerare, SNCU, racire, transare, atelier, sectie organe, depozit navete curate, camera spalare navete, sectie MDM, ambalare, tunel congelare, depozit congelate, depozit refrigerate, expeditie, birou expeditie, camera asteptare soferi, depozit ambalaje+cartoane, boxe expeditie, filtru personal, sala odihna, receptie vizitatori, secretariat, casa scarii, depozitare, filtru vizitatori;
 - etaj:** casa scarii, zona administrativa, birouri, grup sanitar
- Caracteristici dimensionale și structurale. Tip de finisaje și tamplarie propuse

Dimensiuni generale in plan ale cladirii:	133.00 m x 55.00 m
Arie construita:	6500.00 mp
Arie desfasurata:	7215.00 mp
Niveluri:	P+1(partial)
Structura constructiva	Cadre din beton prefabricat(stalpi și grinzi) / ferme metalice și grinzi metalice
Inaltime interioare	7.50 m
Inchideri	Panouri sandwich PIR
Invelitoare	Tip terasa: sistem din tabla cutata- vata minerala - membrana PVC
Pereti interiori	Panouri sandwich PIR 10 cm Panouri sandwich PIR 20 cm Gips - carton in spatiile sociale
Tavane	Panouri sandwich PIR de 10 cm Panouri sandwich PIR de 20 cm
Pardoseli	Tip Ucrete Dala flotanta in spatiile de congelare
Elemente de racord pardoseala- perete și elemente de protectie la impact a peretilor	Plinta inox cu racord rotund intre plinta și pardoseala h= 35cm
Elemente de racord perete-perete și perete-tavan	Profil sanitar din PVC/fleshing
Tamplarie	USI
▪ Usi interioare de personal	Usi batante cu foi izolate și acoperite cu tabla de otel vopsita in camp electrostatic sau placi de PVC

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usi interioare de productie 	Usi glisante sau batante cu foi izolate si acoperite cu tabla vopsita in camp electrostatic
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usi exterioare cu rol tehnologic sau de personal 	Usi batante cu foi izolate si acoperite cu tabla de otel vopsita in camp, dotate cu prag si picurator, prevazute cu maner antipanica(pe caile de evacuare in caz de incendiu)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usi exterioare de gabarit mare 	Usi sectionale cu foi din lamele de panou izolate Nivelatoare de rampe cu obturator termic

2.2.2. Obiect 2 – C2- Camera tehnica

- Clădire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni generale in plan: 20.00 m x 12.50 m
- Arie construita = arie desfasurata = 250.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa
- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni generale in plan: 40.00 m x 25.00 m
- Arie construita = arie desfasurata = 1000 mp
- Inchideri din zidarie, invelitoare tip terasa de planseu de beton. Bazine supraterane

2.2.4 Obiect 4 – C4- Boxa de spalare

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni generale in plan: 8.00 m x 18.00 m
- Arie construita = arie desfasurata = 144.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa

2.2.5 Obiect 5

C5- Cabina poarta

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni: 4.00 m x 2.50 m
- Arie construita = arie desfasurata = 10.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa

C6- Cabina poarta

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni: 4.00 m x 2.50 m

- Arie construita = arie desfasurata = 10.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din placi sandwich PIR, invelitoare tip terasa

C7- Cabina poarta parcare

- Cladire propusa
- Regim de inaltime Parter
- Dimensiuni: 4.00 m x 2.50 m
- Arie construita = arie desfasurata = 10.00 mp
- Stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri sandwich PIR, invelitoare tip terasa

Dotari:

Abatorul cuprinde urmatoarele spatii:

- rampa descarcare = 172 m²
- sangerare = 93 m²
- deplumare = 93 m²
- eviscerare = 93 m²
- racire = 75 m²
- ambalare = 116 m²
- sala CSM = 80 m²
- transare = 60 m²
- tunel congelare 1 = 16 m²
- tunel congelare 2 = 16 m²
- tunel congelare 3 = 16 m²
- depozit ambalaje = 65 m²
- depozit refrigerate 1 = 110 m²
- depozit refrigerate 2 = 120 m²
- depozit congelate 1 = 47 m²
- depozit congelate 2 = 47 m²
- depozit congelate 3 = 238 m²

Principalele utilaje tehnologice in abatorul de pasari existent sunt redate mai jos pe fiecare sectie in parte.

Sectia receptie pui cuprinde :

- 1 conveior transport pui (comun si sectiilor de sangerare si deplumare) actionat de 2 motoreductoare de P=1,1kw
- 1 banda role transport lazi - actionata manual
- 1 banda elevator lazi-actionatade motoreductor de P= 0,18 kw
- 1 masina de spalat lazi -actionata de un motovariator de 0,35 kw si o pompa cu motor de 5kw

Sectia de sangerare cuprinde:

- 1 asomator
- 1 disc circular pentru sacrificare pui actionat de motor de P=0,75kw
- 1 jgheab de sangerare care este deservit de o pompa pneumatica de golire (aer la presiunea de 6 bar)

Sectia de deplumare cuprinde:

- 1 oparitor
- 2 deplumatoare ce au in componenta 16 motoare electrice de 2,2 kw, 1,5 kw si 3kw
- 1 disc taietor gheare prevazut cu un motor de 0,75 kw
- 1 descarcat gheare actionat de linia conveiorului si prevazut cu 2 curele si sistem de ghidare a carligelor

Sectia de eviscerare cuprinde:

- 1 conveior transport pui actionat de 3 motoare reductoare de P= 1,1kw
- 1 masina de taiat cloaca
- 1 masina de deschis pui
- 1 masina de eviscerat
- 1 masina scos gusa prevazuta cu o perie actionata de un motor de 0,5 kw
- 1 masina de smuls gaturi
- 1 masina de control final pentru scos pulmonii prevazuta cu un sistem de vaccum actionata de un motor de P=22kw
- 1 masina de spalat pui(interior si exterior)
- 1 utilaj de transfer automat a puilor din eviscerare catre racire de P=1.1kw

Sectia de transare-ambalare cuprinde:

- Masina de transat este compusa dintr-un cadru prefabricat de 12" cu o lungime de 8 m, system de taiere ProFlex, , linie dubla cu un transportator total de 16 m lungime, cadru prefabricat cu suporturi pentru prindere in podea, conveior transport carcase pui actionat de 3 motoreductoare de P=1.5 kw
- 1 utilaj de taiat gaturile de P= 2x 0.75 kw si 1x 0.55 kw
- 1 utilaj modular de sectionat tartita de pui dotat cu un motor de P=0,37 kw
- 1 utilaj modular departator aripi pui, dotat cu 2 motoare electrice de P=0,37 kw
- 1 utilaj modular cutit taietor cu 2 motoare de P=0,75 kw
- 1 utilaj modular de sectionat jumatati de aripi pui deservit de 2 motoare de P=0,75kw
- 1 utilaj modular de sectionat aripi pui intregi avand 4 motoare de P=0,75 kw
- 1 utilaj modular de taiat pieptul actionat de 2 motoare cu P=0.75 kw
- 1 utilaj modular de taiat pieptul in jumatate actionat de 1 motor cu P=0.75 kw
- 1 utilaj modular saddle splitter actionat de 1 motor cu P=0.75 kw
- utilaj modular de separat pulpa superioara de pulpa inferioara deservit de 1 motor de P=0.75 kw
- utilaj modular leg processor deservit de 2 motoare de P=0.55 kw
- 1 utilaj modular de taiat spatele de pui avand 2 motoare de P=0.75 kw
- 1 utilaj modular de taiat pulpa cu spate avand 1 motor de P= 0.75 kw
- 1 panou de control pentru masina de transat cu P= 3 kw

Sectia de racire a carcaselor cuprinde:

- 1 conveior transport pui 90° cu 5 motoreductoare de putere P=0,75kw
- 1 conveior transport pui 180° cu 12 motoreductoare de putere P=0,75kw
- Lungimea conveyer-ului este de 1630 m, cu un numar de carlige de agatare 10696
- 1 sitstem de sprayere a puilor, care include 60 de diuze de spayere, dotat cu o pompa de apa

- de 12m³/h, si o putere de impingere de aproximativ 25 m, cu o putere P=2,2kw
- 1 sistem de curatare a carligelor actionat de 2 motoreductoare de putere P=0,37kw
- 1 sistem de verificare a calitatii puiilor dotat cu 2 camere de monitorizare atat din fata asupra pieptului puiului cat si din spate care detecteaza : vanatai, defecte ale pielii, arsuri si pene asupra tururilor partilor puiului actionat de un panou de control de putere P=2.2 kw
- 1 panou de control pentru racire cu P= 5 kw

Sectia de spalare navete cuprinde:

- 1 masina de spalare navete avand un motovariator de P=0.35kw si 1 pompa cu motor de 2,2kw

3a. Centrala termica/centrala frig/panou electric

- regim de inaltime P
- stalpi si grinzi din metal, inchideri in placi, invelitoare tip terasa
- dimensiuni: 23.8m x 10.4m
- stalpi si grinzi din metal, inchideri in placi, invelitoare tip terasa
- Suprafata construita= Suprafata desfasurata = 268mp

3b. Statie de epurare

- regim de inaltime P
- Inchideri din zidarie, invelitoare tip terasa pe planseu de beton. Bazine supraterane.
- Dimensiuni 15m x 6m
- Inchideri din zidarie, invelitoare tip terasa pe planseu de beton. Bazine supraterane
- Suprafata construita = Suprafata desfasurata = 90mp

3c. Cabina poarta si control acces Sud 01

- regim de inaltime P
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din placi , invelitoare tip terasa.
- dimensiuni: 4.00m x 4.00m
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri , invelitoare tip terasa
- Ac= Ad= 16 mp

3d. Cabina poarta si control acces Sud 02

- regim de inaltime P
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din placi , invelitoare tip terasa.
- dimensiuni: 4.00m x 4.00m
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri , invelitoare tip terasa
- Ac= Ad= 16 mp

3e. Cabina poarta si control acces

- regim de inaltime P
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din placi , invelitoare tip terasa.
- dimensiuni: 4.00m x 4.00m
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din panouri , invelitoare tip terasa
- Ac= Ad= 16 mp

3e. Boxa de spalare auto

- regim de inaltime P
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din placi, invelitoare tip terasa

- dimensiuni: 7.00m x 17.00m
- stalpi si grinzi din metal, inchideri din placi, invelitoare tip terasa
- Ac = Ad = 119mp

Instalatii electrice:

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin intermediul unui post de transformare compus di doua transformatoare de cate 1000kVA.

Se va monta un tablou electric de distributie TEG. Din acest tablou se vor alimenta tablourile secundare prevazute prin prezentul proiect.

Pentru alimentarea grupului de pompe de incendiu si pentru tabloul consumatorilor vitali se va monta un generator electric cu puterea de 30kVA. Alimentarea tabloului consumatorilor cu rol de incendiu se va realiza conform art. 7.22 din normativ I7/2011.

Din tabloul de joasa tensiune al postului de transformare se va alimenta tabloul electric general TEG propus pentru noua investitie.

Se propune montarea unui tablou electric de distributie TEG. Din acest tablou se vor alimenta tablourile electrice de distributie secundare si consumatorii tehnologici conform schemelor monofilare ce vor fi prezentate in proiect.

Toate cablurile se vor amplasa pe paturi de cabluri. Paturile de cabluri vor fi cu perforatii liniare si se vor prinde de structura de rezistenta a cladirii (stalpi, grinzi, plansee). Pozarea acestora se va face in podul tehnic/terasele cladirilor existente si propuse. Toate tablourile de joasa tensiune vor fi echipate cu aparate de protectie dimensionate corespunzator conform schemelor monofilare prezentate prin proiect.

Se prevede asigurarea iluminatului nocturn si a iluminatului complementar pentru realizarea nivelurilor de iluminare necesare, functie de destinatia propusa. Pentru iluminatul interior s-a stabilit ca acesta se va realiza cu corpuri de iluminat LED conform specificatiilor prezentate in proiectul de iluminat. Pentru iluminatul exterior se utilizeaza corpuri de iluminat tip proiector 150W, montate in consola pe elementele de constructie. Amplasarea surselor de iluminat in incaperi s-a facut astfel incat sa se asigure un grad de iluminare maxim si o buna uniformitate pe suprafata.

Comanda iluminatului se va face local si/sau pe zone de interes. Iluminatul de siguranță pentru evacuare s-a prevăzut pe căile de evacuare și la toate ieșirile de evacuare fortată din clădire. Iluminatul pentru evacuarea din clădire este parte a iluminatului de securitate destinat sa asigure identificarea și folosirea, in conditii de securitate, a cailor de evacuare, precum și locurile unde este necesar sa fie semnalizat un pericol potential (schimbări de direcție, scări) sau amplasamentul unui echipament de siguranta (post de prim ajutor, mijloace de interventie in caz de incendiu etc).

Corpurile de iluminat de evacuare, vor avea fluxul luminos de 250 lm, cu distanta de observare de minim 20 m. Nivelul de iluminat pentru evacuare este de 1 lx pe calea de evacuare. Pentru marcarea cailor de evacuare, a ieșirilor din clădire și a punctelor de interes, se vor monta corpuri de iluminat de siguranta autonome de tip nepermanent, echipate cu acumulator cu autonomie de 1.5h și comutare automata la disparitia tensiunii de baza. De asemenea se prevede prin proiect motarea corpurilor de iluminat de siguranta pentru marcarea hidrantilor interiori. In camera centralei de semnalizare incendiu se va prevede iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului. In camera de pompe si in caminul de tipA se va prevede de asemenea iluminat de siguranta. Corpurile de iluminat de siguranta vor fi echipate cu acumulatori cu autonomie de min. 1.5h.

Inaltimea de pozare a intrerupatoarelor / comutatoarelor este de 0,8 m ... 1,5 m de la nivelul pardoselii finite conform I7/2011.

Instalatia de prize de uz general este impartita pe circuite monofazate cu maxim 8 prize pe circuit, grupate astfel incat puterea instalata pe circuit sa nu depaseasca 2kW conform normativ I7/2011. Toate prizele sunt de tip cu contact de nul de protectie (simple sau duble), montate aparent / ingropat. Amplasarea acestora se face la o inaltime de minim 0,2m de la nivelul pardoselii finite conform normativ I7/2011. In zonele de birouri se vor monta posturi de lucru dotate cu prize de forta si curenti slabi.

Pentru actionarea diverselor echipamente mobile s-a prevazut montarea de tablouri electrice locale de prize compuse din o priza trifazata (16A) si doua prize monofazate (16A) amplasate conform planurilor prezentate in proiect.

Actionarile usilor / rampelor de acces si echipamentele instalatiei tehnologice se racordeaza prin circuite individuale, fara prize intermediare.

In tablourile electrice de distributie, pentru protectia circuitelor de priza sunt prevazute intrerupatoare automate bipolare, cu Ir dimensionat in conformitate cu necesitatile fiecarui circuit (de regula 16A) si protectie diferentiala de 30mA.

Instalatia de automatizare a instalatiilor frigorifice face parte integranta din furnitura instalatiei tehnologice si nu este tratata separat in prezenta documentatie.

Circuitele electrice care alimenteaza prizele se vor executa cu cabluri cu conductoare de Cu tip CYY-F sau similare montate pe pat de cablu metalic/tub material plastic, iar coborarile de la patul de cablu la receptor se face protejat in tub de protectie montat aparent si/sau ingropat. Pentru protectia utilizatorilor impotriva socurilor electrice prin atingere directa s-au luat masuri de izolare a tuturor partilor active aflate in mod normal sub tensiune prin prevederea de carcase izolante pentru toate echipamentele, capace izolate la toate dozele de ramificatie. Alimentarea tuturor aparatelor electrice mobile se face prin intermediul prizelor cu contact de protectie.

Instalatii sanitare:

Pentru preluarea apelor (accidentale si de spalare) de pe pardoselile din grupurile sanitare si din spatiile aferente zonei tehnologice s-au prevazut rigole si sifoane de pardoseala din inox.

Apele din zona spatiilor de productie (ape uzate tehnologice, igenizare si condens) sunt preluate separat si descarcate gravitational direct in canalizarea exterioara (menajera + tehnologica), si ulterior dirijate catre bazinul de decantare al statiei de epurare (tip NTPA 001), statie cu debitul Q - 300 mc/zi. Apele tratate vor fi deversate in canal ANIF.

Pentru punerea in contact cu presiunea atmosferica si pentru evacuarea gazelor din conductele de canalizare s-au prevazut coloane de ventilatie primara si secundara ce se prelungesc deasupra acoperisului cu maxim 0,5 m cu conducte din polipropilena si cu caciula de ventilatie pentru impiedicarea patrunderii in acestea a precipitatiilor atmosferice.

Instalatiile interioare de canalizare (menajera si tehnologica) vor fi realizate din tuburi de polipropilena si PVC SN4, avand diametre cuprinse intre Ø 40 mm si Ø 160 mm. Coloanele de scurgere si de ventilatie vor fi prevazute cu piese de curatire. Lungimea conductelor si colectoarelor de canalizare este 775 m.

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru Qzi mediu = 300 mc/zi, va prelua apele uzate tehnologice si menajere.

Treapta mecanica a stapei de epurare va fi compusa din

- carnin cu gratar si site;
- bazin de compensare. omogenizare, acumulare. prevazut cu mixere;
- bazin cu pompa locator;
- bazin de alimentatare;
- pompe dozatoare.
- coloana de reactie - tratare chimica cu polielectroliti si lapte de var pentru floclulare si corectare pH;
- decantor vertical, primar;
- bazin de colectare:
- namol primar;
- pompa submersibila pentru evacuare namol primar.

Treapta biologica cu nitrificare si denitrificare a apelor uzate va fi compusa din :

- bazine de aerare, prevazute cu dispozitive de aerare cu membrane line;
- decantoare secundare;
- compartiment de denitrificare cu agitator cu elice;
- pompe pentru evacuarea namol ului primar si excedentar pe platformele de deshidratare:
- platforme de deshidratare namol.

Apele de provenienta meteorica, de pe acoperisuri, sunt preluate in sistem vacuumic sau gavitational si dirijate catre reseaua de canalizare pluviala exterioara.

Apele pluviale ce cad pe suprafetele betonate aferente incintei vor fi dirijate catre gurile de scurgere si rigolele carosabile, iar de acolo, prin intermediul retelei exterioare de canalizare pluviala, catre emisar. Pentru apele pluviale de pe platformele din zonele de andocare si de stationare a autoturismelor si camioanelor (parcari), s-au prevazut separatoare de hidrocarburi cu by-pass.

Conductele de canalizare exterioara (tehnologica+menajera si pluviala) propusa sunt din PVC-SN 4 cu dimensiuni cuprinse intre \varnothing 110 mm si \varnothing 500 mm.

Toate conductele exterioare de apa, canalizare si retea hidranti interiori si exteriori se vor poza sub adancimea maxima de inghet (STAS 6054). Alimentarea cu apa a cladirii se va realiza astfel: din put forat propus in incinta unitatii printr-o retea ramificata de conducte PEHD \varnothing 90 mm

Rezervorul metalic propus ($V = 200$ mc) va furniza apa pentru stingerea incendiilor cu instalatii de hidranti interiori si exteriori. In camera de pompare situata langa rezervorul de apa se va amplasa un grup de pompare apa (1 Activa + 1 Rezerva + Pilot) , cu urmatoarele caracteristici: debit $Q = 54$ mc/h , inaltime de refulare $H = 72$ mCA pentru fiecare din cele 2 pompe principale, si debit $Q = 2-3$ mc/h , inaltime de refulare $H = 75$ mCA pentru pompa pilot.

Apa pentru stingerea incendiilor cu hidranti interiori si exteriori, stocata in rezervorul metalic, va fi furnizata de catre putul forat, existent in incinta unitatii.

Pentru stingerea incendiilor se va construi o retea de hidranti exteriori si interiori din teava PEHD \varnothing 75 mm - \varnothing 90 mm - \varnothing 160 mm PN 16.

Distributia apei reci menajera in cladire se va face printr-o retea ramificata de conducte din polipropilena de presiune (PPR) cu insertie de fibra compozita, cu diametre cuprinse intre \varnothing 20 mm si \varnothing 50 mm. Conductele sunt racordate la reseaua inelara de apa rece existenta in fabrica, retea din teava de OIZn cu diametrul \varnothing 3".

Distributia apei calda menajera in cladire se va face printr-o retea de conducte din polipropilena de presiune (PPR) cu insertie de fibra compozita, cu diametre cuprinse intre \varnothing 20 mm si \varnothing 50 mm. Conductele sunt racordate la reseaua inelara de apa calda existenta in fabrica, retea din teava de OIZn cu diametrul \varnothing 2"1/2.

La toate trecerile prin pereti si plansee ale conductelor de apa, canalizare, aer comprimat si hidranti interiori se va reface rezistenta la foc a peretilor/planseelor respective.

Conductele de apa rece, apa calda si recirculare apa calda se vor izola termic in zona podului tehnic cu tuburi tip elastomer.

Distributia apei pentru stingerea cu hidranti interiori va fi realizata printr-o retea mxta (inelara cu ramificatii) de conducte. In exteriorul cladirii se va utiliza teava PEHD \varnothing 90 mm PN 16, iar in interiorul cladirii tevi OIZn cu diametre intre \varnothing = 2" si \varnothing = 3".

In interiorul cladirii si in camera de pompare, pentru reseaua de hidranti interiori, se vor folosi numai conducte metalice. Nu se admit tevi din materiale plastice.

Pentru distributia aerului comprimat catre consumatorii propusi de aer comprimat se va realiza din reseaua inelara, din teava OIZn \varnothing 2", cu coborari (propane) OIZn \varnothing 1/2 " - \varnothing 3/4 pentru consumatorii de aer comprimat.

Instalatii termo-ventilatii:

Se propune realizarea unui punct termic compus din urmatoarele echipamente:

- 2 cazane ACM 60 de 400 kW
- schimbator de caldura ACM
- rezervor ACM60 = (6-8)mc
- 1 cazan apa fierbinte 110 grade C de 400 kW -
- schimbator pe circuitul de apa fierbinte
- rezervor apa fierbinte 110 grade C = (6-8)mc
- 1 cazan de abur 400kW
- statie de dedurizare (4000x1500)mm

Se vor realiza automatizari, conexiuni intre echipamente, precum si noua cladire.

Pentru spatiile de productie climatizate s-a prevazut un circuit separat de incalzire. Acest circuit alimenteaza aerotermele sau CTA din fiecare incapere climatizata cu agent termic apa calda 90/70°C. Pentru fiecare incapere se prevad termostate de ambianta si vane 2 cai motorizate.

Functionarea instalatiei de incalzire in fiecare incapere se face astfel:

- pornirea aerotermelor si a termostatelor din fiecare incapere, manual prin butoanele de pornit oprit,
- functionarea automata a aerotermelor prin termostatele de ambianta din fiecare incapere
- termostatele comanda inchiderea sau deschiderea vanelor 2 cai motorizate normal inchise, pentru izolarea bateriilor de incalzire.

Functionarea aerotermelor este legata, de asemenea, de functionarea instalatiei frigorifice (daca racitoarele functioneaza, vanele motorizate, de pe circuitul de incalzire al aerotermelor, trebuie sa fie inchise).

Fiecare circuit propriu de incalzire al incaperilor este prevazut cu vane motorizate.

Intreaga alimentare cu agent termic a aerotermelor se realizeaza cu teava neagra de otel, izolata

termic cu vata minerala. Protectia termoizolatiei se realizeaza cu folie de PVC in podul cladirii si tabla de aluminiu in centrala termica si spatiile tehnice. Acest circuit se afla peste plafonul fals al incaperilor de productie.

Circulatia agentului termic se realizeaza prin pompare, din punctul termic al cladirii.

In cazul in care toate aerotermele sunt inchise iar centrala termica este pornita, circulatia apei se realizeaza prin deschiderea vanelor diferentiale de presiune amplasate la capetele cele mai indepartate ale retelei de distributie.

Reteaua de distributie agent termic se va monta cu panta descendenta (2 ‰) catre punctul termic. Aerisirea retelei de distributie se realizeaza de ventilile automate de aerisire montate in punctele cele mai inalte ale acesteia.

Golirea instalatiei se face in centrala termica, cu ajutorul robinetilor de golire prevazuti.

Aerotermele vor fi prevazute cu ventil automat de aerisire.

Reglajul sarcinii termice se va face local prin termostatele de camera.

- Instalatiile de ventilare cuprind:
- Instalatia de ventilare pentru zona Procesare/Ambalare
- Instalatiile de evacuare aer viciat din Gupurile Sanitare si Vestiare

Ventilatoarele vor fi dotate cu clapeta antiretur pentru evitarea patrunderii in incinta a aerului exterior.

Pentru ventilarea spatiilor de productie, tubulatura este din otel zincat izolata.

Centrala de tratare a aerului CTA este amplasata in zona Ambalare, peste nivelul plafonului fals al incaperilor, este construita pentru amplasare in interior si are priza de aer proapat in fatada, avand in componenta:

- Grila exterioara pentru priza de aer proapat $D=20000 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Rama cu jaluzele opuse motorizate prevazuta cu sistem de inchidere in cazul lipsei de alimentare electrica;
- Filtru lavabil G4 (prefiltrare);
- Baterie de incalzire (circuit apa calda $90/70^\circ\text{C}$) prevazuta cu termostat de protectie la inghet; pe circuit cu glicol
- Baterie de racire (circuit glicol rece)
- Pompa pentru circulatia apa calda in bateria de incalzire cu vana de amestec, vana pe trei cai va fi actionata de catre o sonda de canal prevazuta pe refularea centralei;
- Ventilator de introducere, $D=20000^3/\text{h}$, $H=350 \text{ Pa}$; 11 kW ;
- Filtru EU 7 (filtrare);
- Sonda de canal prevazuta pe refularea centralei;
- Tablou de automatizare si control;

Pentru instalatiile de evacuare aer viciat din Gupurile Sanitare si Vestiare au fost prevazute ventilatoare de extractie montate in peretii exteriori precum si grile de extractie in WC-uri. Tubulatura poate fi de tip flexibil neizolata.

Instalatie Frig:

Instalatia pentru producerea frigului utilizeaza amoniacul ca agent frigorific si propilen-glicol ca agent intermediar.

Centrala frigorifica este amplasata in cladirea existenta a Abatorului.

Conform SR ISO 5149, amoniacul face parte din grupa 2 a agentilor frigorifici, cu domeniul restrans de concentratii in aer care pot da amestecuri explozive (min 15%, max 28%). Amoniacul prezinta avantajul de a fi usor detectabil in cazul unor scurgeri, datorita mirosului caracteristic mult inferioare concentratiilor periculoase.

In functie de temperatura necesara in camere si de tehnologia de racire, consumatorii de frig vor fi alimentati din mai multe retele de distributie:

- amoniac pompat la temperatura de -40°C pentru depozitul de congelate si tunelul de congelare;
- propilen-glicol 35% cu temperatura: tur/retur = $-8^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}\text{C}$ pentru depozite frigorifice, depozite de refrigerare, spatii de productie, holuri si centralele de climatizare.

Rețelele de distributie a agentilor frigorifici se monteaza in podul tehnic si s-au prevazut (in scopul montarii si intretinerii) pasarele metalice cu gratare si balustrade.

In podul tehnic se vor monta statiile de ventilare si pompele de circulatie montate on-line pe circuitele de glicol.

In functie de bilantul de sarcina calculat (la faza urmatoare de proiectare – PT) se vor suplimenta compresoare noi. De asemenea se va putea reconfigura separatorul de amoniac si partea de condensator.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Cladirea este impartita in doua zone:

a) zona insalubra formata din urmatoarele sectoare :

1. sector receptie pasari cu spatiile aferente pentru receptie pasari, pentru linia de prelucrare, spalare/dezinfectie custi, pasari suspecte, spalare/dezinfectie mijloace de transport, filtre sanitare, depozitare/preparare detergenti si grupuri sanitare
2. sector prelucrare initiala prevazut cu spatii de asomare/sangerare , oparire/deplumare , eviscerare, vestiare filtre, grupuri sanitare , spalatorie echipament , sala de mese.
3. sector prelucrare primara subproduse necomestibile si ape uzate, prevazut cu spatii pentru colectarea penelor, sangelui si viscerelor, precum si spatiul de colectare ape uzate care apoi sunt directionate catre statia de epurare

b) zona salubra formata din urmatoarele sectoare:

1. sector zvantare - racire carcase(ciller)
2. sector prelucrare carcase cu spatiile de transare/dezosare, ambalare/etichetare/CTC
3. sector depozitare/livrare cu spatiile de refrigerare, congelare rapida, depozitare, livrare, grupuri sanitare, birou facturare
4. sector ambalaje
5. sector auxiliar cu vestiar barbati/ femei, sala mese , grupuri sanitare barbati/femei, spalatorie echipament, magazii, birouri,

Fluxul tehnologic se desfășoară în mai multe faze, astfel:

1. Receptia păsărilor

Păsările aduse din ferme sunt transportate în custi speciale. Odată ajunse în abator custile se descarcă din camion si sunt depuse pe transportorul de custi, care le duce spre linia de agatare .

La recepția păsărilor în abator, se are în vedere verificarea actelor sanitar - veterinare și administrative ce însoțesc transportul, pentru ca materialul biologic să îndeplinească condițiile prevăzute de standardele în vigoare privind vârsta, starea de întreținere, de sănătate, etc.

Examenul sanitar-veterinar înainte de sacrificare are în vedere starea generală a păsărilor, vioiciunea, starea penajului, starea creștelor și bărbițelor, a extremităților, starea mucoaselor, a orificiilor naturale. Se mai apreciază starea articulațiilor, a scheletului, a integrității tegumentului. Nu se admit la sacrificare decât păsări sănătoase și de la a căror vaccinare au trecut 14 zile, sau în ultimele 14 zile nu au fost tratate cu antibiotice, antihelmintice, coccidiostatice sau alte substanțe care au remanență.

Ajunse la abator, cuștile de păsări se descarcă din mijlocul de transport și se așează pe o bandă transportatoare care le va duce la linia conveiorului pentru abatorizare. Custile se deschid iar agatarea pe conveiorul de abatorizare se face manual. Custile golite, sunt dirijate spre masina de spalare si dezinfectare.

După descărcare, cuștile goale sunt spălate, dezinfectate și transportate manual la locul de păstrare a cuștilor curate. De asemenea mijlocul de transport se spală și se dezinfectează. Apa de spălare are temperatura de 50°C și conține substanțe dezinfectante conform legislației sanitar-veterinare.

2. Asomarea electrică se face cu curent alternativ cu intensitatea de 105 mA și frecvența de 50 Hz. Asomarea electrică se realizează prin imersarea păsărilor cu capul într-o baie de apă, traversată de curent alternativ.

3. Sângerarea urmează imediat asomării. În unitate se practică metoda de sângerare exterioară ce constă în secționarea arterei carotide și a venei jugulare pe fața laterală a gâtului, la nivelul primelor 2 vertebre cervicale. Pentru aceasta se face o incizie laterală, pe o lungime de circa 1 cm, executată cu un cuțit special în apropierea unghiului mandibular și imediat în spatele urechilor.

Operația de incizare se poate executa manual, mecanizat sau automatizat. Sângerarea trebuie să aibă loc la 10 – 15 secunde după operația de asomare pentru a avea loc o sângerare eficientă.

4. Opărire este următoarea fază a procesului tehnologic. În urma opăririi se obține o slăbire a structurii proteinelor din epiderma pielii care țin bulbul pilos aderent la dermă, fapt ce face ca penele să fie mai ușor îndepărtate de pe corpul păsărilor.

Instalația este prevăzută cu un termoregulator cu un termometru cu bulb cu ajutorul căruia se menține temperatura de opărire constantă. Temperatura apei de opărire și durata opăririi este în funcție de categoria de păsări supusă operației de deplumare și destinația fiecărei categorii:

- pentru puii de găină din care se vor obține produse congelate se realizează o opărire mai intensă la 56 - 60°C, 120 - 140 sec.

- pentru puii de găină din care se vor obține produse refrigerate se realizează opărire la 52 - 55°C, 140 - 150 sec.

Opărire trebuie să se realizeze în cel mult 3 minute după sângerare la o temperatură cât mai constantă.

5. Deplumarea se execută cu ajutorul a trei deplumatoare cu discuri dispuse succesiv. Funcționarea instalației este automată și asigură în ordine: deplumarea grosieră, deplumarea propriu-zisă și finisarea carcaselor neviscerate.

Mașina de deplumare se compune dintr-un cadru pe care sunt montate barele de deplumare și

care la rândul lor fixează tamburi cu flanșe purtătoare de „degete de jumulire”, acestea fiind flexibile. Barele de jumulire se reglează în ambele planuri (orizontal și vertical) astfel încât degetele flexibile, ce se rotesc în sensuri diferite de la un tambur la altul, să poată urmări profilul carcaselor neeviscerate pentru îndepărtarea penelor de pe el. Barele inferioare asigură deplumarea capetelor și a părții superioare a gâtului. Mașinile de deplumat sunt echipate cu țevi de stropire cu apă caldă sub presiune, apă cu T de 40 - 600C.

Penele rezultate în urma deplumării sunt dirijate cu ajutorul unui jet de apă la sectorul de colectare subproduse.

Aici se colectează toate subprodusele rezultate în urma abatorizării: pene, sânge și părți moi: capete, gheare, viscere. Subprodusele sunt colectate în containere speciale și sunt predate la societăți autorizate în vederea valorificării.

6. Smulgerea capetelor se face cu ajutorul unui dispozitiv alcătuit dintr-un suport, un ghidaj de smulgere și un mecanism de reglare pe verticală în funcție de mărimea puilor. Corpul este desprins la nivelul primei vertebre cervicale cu o mașină prevăzută cu un cuțit disc acționat electromecanic.

7. Detașarea picioarelor se face la nivelul articulației tibio-tarso-metatarsiene. Picioarele puilor sunt tăiate cu ajutorul unui cuțit cu disc montat în dreptul unei roți cu pînți. Axa discului se găsește exact pe axa conveierului, iar pînții antrenează picioarele puilor unul câte unul și datorită unor ghidaje se execută o îndoire progresivă a picioarelor în dreptul articulației. Tăierea propriu-zisă a articulației se face în 2 faze:

- în prima fază a îndoirii picioarelor se secționează tendonul cu ajutorul unui cuțit fix;
- în faza a doua are loc tăierea completă de către cuțitul disc al mașinii. Transfer pe linia de eviscerare se face automatizat, carcasa fiind preluată de niște roți și transferate pe conveierul de eviscerare.

8. Extragerea pulmonilor se efectuează cu o instalație de vid, având elemente de extracție sub forma unui piston. După aspirarea pulmonilor, aceștia se conduc într-un rezervor colector.

Toate părțile necomestibile rezultate în urma abatorizării păsărilor (cloaca, vezica biliară, intestinale, traheea, esofagul, etc.) sunt antrenate cu ajutorul apei într-un colector, de unde prin intermediul unor pompe sunt dirijate la containere speciale.

9. Deschizător cloacă operațiunea de deschidere cloacă se efectuează mecanizat cu ajutorul unei mașini care efectuează această operație.

10. Eviscerarea

Eviscerarea se face în următoarea ordine:

- secționarea carcasei care se face pe linia mediană până la orificiul cloacal
- circumcizia cloacei și desprinderea ei, evitându-se tăierea intestinelor pentru a preveni o însămânțare a carcaselor cu eventuali germeni patogeni, operație care se face automatizat
- în final are loc extragerea viscerelor (comestibile și necomestibile) cu ajutorul unei scafe de inox care intră în corpul păsării pe lateral la nivelul flancului; operația se face automatizat. Masa intestinală extrasă cade într-o tăviță, deasupra căreia se află carcasa aparținătoare;
- după extragerea viscerelor se face controlul sanitar veterinar, iar apoi se separă automat părțile comestibile de cele necomestibile;
- organele odată desprinse din masa viscerelor intră fiecare într-un proces de prelucrare separat.

În sala de eviscerare sunt permanent prezenți un medic veterinar și un tehnician, pentru confiscarea produselor necorespunzătoare.

Detașarea și prelucrarea organelor:

- inima: se curăță de cheaguri de sânge, îndepărtând pericardul și auriculele, apoi se ambalează în pachete de 0,5 - 1 kg și se conservă prin frig până la valorificare;
- ficatul: se detașează cât mai repede vezica biliară, se sortează, se ambalează și se conservă la fel;
- stomacul triturator (musculos) – pipota: prima operație constă în secționarea și îndepărtarea cuticulei, care se face automat, urmând spălarea, scurgerea și ambalarea.

Dușarea carcaselor este foarte importantă pentru îndepărtare eventualelor impurități. Carcasele trec prin instalația de spălare prevăzută cu două rânduri de duze, de o parte și de alta a axului conveiorului. Apa folosită pentru spălare este rece, cu presiunea de 2,5 - 3,5 atm.

Smulgerea gâtului, îndepărtarea gușei, esofagului și traheei. Smulgerea gâtului presupune îndepărtarea lui cu ajutorul unei mașini, iar în funcție de tipul de prelucrare a carcaselor, gâtul se poate separa de carcasă cu piele sau fără piele.

Îndepărtarea gușei, esofagului și traheei se face mecanizat după ce s-a incizat pielea cu un cuțit, la nivelul bazei aripilor drepte, pe o lungime de 3 – 5 cm.

Spălarea carcaselor (interior și exterior) se face într-o instalație de spălare sub formă de tunel, cu mai multe rânduri de duze, prin care se pulverizează apă rece sub presiune pe suprafața lor externă și internă. Consumul de apă pentru spălare variază în funcție de masa carcăsei (de exemplu, pentru o carcasă de 1,8 kg se consumă 1 – 1,1 l apă). Transferul pe conveiorul de zvântare se face automatizat, carcăsele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveiorul de zvântare.

Operațiunile descrise în cadrul etapelor de mai sus constituie zona murdară a fluxului tehnologic

11. Zvântarea

Carcăsele se răcesc în camera de zvântare unde temperatura este de min. 0°C, parcurgând un traseu sinuos cu lungimea de aprox. 1 km, pentru atingerea temperaturii de max. 4°C a carcăsei. Carcăsele sunt pulverizate cu apă răcită la 4°C din loc în loc pentru a preveni uscarea acestora.

În camera de zvântare, carcăsele sunt aduse de la temperatura de 37-38 °C (la intrare) la max. 4 °C în aprox. 90 de minute cu ajutorul unui sistem de răcire cu freon ecologic format din 10 vaporizatoare cu câte 3 ventilatoare fiecare, viteza aerului fiind de 8m/s.

Transferul pe conveior de calibrare se face automatizat, carcăsele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveiorul de calibrare.

12. Sortarea se face în funcție de mărimea acestora cu ajutorul unui cântar, de unde sunt dirijate la ambalare sau la secția de tranșare.

13. Tranșarea se realizează pe o linie compactă complet automatizată, operația făcându-se după dorință. Astfel se poate selecta tranșarea aripilor pe toate cele trei părți, urmată de detașarea pieptului, tăierea spatelui, tranșarea pulpelor atât întregi cât și pe sortimente (pulpa inferioară și pulpa superioară). Fiecare sortiment tranșat cade pe o bandă de transport, la care lucrează câteva persoane ce aranjează produsele tranșate în caserole și le dispune pe o altă bandă care livrează caserolele cu produse tranșate la mașinile de ambalat.

Congelarea produselor se realizează în tunele de congelare rapidă la -38°C, tunelele ce realizează o temperatură internă a cărnii de -18°C în timp de 8 ore. Stocarea se face într-un depozit de frig

la -20°C, depozit ce are capacitatea de 360 tone.

Depozitul de refrigerate asigură păstrarea cărnii proaspete, care în condițiile de calitate arătate mai înainte poate garanta o perioadă de păstrare a cărnii proaspete de cel puțin 7-8 zile.

Operațiunile desfășurate între etapele eviscerare și livrare constituie zona curată a fluxului tehnologic.

Regimul de lucru

Regimul de functionare al fermei va fi permanent.

24 h/zi x 7 zile/săptămână x 52 săptămâni / an = 8760 h/an.

III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru realizarea procesului de funcționalizare a fermei propuse se vor utiliza ca și materii prime:

a) în perioada de realizare a investiției

Tabelul nr. III.6.3.1

Resurse folosite in scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea	Furnizor
Benzină	-	
Petrol/pacura	-	
Energie electrica	250 kw	
Energie termica	-	
Motorina	450 l	Depozit autorizat
Apa tehnologica		Transport cu vidanja la stație de epurare autorizată
Apa potabila	PET	Unități autorizate

Echipamentele și materialele necesare efectuării lucrărilor de investiții vor fi puse la dispoziție de contractant, toate costurile aferente fiind incluse în ofertă.

Toate materialele folosite la executarea lucrărilor vor fi de bună calitate și vor corespunde standardelor aprobate în România sau unor standard internaționale acceptabile.

Electropompe sumersibile – 1 buc

- Construcție din oțel inoxidabil;
- Debit minim: 30 mc/h;
- Înălțime de pompare maximă: 150 m;
- Tensiune de alimentare: 400 V; 50 Hz;
- Putere: minimkW; (conf. proiect)

- Adâncimea maximă de imersie: până la 150 m;
- Temperatura de funcționare: 0 grd C pana la +35 grd C;
- Diametru electropompa : corelat cu diametrul puțului;
- Supapa de sens integrată în pompa;
- Cantitatea de nisip admisibilă: minim 150 g/mc.
- Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție ;
- Pompa va asigura debitul maxim de exploatare al puțului la înălțimea de pompare corespunzătoare de 150 m ;
- Ofertantul va prezenta curbele caracteristice ale pompei (debit, putere și randament în funcție de înălțimea de pompare) - de la producătorul pompei.

Electropompe de suprafață multietajate

Circuit de comandă și protecție

Panou de comandă

- Special dimensionat pentru alimentarea cu energie electrică și comanda de la distanță a motorului aferent electropompei sumersibile și pompelor de suprafață;
- Indicator protecție termică;
- Clasă de protecție IP 54;
- Aparat de protecție la supratensiune, minimă tensiune, suprasarcină, lipsa fază;
- Protecție lipsa apă cu senzori de nivel, comandă de la presostat sau plutitor.
- Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție.

Cablu electric MCCG 4x4 – ml

- Manta de cauciuc pentru solicitări mecanice grele;
- Conductor de cupru multifilar flexibil clasa 5, conform SR EN 60228;
- Strat separator de folie poliesterică;
- Izolație din amestec de cauciuc obișnuit;
- Manta din amestec de cauciuc obișnuit;
- Standard de produs: ST 32/2009;
- Tensiunea nominală: $U_0/U = 450/750$ V;
- Temperatura de lucru: max. + 60 °C
- Temperatura minimă a mediului ambiant: - 30 °C
- Tensiunea de încercare: 2,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute °C

Contor apa rece – 1 buc

- Debit minim măsurat: 30 mc/h;
- Debit minim 0,2 mc/h;
- Clasa metrologică B (R80);
- Presiune nominală: 16 bar.

Țeavă (burlane) din oțel aliat – ml

- Diametru: ± 0,5 mm;
- Grosime: dimensionată conform adâncimii de forare;
- Ovalitate: max 1 mm;
- Rezistența la rupere: minim 45 Mpa;
- Alungire la rupere: minim 80 %;
- Con tracție la cald: maxim 5 %.

Filtre, nisip mărgăritar, sorburi

Fitinguri, racorduri, ventile de izolare și alte materiale mărunte necesare 1 set

Folie PVC termosudabilă m²

Informatii privind categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru realizarea investiei sunt prezentate in tabelul numarul III.6.3.2

Tabel: III.6.3.2.Categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru realizarea investiei

Denumirea substantei si preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
	Categorie Periculoasa/ Nepericuloasa (P/N)	Periculozitate	Fraze de pericol
Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate, substanta periculoasa pentru mediu	H351/H411/H304/EUH066
Benzina	P	Grad ridicat de inflamabilitate, substanta periculoasa pentru mediu	H350/H304/H340/H224/H315

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura in locuri autorizate. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Utilajele necesare executiei lucrarilor vor fi aduse in santier in stare buna de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa intrun atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

Persoana responsabila cu gestiunea materiilor prime si materialelor va tine evidenta substantelor si preparatelor chimice periculoase folosite in perioada de executie a lucrarilor si va verifica stocarea acestora in conformitate cu specificatiile tehnice ale furnizorului/producerului.

Depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase care urmeaza a fi folosite in activitatea de constructie se va face in spatii special amenajate, prevazute cu pardoseala impermeabila si bazin de retentie pentru a colecta scurgerile/pierderile accidentale.

Produsele chimice vor fi inscriptionate cu specificatii privind denumirea produsului chimic, producatorul, formula chimica, limite de inflamabilitate.

b). în perioada de funcționare a investiției

Materialele utilizate în cadrul procesului de producție sunt redade în tabelul nr. III.6.3.3:

Tabel nr. III.6.3.3

Nr crt	Materii prime si auxiliare	Cantitate	Mod de stocare
ABATOR/procesare mezeluri			
1	Pasari vii	68.000 Kg/zi	Se aduc in custi , nu se stocheaza
2	Folie	150 Kg/zi	In depozitul de ambalaje
3	Tavite de polietilena	940 kg /zi	In depozitul de ambalaje
4	Etichete	10 Kg/zi	In depozitul de ambalaje
5	Pungi	150 kg/zi	In depozitul de ambalaje
6	Clipsuri	7 Kg/zi	In depozitul de ambalaje
8	Cartoane	390 Kg/zi	In depozitul de ambalaje
9	P3- ECOFOAM CL	14.5 Kg/zi	In depozitul de detergenti
10	Detergent spumant cu dezinfectant	7.2 Kg/zi	In depozitul de detergenti
11	Detergent dezinfecatnt alcalin	4.8 l/zi	In depozitul de detergenti
12	Dezinfectant bactericid	1 l/zi	In depozitul de detergenti
STATIE DE EPURARE			
13	clorura ferica	17 900 kg/an	In magazie
14	lesie soda	8 000 kg/an	In magazie
15	praestol858	798 kg /an	In magazie
Utilitati si carburanti			

16	Energie electrica	2400 MWh/an	Se preia din sistemul energetic național
17	Gaz metan	240000 mc/an	Se preia din rețeaua de distribuție
18	Apa	25.000 mc/an	Din forajul ce se va realiza
19	Motorina	60.000 l/an	Se achiziționează de la stații autorizate

Produsele și subprodusele obținute

În urma procesului de abatorizare din cele 249 t de pui viu se obțin aproximativ 174,3 tone de carne

Tabel nr. III.6.3.4

Specificație	Randament	Prod. Zilnică	Prod. anuală
	%	kg/zi ;	t/an ;
Capacit: greutate vie aprox 2,8 kg/buc.	100	249.000 kg/zi	62.400 t/an
Rezultatele tăierii:	70	174300 kg/zi	45.318 t/an

III.6.4 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- reducerea careului forajului la circa 30 mp;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării lucrărilor pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

La finalizarea lucrărilor de construcție aferente investiției, zonele în care s-au realizat săpături, excavații și orice alte lucrări necesare organizării de șantier se vor realiza lucrări necesare readucerii terenului la starea inițială (din momentul începerii execuției lucrărilor).

Pentru realizarea lucrărilor se vor utiliza exclusiv utilaje și echipamente noi, care respectă standardele din punct de vedere al normelor de zgomot și vibrații acceptate.

III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Realizarea investiției propuse nu presupune realizarea de noi căi de acces. Accesul în unitate se va realiza printr-un drum agricol deviație de stanga a drumului județean DJ 709^E.

III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- lemnul din care se confecționează diverse elemente constructive;
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

III.6.8 Metode folosite în construcție

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

1. Faza de construcție

Dimensionarea lucrărilor de organizare prin proiectul de organizare de santier conduce la scurtarea perioadei de execuție, la reducerea costurilor lucrărilor și la sporirea productivității muncii pe santier.

2. Faza de realizare a construcțiilor

Nu este cazul deoarece nu se va construi.

La executarea lucrărilor propuse se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcție, parțial sau total, nici măcar pe timp limitat, înainte de executarea integrală a tuturor instalațiilor tehnologice sau construcțiilor și fără asigurarea tuturor măsurilor de tehnica securității și igienei muncii.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea investiției și a persoanelor.

Construcțiile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia mediul natural și constituit existent.

În vederea evitării accidentelor, personalul va fi instruit periodic, aceste instruirii consemnându-se în fișe individuale.

Instruirea va cuprinde legislația în domeniul securității și sănătății în muncă, instrucțiuni proprii de protecția muncii pentru lucrările ce le vor executa cât și instrucțiuni proprii pentru lucrul la înălțime. Responsabilitatea respectării legislației în domeniul securității și sănătății în muncă este integral în sarcina contractantului.

Standarde și prescripții de referință

- SR EN ISO 9001:2008 – „Sistemele de management al calității-Cerințe”, sau echivalent.
- SR EN ISO 9000:2006 – „Sisteme de management al calității – Principii fundamentale și vocabular”.
- SR ISO 10005 : 2007 – "Sisteme de management al calitatii. Linii directoare pentru planurile calității”.
- SR EN ISO 14001:2005 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare. STAS 9527-91 – „Instalații pentru foraj hidrogeologic. Parametri principali”.
- STAS 10439-77 – „Instalații de foraj geologic. Condiții tehnice generale de calitate”.
- STAS 3252/1-87 – „Utilaj pentru cercetări geologice. Pompe de apă și noroi pentru sondeze.
- Parametri principali”.
- STAS 3252/2-82 – „Utilaj pentru cercetări geologice. Pompe de apă și noroi pentru sondeze.
- Condiții tehnice generale de calitate”.
- STAS 6559-88 – „Utilaj pentru cercetări geologice. Instalații de foraj geologic. Parametri principali”.
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/14.06.2006.
- HG nr. 493/12.04.2006 – „Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile”.

Toate prevederile legislative și normative, în vigoare cu aplicabilitate la obiectul prezentei documentații descriptive. În cazul aplicării de standarde sau norme străine, se va asigura interfața cu standardele românești sau după caz, se va aprecia necesitatea agrementării și/sau omologării.

Cerințe privind asigurarea calității

Lucrarea se va executa în regim de asigurarea calității, standardul de calitate aplicabil fiind SR EN ISO 9001:2008 (sau echivalent).

Contractantul / executantul va permite responsabilului cu asigurarea calității al beneficiarului sau reprezentantului cu urmărirea lucrării să aibă aceleași drepturi de acces la lucrarea în execuție ca și responsabilul cu asigurarea calității propriu.

Contractantul / executantul are obligația de a prezenta responsabilului cu asigurarea calității al beneficiarului sau reprezentantului cu urmărirea lucrării neconformitățile apărute în execuție și modul de soluționare a acestora.

Contractantul / executantul are obligația de a convoca beneficiarul sau reprezentantul acestuia pentru a participa la punctele de inspecție stabilite în planul calității. Contractantul / executantul va înștiința beneficiarul sau reprezentantul acestuia cu minim 5 (cinci) zile lucrătoare înaintea datei în care este prevăzută inspecția.

Contractantul/executantul trebuie să aibă implementat sistemul de management al calității, în conformitate cu standardul de calitate SR EN ISO 9001:2008, certificat de către un organism de

certificare acreditat în țară sau în străinătate. De asemenea, contractantul/ executantul trebuie să aibă implementat sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2005 certificat de către un organism de certificare acreditat în țară sau în străinătate.

Rezultatele probelor, verificărilor se finalizează prin întocmirea de procese-verbale înregistrate cronologic în registrul de procese-verbale.

Rezultatele obținute vor avea caracter confidential și nu vor putea fi publicate sau utilizate fără acordul beneficiarului.

Recepția lucrărilor se va efectua de către comisia de recepție în urma prezentării de către contractantul, executantul lucrării a următoarelor:

- certIFICATE de autorecepție;
- avizul favorabil al beneficiarului;
- Proiect tehnic;

III.6.9 Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Operațiile aferente punerii în funcțiune vor fi realizate în condiții de mișcare pe suprafețele adiacente.

III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Varianta 0, neimplementarea proiectului

În situația neimplementării planului, principalele consecințe ar consta din:

- Valorificarea insuficientă a potențialului agro-zootehnic al zonei ce deservește o populație semnificativă;
- Diminuarea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor comunității;

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural din zona studiată nu a relevat existența unor probleme istorice de poluare și de degradare ale mediului.

Calitatea apei

Neimplementarea proiectului nu va afecta calitatea apei din zona de interes.

Calitatea aerului

În cazul neimplementării proiectului, asupra calității aerului nu vor interveni modificări.

Zgomotul și vibrațiile

Amplasamentul propus face ca nivelul de zgomot actual să se păstreze și în cazul neimplementării proiectului.

Calitatea solului

Zona este puternic antropizată, în prezent terenul amplasamentului este integral antropizat.

Starea florei și faunei

În varianta neimplementării proiectului starea florei și faunei nu se modifică.

Starea monumentelor naturale și istorice

În zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia nu se găsesc monumente ale naturii și monumente istorice.

Situația economică și socială, starea de sănătate

Neimplementarea proiectului nu va genera un impact potențial negativ asupra locuitorilor zonei.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- ✓ pierderea unor oportunități majore de locuri de muncă (estimate la 6 în etapa de operare, la care se adaugă angajări suplimentare indirecte);
- ✓ pierderea investițiilor efectuate până în prezent, având ca rezultat pierderea interesului investitorilor privați, bancilor comerciale și al instituțiilor internaționale de finanțare cu privire la proiectele de dezvoltare industrială viitoare în regiune și în România;
- ✓ pierderea sprijinului pentru dezvoltarea unei instalații moderne, conforme reglementărilor.

Cea mai favorabilă situație pentru zona Salonta ar fi:

- ✓ să dispună de solide oportunități economice și de locuri de muncă;
- ✓ impactul asupra mediului și cel social generat de activitatea ce se va dezvolta și de celelalte dezvoltări economice majore să fie minim;
- ✓ să aibă capacitățile și resursele tehnice necesare pentru remedierea apariției unor poluări.

Pentru a realiza aceasta (și a preveni impactul socio – economic negativ generat de neimplementarea planului) este necesară o resursă economică viabilă, capabilă să genereze oportunități pentru locuri de muncă în număr semnificativ și suficiente venituri pentru a permite rezolvarea problemelor de mediu.

Scenarii luate în considerare

În vederea selectării celei mai bune alternative de dezvoltare a activităților din punct de vedere al impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu relevante pentru proiectul analizat au fost evaluate alternativele referitoare la:

- ✓ alegerea amplasamentului;
- ✓ data începerii activităților;
- ✓ modalități de tratare și depozitare a deșeurilor/apelor uzate;
- ✓ alte facilități legate de activitățile desfășurate.

În ceea ce privește alegerea amplasamentului cele două alternative sunt:

- ✓ utilizarea terenului identificat cu numărul cadastral 114771, teren aflat în folosința beneficiarului;
- ✓ utilizarea altui teren liber de construcții.

Evaluarea comparativa a celor doua alternative conduce la concluzia ca alternativa alegerii unui alt amplasament nu este viabila deoarece aceasta ar conduce la costuri mult mai mari și consum suplimentar de resurse naturale și forță de muncă suplimentară.

În ceea ce privește data începerii activității cele doua alternative sunt:

- ✓ inceperea cat mai curand a activității de populare a halei, imediat dupa obtinerea tuturor documentelor de reglementare necesare;
- ✓ intarzierea inceperii activitatilor.

Evaluarea comparativa a celor doua alternative conduce la concluzia ca alternativa intarzierii nu este viabila deoarece aceasta ar conduce la intarzierea realizarii beneficiilor sociale si economice pentru comunitate.

Asigurarea facilitatilor

Au fost evaluate urmatoarele alternative:

- ✓ Racordarea la rețelele de apă și electricitate existente în zonă;
- ✓ Realizarea de noi surse de apă și electricitate: foraj nou de apă, etc.

Prima alternativa a fost evaluata ca fiind optima, inclusiv din punct de vedere al impactului asupra mediului.

Depozitarea deseurilor municipale

In arealul in care se afla amplasamentul zonei industriale nu exista un depozit autorizat pentru deseuri municipale.

Singura alternativa viabila identificata este colectarea si transportul deseurilor la depozitul autorizat in zona.

Alimentarea cu energie electrica

Singura soluție o reprezintă realizarea unui sistem nou de distribuție energie electrică, printr-un bransament la rețeaua existentă în zonă.

Din considerente economice si de mediu, cea mai buna alternativa este obtinerea de energie electrica de la ELECTRICA și racordarea la sistemul de distribuție al comunei Sântandrei.

Alternativa de nerealizare a investiției, de multe ori benefică pentru mediu prin reducerea efectului antropic, nu a fost agreată datorită potențialului agroeconomic pe care il oferă municipiul Salonta și

comunele limitrofe.

III.6.12 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu e cazul.

III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 883/05.12.2023 de catre Consiliul Județean Bihor, sunt urmatoarele:

- Acord de mediu - Agentia Pentru Protectia Mediului Bihor
- Notificare Direcția de sănătate publică
- MADR – scoatere din circuitul agricol
- Aviz Direcția Sanitar Veterinară
- Aviz administrator drum acces
- Aviz Securitate la incendiu

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de intretinere;
- eliminarea tuturor deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației construcțiilor aferente investiției pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz
Nu este cazul.

Metode folosite în demolare

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Beneficiarul va asigura personalului implicat în lucrările de demolare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea personalului și a terenurilor învecinate.

IV.2 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

IV.3 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1 Localizarea proiectului

Amplasamentul pe care se propune a se realiza investiția este situat pe teritoriul administrativ extravilan al municipiului Salonta, teren identificat prin numărul cadastral 114771.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în format digital cu referință geografică sunt cuprinse în tabelul cu numărul V.1.1

Tabel nr. V.1.1

1,242943.15,587062.74
2,242966.389,587210.929
3,243370.488,587153.368
4,243346.55,587005.29
5,242943.15,587062.74

Detaliile privind variantele de amplasament ce au fost luate în considerare au fost prezentate în cadrul capitolului III.6.11

V.2 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;

Amplasamentul propus se află la o distanță de 8,6 km față de granița cu Ungaria.

V.3 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

În conformitate cu Ordinul ministrului culturii și cultelor republicat în MO nr.113 bis/2016 privind aprobarea listei monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, în cadrul/zona perimetrului amplasamentului propus nu sunt înregistrate monumente istorice.

V.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului este de teren arabil în extravilan.

V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;

Certificatul de Urbanism nr. 883/05.12.2023, emis de către Consiliul Județean Bihor.

V.4.3 Arealele sensibile

Amplasamentul propus nu se suprapune cu teritoriul nici unei arii protejate.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

VI.A.a) Protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Realizarea investiției ce face obiectul prezentei documentații nu necesită sursa proprie de apă. Necesarul de apă menajeră va fi asigurat din PETuri, iar necesarul de apă tehnologică va fi asigurat din sursele proprii ale constructorilor.

Apele meteorice, provenite de pe platforma exploatației se vor scurge în șanțul cu adâncimea de 1m și lățimea de 0,5 m iar de aici, urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Apele pluviale ce spală suprafața s-ar putea încărca cu poluanți de tipul produselor petroliere doar ca urmare:

- a unor accidente datorate manipulării necorespunzătoare a carburanților la alimentarea utilajelor ce nu se pot deplasa la stații de distribuție a carburanților;
- apariției unor scurgeri pe sol a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
- accidentelor tehnice.

Pentru evitarea unor fenomene de tipul celor evidențiate mai sus, operațiile de manipulare ale carburanților se vor realiza numai în zone special amenajate și numai cu personal instruit. Tot în același scop se vor realiza periodic lucrări de revizie a utilajelor.

Apele uzate provenite din activitatea de realizare a forajului aferent abatorului nu afectează calitatea apelor de suprafață.

În sensul acestei afirmații aducem următoarele argumente:

- fluidul de foraj este integral recirculat;
- unitatea va folosi apă potabilă adusă la punctul de lucru în flacoane tip PET ;
- nu vor exista ape menajere uzate ;
- apele meteorice colectate de pe suprafața activă a exploatației se vor scurge inițial în șanțurile de gardă și abia apoi în rețeaua hidrografică locală ;
- roca excavată nu conține elemente chimice dăunătoare astfel încât apele meteorice să antreneze poluanți antrenați de pe materialul dislocat.

Măsuri de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane - Perioada de construcție

În perioada de construcție se vor respecta următoarele măsuri:

- se va respecta strict proiectul de execuție aprobat;
- impermeabilizarea suprafeței solului din interiorul organizării de șantier (platforma tehnologică și drumul de acces)
- toate echipamentele necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării forajului se vor așeza strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate în perioada de execuție
- montarea de toalete ecologice mobile, cu neutralizare chimică. Acestea vor fi întreținute corespunzător;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate (furnizori); în cazul utilajelor care funcționează la fronturile de lucru, alimentarea se va realiza cu autocisterne, în locuri ferite de emisii de praf;
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți;
- transportul cu autocisterne va fi strict controlat pentru a putea preveni în totalitate deversarea accidentală pe traseu și spălarea benei și evacuarea conținutului lor în perimetrul lucrărilor de construcție sau pe drumurile publice;
- nu vor fi afectate zone de protecție sanitară pentru captări de ape subterane și/sau de suprafață, izvoare geotermale;

Protecția calității apei în perioada operării investiției

Apele din zona spațiilor de producție (ape uzate tehnologice, igienizare și condens) vor fi preluate separat și descarcate gravitațional direct în canalizarea exterioară (menajera + tehnologică), și

ulterior dirijate catre bazinul de decantare al statiei de epurare (tip NTPA 001), statie cu debitul Q - 300 mc/zi. Apele tratate vor fi deversate in canal ANIF.

Instalatiile interioare de canalizare (menajera si tehnologica) vor fi realizate din tuburi de polipropilena si PVC SN4, avand diametre cuprinse intre \varnothing 40 mm si \varnothing 160 mm. Coloanele de scurgere si de ventilatie vor fi prevazute cu piese de curatire. Lungimea conductelor si colectoarelor de canalizare este 775 m.

Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru Qzi mediu = 300 mc/zi, va prelua apele uzate tehnologice si menajere.

Treapta mecanica a stapei de epurare va fi compusa din

- carnin cu gratar si site;
- bazin de compensare. omogenizare, acumulare. prevazut cu mixere;
- bazin cu pompa locator;
- bazin de alimenatare;
- pompe dozatoare.
- coloana de reactie - tratare chimica cu polielectroliti si lapte de var pentru floclare si corectare pH;
- decantor vertical, primar;
- bazin de colectare:
- namol primar;
- pompa submersibila pentru evacuare namol primar.

Treapta biologica cu nitrificare si denitrificare a apelor uzate va fi compusa din :

- bazine de aerare, prevazute cu dispozitive de aerare cu membrane line;
- decantoare secundare:
- compartiment de denitrificare cu agitator cu elice;
- pompe pentru evacuarea namolului primar si excedentar pe platformele de deshidratare:
- platforme de deshidratare namol.

Apele de provenienta meteorica, de pe acoperisuri, sunt preluate in sistem vacuumic sau gravitacional si dirijate catre reseaua de canalizare pluviala exterioara.

Apele pluviale ce cad pe suprafetele betonate aferente incintei vor fi dirijate catre gurile de scurgere si rigolele carosabile, iar de acolo, prin intermediul retelei exterioare de canalizare pluviala, catre emisar. Pentru apele pluviale de pe platformele din zonele de andocare si de stationare a autoturismelor si camioanelor (parcari), s-au prevazut separatoare de hidrocarburi cu by-pass.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere și tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecărei vidanări. Acestea se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor pluviale, care se scurg în rețeaua hidrografică locală se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 001/2005.

Impactul global in perioada de constructie și operare este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt si cu efect local.

VI.A b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Caracteristicile climatului din județul Bihor sunt condiționate de circulația atmosferică a maselor de aer, de poziția geografică a județului și de modificările pe care le impun particularitățile suprafeței subiacente. Teritoriul județului Bihor este în domeniul de influență al circulației vestice, care transportă mase de aer oceanic umed, se caracterizează printr-un climat temperat-continental moderat.

În funcție de caracteristicile elementelor climatice, în județul Bihor distingem un climat de câmpie, un climat de dealuri și unul montan.

Astfel, masele de aer dominante sunt cele polar – maritime, transportate de circulația vestică. Sunt umede și moderate termic și au frecvența cea mai mare la sfârșitul primăverii și în lunile de vară. Urmează apoi masele de aer polar – continentale, reci și uscate iarna, calde și secetoase vara, apoi cele arctic – maritime ce pătrund dinspre Atlanticul de Nord, determinând iarna vreme geroasă și relativ umedă, iar primăvara și toamna înghețuri. Frecvent pătrund și masele de aer tropical – maritime ce vin dinspre sud și sud – vest, transportate de ciclonii mediteraneeni și de dorsala anticlonului Azoric, generând vara o vreme instabilă, iar iarna o vreme cețoasă și cu zăpezi abundente. O frecvență mai mică o au masele de aer tropical – continentale ce vin din sud și sud – est, și dau acele veri fierbinți și uscate cu zile tropicale. Suprafața activă care este eterogenă (relief, vegetație, ape, așezări umane, etc.) introduce o mulțime de topoclimate.

În cadrul procesului de interacțiune dintre factorii meteorologici (radiativi și dinamici) cu cei geografici locali un rol deosebit îl are ascensiunea forțată a maselor de aer vestice pe versanții Munților Apuseni, fapt ce provoacă importante nuanțări în valoarea și regimul temperaturii aerului, umezelii atmosferice, precipitațiilor și presiunii aerului.

Caracteristicile elementelor climatice în medie multianuală, prezentate în hărțile climatice relevă următoarele valori:

- temperatura medie a aerului scade odată cu altitudinea de la 10,50C în zona de câmpie, la 8 – 100C în dealurile piemontane, 6-80C în Munții Plopiș, Pădurea Craiului și Codru-Moma, pentru a ajunge în Bihor – Vlădeasa la 70– 20C și chiar sub 20C;
- temperatura medie a lunii ianuarie variază în același sens (-10Cși – 20C în câmpie, - 10C și -30C în dealuri, - 20C până la -40C în munții scunzi, -40C și -80C în Munții Bihorului și chiar -80C și până la -100C pe vârfurile cele mai înalte ale Bihariei;
- în iulie valorile termice sunt cuprinse între 210 – 220C în Câmpia Crișurilor, 16 – 180C în zona piemontană, 14 – 160C în Munții Plopiș, Pădurea Craiului și Codru-Moma, iar în Bihor – Vlădeasa scad la 8 – 140C;
- maximele absolute s-au înregistrat la Oradea în 28.08.2000, fiind de 400C, iar în zona montană, la Stâna de Vale, s-au atins 31,40C în 20.08.1946;
- minimele termice absolute au fost cuprinse între -290C la Oradea în 24.01.1942 și - 30,40C la Stâna de Vale în 24.01.1942;
- data medie a primului îngheț apare în prima decadă a lunii octombrie, pe culmile Bihorului, și în prima decadă a lunii noiembrie în Câmpia Salontei. Ultima zi cu îngheț apare în Câmpia Crișurilor în ultima decadă a lunii aprilie, iar în regiunile de munte în prima decadă a lunii mai;

- precipitațiile atmosferice cresc de la vest la est, odată cu altitudinea, având valori de 500 – 650mm în câmpie; 700 – 800mm în dealuri, apoi în jur de 1000mm în munții joși, pentru ca în cele din urmă să ajungă la 1200mm la Stâna de Vale și chiar 1400mm pe Biharia. Gradientul pluviometric vertical este de 1mm/100m;
- numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 19 -21 la Oradea și 80 la Stâna de Vale, iar cel cu start de zăpadă la sol variază între 40 – 41 zile la Oradea și 150 și chiar 180 la munte, pe versanții nordici;
- grosimea medie a stratului de zăpadă este de 20 – 30cm în câmpie și de peste 51cm în zona montană;
- roza vânturilor indică o mare frecvență anuală a vântului din sectoarele sudic, nordic și estic și o circulație redusă din vest;
 - o în sectoarele de câmpie vântul are frecvența cea mai mică pe toate direcțiile și situațiile de timp calm cele mai numeroase;
 - o în altitudine crește frecvența vântului pe toate direcțiile și se intensifică vânturile din vest, care la peste 1000m devin dominante;
 - o în apropierea regiunilor piemontane, a depresiunilor golfuri și pe văile montane se pune în evidență o circulație de tip briză.

Zona municipiului Salonta este din punct de vedere meteorologic caracteristică climatului din nord-vestul țării.

Precipitațiile au valori ridicate avînd în vedere altitudinea atîngînd 800-1000 mm anual, umiditate ce se datoreza vînturilor umede din vest. Perioadele cu umiditate mai ridicata sunt lunile mai și iunie iar iarna își face cu adevărat simțita prezenta abia la sfîrsitul lunii decembrie și dureaza pîna la începutul lunii martie ceea ce are importanta pentru practicarea sporturilor de iarna.

Durata de stralucire a soarelui este de circa 1900 ore anual, fata de 2100 ore cît se înregistreaza la Oradea.

Vînturile sunt puternic influentate de relieful M. Apuseni cele mai frecvente fiind:

- vînturile din sud: 28,1 % în luna decembrie și 17% în august;
- vînturile din nord:14,9 % în luna martie și 8,6 % în luna septembrie;
- vînturile din vest: 20,3 % în luna octombrie și 8,1 % în luna februarie;

Nebulozitatea medie oscileaza între valorile de 5,5-6 zecimi.Valorile minime sunt vara 4,8-4,9 zecimi iar cele maxime sunt iarna 7,5-8,3.

Datele meteorologice – direcția predominantă a vântului de la stația meteo Chișinău Criș, cea mai apropiată stație sunt prezentate în tabelul VI.A.b.1

Tabel VI.A.b.1

Perioadă	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV	direcția variabilă a vântului	calm	Numărul de observații
01.01.2010 01.11.2016, toate zilele	12.7 %	7.5 %	4.6 %	2.8 %	4.9 %	9.1 %	7.4 %	4.8 %	9.2 %	8.7 %	6.7 %	3.7 %	4.2 %	3.8 %	3.0 %	6.1 %	0 %	0.8 %	18212

Figura V.1 reprezintă grafic rezultatele obținute pentru medierea direcției vântului în intervalul 01.01.2020-01.12.2023

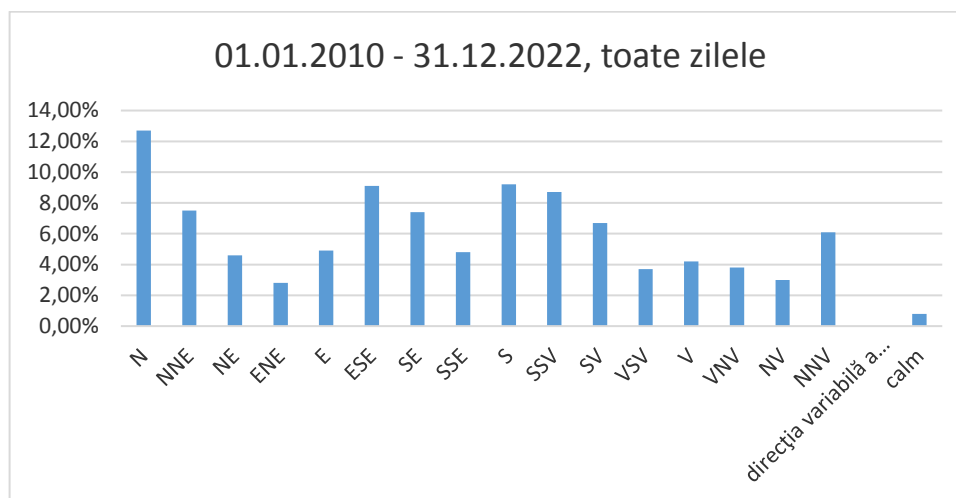


Figura V.1 – Direcția predominantă a vântului, stația meteo Chișinău Criș, interval 01.01.2020-31.12.2023

Analiza datelor multianuale indică faptul că în maxim 16,5 % din zilele anului vântul poate să bată din direcție SE, ESE și în 7,5% din cazuri din direcție NNE.

Impactul produs asupra calității aerului pe perioada de realizare a investiției

Pe perioada realizării investiției va crește concentrația gazelor de ardere și a pulberilor generate de utilaje și de mijloacele de transport, precum și nivelul de zgomot și vibrații, consecință directă a funcționării utilajelor.

Poluanții specifici acestei surse sunt reprezentați de pulberi în suspensie și sedimentabile, gaze de ardere (NO_x, CO, SO₂, COV).

Cantitatea de carburanți care vor fi utilizați de către mijloacele de transport pe timpul realizării construcțiilor nu poate fi cuantificată.

Impactul negativ poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor

- inmatriculate in tara;
- pe perioada de iarna, parcurile de utilaje si mijloace de transport vor fi dotate cu roboti electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de esapament pe timpul unor demarari lungi sau dificile;
- se vor folosi numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel,

În concluzie există posibilitatea afectării calității aerului în limite admisibile.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului - Perioada de constructie

Avand in vedere valorile mici ale indicatorilor estimati, timpul redus în care se va realiza investiția, impactul prognozat asupra mediului de catre activitatea de realizare a abatorului și a secției de prelucrare mezeluri este sustenabil.

Impactul prognozat nu va avea efecte transfrontaliera, iar probabilitatea producerii unor accidente este foarte mica, in cazul respectarii tuturor cerintelor prevazute in procedurile de realizare a investiției.

Sursele mobile de emisie caracteristice etapelor de constructie, operare nu pot fi controlate prin instalatii/sisteme pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera si instalatii pentru epurarea aerului poluat. Masurile specifice etapei de constructie vor consta in:

- Procesele tehnologice mari generatoare de praf, ca de exemplu umpluturile cu pamant, vor fi reduse in perioadele de vant puternic si se vor umezi permanent suprafetele nepavate;
- Se vor utiliza numai utilaje grele si mijloace de transport corespunzatoare normelor EURO III - EURO V, cu motoare diesel. Utilajele si echipamentele cu motor diesel vor fi alimentate cu motorina cu continut redus de sulf (<0.1%);
- Utilajele de constructie vor fi foarte bine intretinute pentru a minimiza emisiile de gaze. Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai după remedierea eventualelor defectiuni;
- Viteza de circulatie va fi restrictionata, iar suprafata drumurilor va fi stropita, la intervale regulate, cu apa sau alte substante de fixare, cu aditivi, a prafului (in zonele urbane se recomanda introducerea de denivelari).
- Autocamioanele incarcate cu materiale fine usor antrenate de vant vor fi acoperite in mod corespunzator;
- In cazul organizarii de santier, platformele de lucru sau de circulatie, suprafetele de depozitare, zona de intretinere echipamente, vor fi betonate/pietruite;
- Vor fi amenajate puncte speciale pentru indepartarea manuala sau mecanizata de pe pneurile echipamentelor si utilajelor a reziduurilor la iesirea din santier;
- La sfarsitul perioadei de constructie zonele afectate de lucrarile de constructie vor fi readuse la starea initiala.

Perioada de operare

Din activitatea de abatorizare a păsărilor și producerea de mezeluri din cadrul instalației analizate, pot fi identificate următoarele surse de poluare a aerului:

Surse mobile: mijloacele de transport auto, echipate cu motoare Diesel

Caracteristicile surselor:

- surse nedirijate

- evacuări intermitente de gaze carburație
- surse la nivelul solului

Surse staționare- controlate: centralele termice pentru preparare apa caldă – arderea gazului metan în centrala constituie sursa de poluanți în special gaze de ardere.

Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor.

Centrala termică folosită pentru opărirea pasărilor: cos de dispersie a gazelor cu înălțimea cosului de 12 m (pozat în afara clădirii) și diametrul de 0,5 m.

Centrala folosită pentru încălzirea spațiilor administrative: cos de dispersie a gazelor cu înălțimea cosului de 4 m (pozat în afara clădirii) și diametrul de 0,25 m.

Poluanții evacuați în atmosferă

Toate mijloacele de transport utilizate sunt echipate cu motoare Diesel.

Timpul de funcționare a mijloacelor de transport în incinta abatorului este mic pe parcursul unei zile, iar regimul de funcționare a motoarelor este apropiat de regimul de mers în gol.

Având în vedere timpii scurți de funcționare a motoarelor Diesel în incinta analizată, regimul lejer de funcționare a motoarelor, precum și faptul că toate mijloacele de transport utilizate sunt autorizate de Registrul Auto Român pentru circulația pe drumurile publice (în cadrul testelor de autorizare fiind incluse și măsurători privitoare la emisiile de noxe în atmosferă prin gazele de eșapament), considerăm că noxele emise în atmosferă prin gazele de eșapament rezultate din funcționarea motoarelor Diesel nu sunt în măsură să afecteze semnificativ calitatea aerului din zonă. Valorile limita de emisie pentru poluanții evacuați în atmosferă pentru centralele termice concentrațiile admise conform Ord 462/1993 sunt cuprinse în tabelul cu numărul VI.A.b.2

Tabel nr. VI.A.b.2

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Centrale termice	Pulberi	Cos de evacuare	5	mg/Nm ³
	SO ₂		35	mg/Nm ³
	NO _x		500	mg/Nm ³
	CO		100	mg/Nmc

Surse mobile (mijloace de transport)

Conform "Ioan Anghelache – Noi combustibili pentru automobile, Ed. Tehnică, București, 1993", cantitățile de substanțe poluante rezultate prin arderea unui kilogram de combustibil în motor (valori medii) sunt :

Tabel nr. VI.A.b.3

Natura poluantului	Cantitate	Concentrație
	g/kg motorină	mg/mc
Monoxid de carbon (CO)	21	1,19
Oxizi de azot (NO _x)	27	1,53

Hidrocarburi nearse	13	0,7
Dioxid de sulf	7,8	0,44
Aldehyde	0,8	0,045

VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot din cadrul obiectivului:

-procesul tehnologic;

-functionarea mijloacelor de transport;

Vibrațiile la limita incintei industriale se încadrează în prevederile normelor în vigoare, nefiind depășiri față de vibrațiile de fond din zona obiectivului.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul, deoarece construcția atât cea existentă cât și cea propusă, prin structura sa realizează atenuarea zgomotului propagat spre exterior.

VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Nu este cazul.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime în perioada de realizare a investiției

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de construcție pot fi date de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție;

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate în containere, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de demolare și de construcție prin operatori autorizați;
- executarea lucrărilor de excavare cu luarea în considerare a traseelor actualelor rețele de

canalizare.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

Măsuri de protecție a solului și subsolului în etapa de funcționare:

- Subprodusele de abatorizare se colectează în recipiente speciali și se transportă la societăți autorizate
- Deseurile reciclabile colectate selectiv și depuse pe locurile special amenajate
- Apele uzate sunt trecute prin separatorul de grăsimi după care ajung la stația de epurare prin canalizare.
- Apele pluviale vor fi colectate prin rigole și infiltrate în pământ fără conținut de uleiuri sau alte produse toxice sau periculoase.
- Operațiile de întreținere și reparațiile se fac în caz de defecțiuni ale instalației.

Controlul emisiilor pe sol

- Încărcările și descărcările de material trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- Toate autovehiculele trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;
- Titularul de activitate trebuie să aibă în dotare o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentruținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;

Impactul asupra solului și subsolului pentru perioada de execuție este caracterizat ca fiind negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare cu efecte reversibile.

Măsurile enumerate pentru protecția calității aerului și apelor de suprafață și subterane se constituie de asemenea în măsuri de protecție a calității solului.

VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Apreciem că activitatea de realizare a planului nu va afecta în mod semnificativ biodiversitatea deoarece:

- pe suprafața de teren ocupată de amplasament nu există semnalată prezența unor specii de importanță comunitară, terenul fiind în procent de 100% antropizat;
- lucrările de realizare a investiției se vor desfășura doar pe timpul zilei, deci speciile faunistice din zonă, vor putea migra în zonele învecinate.

Măsuri de evitarea impactului asupra florei și faunei

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada lucrărilor de construcție și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va asigura, respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de construcție astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ etc);
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;

- se va realiza reconstrucția tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale.

VI.A.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;

Amplasamentul studiat se află în extravilanul municipiului Salonta.

Pe perioada realizării proiectului nu există posibilitatea ca populația rezidentă în zone aflate în vecinătatea traseului urmat de autovehiculele care transportă materiale să fie afectată datorită:

- creșterii concentrației poluanților gazoși în aerul ambiental;
- creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

Pe perioada funcționării investiției zgomotul produs de instalațiile aferente acestuia nu va genera probleme asupra stării de sănătate a populației rezidente în Ciumeghiu, Ghiorac și Salonta.

În zonă nu există monumente istorice și nici alte obiective care să necesite regim de restricție.

VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Generarea deșeurilor

Perioada de realizare a investiției

- în etapa de construcție vor rezulta deseuri de materiale de construcție – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile. Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate cu societati autorizate;
- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării obiectivului – cod 20 03 01 se colectează în tomberoane și vor fi transportate de către societati autorizate.
- În etapa de construcție vor rezulta deseuri de materiale de construcție – nisip, piatra sparta, pamânt, materiale plastice, polistiren, deseuri metalice , în cantitati variabile. Pamantul, nisipul , piatra sparta vor fi utilizate ca materiale de umplutura;celelalte deseuri vor fi colectate în containere și eliminate cu societati autorizate.
- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării obiectivului – cod 20 03 01 se colectează în tomberoane și vor fi transportate de către societati autorizate.
- deseurile reciclabile - plastic, hartie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc. se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitatile de profil;

Tabel nr.VI.A.h.2: Tipuri de deseuri din Organizarea de santier

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată a fi produsă în perioada de realizare a sondei
Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	1 kg
Ambalaje de lemn	15 01 03	1 kg
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,5 kg

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată a fi produsă în perioada de realizare a sondei
Metale feroase	16 01 17	2 kg
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (fără conținut de substanțe periculoase)	17 05 04	50 m ³
Deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine	20 01 08	200 kg
Deșuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce, detritus uscat	01.05.04	20 m ³
Fluid de foraj rezidual	01.05.04	20 m ³
Sol vegetal		21 m ³

Între obiectivele principale ale planului de gestionare a deșeurilor, se numără:

- minimizarea generării deșeurilor;
- reutilizarea și reciclarea deșeurilor.

Acțiunile de reducere, reutilizare și reciclare a deșeurilor ce vor fi aplicate sunt:

- Toate deșeurile reciclabile vor fi expediate la unități de colectare și prelucrare/reciclare;
- Pentru parcul auto se va acorda prioritate în achiziționarea bateriilor de la furnizori care aplică sistemul depozit în vederea recuperării bateriilor uzate;
- Pentru parcul auto se va acorda prioritate în achiziționarea anvelopelor de la furnizori cu program de recuperare și resapare;
- O societate specializată locală va furniza uleiurile de motor și de transmisie și va prelua uleiurile uzate.

Pentru prevenirea și reducerea cantității de deșuri se mai pot lua și următoarele măsuri:

- Se vor utiliza cele mai bune tehnologii disponibile, care utilizează un consum cât mai mic de resurse naturale și energie;
- Se vor utiliza doar vehicule cu consum mic de carburanți și emisii reduse de noxe;
- Se vor utiliza stații de betoane ecologice (care reciclează deșeurile de ciment proaspăt).

Conform Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002 completat cu Hotărârea nr. 210 din 2007 (modificat și completat ulterior), principalele deșuri rezultate din activitățile de construcție a pistelor, exceptând materialele contaminate cu substanțe periculoase, nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase.

Planul de management al deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație, precum și limitarea cantităților de deșuri eliminate.

Antreprenorul vor elabora asemenea planuri încă înainte de a începe execuția lucrărilor și vor fi desemnate persoane responsabile care vor urmări punerea în aplicare a măsurilor propuse.

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002, se va ține evidența gestiunii acestora, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut la anexa 1 la actul legislativ mai sus menționat.

Conform legislației în vigoare operatorii economici detinatori de deșuri de ambalaje, au obligația:

- să asigure valorificarea și respectiv reciclarea deșeurilor de ambalaje prin mijloace proprii sau prin predarea către operatorii economici autorizați;

- sa raporteze la solicitarea autoritatilor locale pentru protectia mediului cantitatile de deseuri de ambalaje gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Gestionarea deseurilor in perioada de executie revine antreprenorilor.

Colectarea deseurilor se va face selectiv, in containere etichetate corespunzator.

In cadrul Organizarii de santier se vor stabili zone pentru depozitarea in conditii de siguranta a deseurilor, pe tipuri.

Containerele pentru colectare deseuri valorificabile vor fi etichetate corespunzator. Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate cu tipul de ulei.

In cadrul Organizarii de santier, ca si pe amplasamentului lucrarilor, orice deseu metalic va fi depozitat in locuri special amenajate in acest sens, respectiv container transportabil. Antreprenorii vor avea in vedere valorificarea periodica a acestora, la unitati specializate in recuperarea si reciclarea deseurilor metalice.

Pe amplasamentul lucrarilor nu vor fi depozitate deseuri metalice provenite de la reparatiile utilajelor, acestea urmand a se efectua in cadrul unor service-uri autorizate.

Celelalte tipuri de deseuri vor fi colectate selectiv si vor fi depozitate temporar, in conditii de siguranta, pana la eliminarea definitiva. Transportul deseurilor menajere si a deseurilor inerte se va realiza de firmele de salubritate cu care Antreprenorii vor avea incheiate contracte.

Deseurile nu vor fi depozitate in afara spatiilor special amenajate.

În perioada funcționării Abatorului

Nr. crt.	Cod deseu conf.HG856/2 002	Denumire deseu	Periculozitate	Gestiunea deseurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton provenite de la ambalarea materialelor auxiliare 500 kg/an	nepericulos	In magazie amenajata	La firme specializate	
2.	15 01 02	Ambalaje polietilena provenite de la ambalarea materialelor auxiliare 500 kg/an	nepericulos	In magazie amenajata	La firme specializate	
3.	20 03 01	Deșeuri menajere 60mc/an	nepericulos	In pubele	-	Deponeu autorizat
4	02 02 02	Deseuri de pene, intestine, subproduse din transari 30 t/an	nepericulos	in 2 camere frig situate in cadrul abatorului, cu o suprafata de 4 mp, respectiv 10 mp.	La firme specializate	

Modul de gospodărire a deșeurilor

Deseurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate și neutralizate în baza unui CONTRACT/ Comezi de prestări servicii încheiat cu societăți autorizate

- Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform HG 856/2002 și Legea 71/2023, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv al deșeurilor re folosibile de orice fel;
- Se colectează deseuri inerte din construcții, (pământ, amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice);
- Pentru restul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor efectuate se va solicita container separat;
- Se interzice depozitarea în containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.)
- Desurile tehnologice sunt valorificate/eliminate cu societăți autorizate.

VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Perioada de construcție

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în perioada de construcție pot fi: carburanții (motorină) și lubrifianții, necesare funcționării utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va asigura în locuri autorizate. În zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitați carburanți.

Utilajele necesare execuției lucrărilor vor fi aduse în șantier în stare bună de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimbările de anvelope.

Perioada de operare

Substanțele periculoase utilizate pe amplasament sunt cele utilizate la dezinsecție și deratizare. Aceste substanțe se depozitează pe amplasament și sunt gestionate de operatorii care execută operațiunile DDD.

Tabel nr.VI.A.i)1

DENUMIRE PRODUS	TIP DE PRODUS	Fraze de risc	Cantitate utilizata/an
P3- ECOFOAM CL	DETERGENT+DE Z INFECTANT ALCALIN SPUMANT CU ACTIUNE BACTERICIDA SI FUNCGITIVA	R34- Provoacă arsuri. R35- Provoacă arsuri grave. R41- Risc de leziuni oculare grave. R38- Iritant pentru piele. R31- La contactul cu acizii se degajă gaze toxice. R50- Foarte toxic pentru organisme acvatice. C - Coroziv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu	3600 kg

P3- ASEPTO	DETERGENT ALCALIN NESPUMANT	R34- Provoacă arsuri. R35- Provoacă arsuri grave. R31- La contactul cu acizii se degajă gaze toxice R50- Foarte toxic pentru organismele acvatice. C - Coroziv N - Periculos pentru mediu	1800kg
P3-TOPAX 91	DEZINFECTANT	R22- Nociv în caz de înghițire. R21/22- Nociv în contact cu pielea și prin înghițire. R34- Provoacă arsuri. R50- Foarte toxic pentru organismele acvatice. C- Coroziv Xn - Nociv N - Periculos pentru mediu	1200 litri
P3- MANODES	DEZINFECTANT	R11- Foarte inflamabil. R36- Iritant pentru ochi. R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală F - Foarte inflamabil	120 litri
Clorura ferica 40%	Floculant	Xn (nociv); R22 Xi(iritant); R38.41 GHS05, GHS07, H302 -tox. Acut.4 H315-iritatii de piele2 H318- leziuni oculare1	17.9 t/an
Lesie de soda 50%	Corector de pH	C - Coroziv R 35 H 314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor H 290- Poate fi coroziv pentru metale	8 t/an
Acid Citric, monohidrat (praestol 856)	Floculant	Xi; R36 H319 - iritatiei ocular 2	0.8 t/an

Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului.

Substanțele utilizate sunt depozitate în magazine special amenajate și sunt gestionate de personalul care execută operațiunile respective. Ambalajele rezultate sunt predate la furnizorii de substanțe.

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

Pentru realizarea investiției propuse se va utiliza o suprafață de teren de maximum 7940 mp.

Investiția propusă nu presupune consum de apă în perioada de realizare, iar în faza de operare va fi captat un debit maxim de 2 l/s.

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

În perioada de realizare a proiectului

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice este dată de emisiile de gaze cu efect de seră rezultate din activitatea desfășurată.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin prezentul proiect, au fost luate în considerare următoarele surse de emisii de GES:

Emisii directe:

- Emisii CO₂ provenite din procesele tehnologice de realizare a unității (din funcționarea utilajelor)
- Emisii de CO₂ provenite din combustia combustibililor fosili în motoarele vehiculelor utilizate pentru transportul diverselor materii prime (materiale de construcții), materiale auxiliare, a deșeurilor și a personalului.

CALCULUL EMISIILOR DE CO₂ (GAZ CU EFECT DE SERĂ)

Pentru calculele emisiilor s-au luat în calcul vehiculele grele și utilajele având contribuția mai mare la emisiile de GES ținând cont și de consumul de combustibil.

Vehiculele grele și utilajele vor utiliza ca și combustibil motorină. Consumul mediu de combustibil recomandat de EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019 – pentru estimarea emisiilor este aproximativ 240 g combustibil/km reprezentând aproximativ 28 l/100 km.

Consumul mediu orar al utilajelor ce vor opera în șantier este de 8 l/ora.

În perioada de realizare a investiției se estimează că se vor utiliza un maxim de 6 vehicule grele și 4 utilaje. Vehiculele grele vor utiliza total circa 21 tone (14 t transport+7 t utilaje) de motorină

Vehiculele grele pe zi se deplasează pe distanțe cuprinse între 10 km și 40 km. Totodată pentru estimarea cantităților de gaze cu efect de seră - GES (CO₂, N₂O, CH₄) s-au utilizat factorii de emisie globali prezentați în EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023, Cap. 1.A.3.b.i-iv „Transport rutier” și Cap. 1.A.2.g.vii - Combustie mobilă în industriile prelucrătoare și construcții unde În Anexele 1 (Bulk Tier 1 emissions factors for selected European countries) a acestui capitol, se prezintă o serie de tabele cu valori globale ale factorilor de emisie pentru poluanții din transport rutier la nivel de state membre UE, inclusiv pentru România.

Transport

- FCO₂ = 3,170 kg CO₂ per kg combustibil
- FN₂O = 0,051 g/kg combustibil

- FCH₄ = 0,29 g/kg combustibil Utilaje
- FCO₂ = 3,160 kg CO₂ per kg combustibil
- FN₂O = 0,135 g/kg combustibil
- FCH₄ = 0.083 g/kg combustibil

Tabel VII.1.e.1 - Emisii GES provenite de la traficul rutier și de la utilaje

Emisii GES	Emisii CO ₂	Emisi i CH ₄	Emisii N ₂ O
Emisii GES tone/zi	22190	0.357	2.03
	44240	1.89	1.162
Tone CO ₂ echivalent tone/zi	369.055556	0.012483	0.017733333
Total tone CO ₂ /zi			369.1
Total tone CO ₂ echivalent/an			44290.32

Aceste emisii de CO_{2eq} estimate se pot reduce în timp, prin aplicarea măsurilor recomandate.
În perioada de funcționare a unității

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice este dată de emisiile de gaze cu efect de seră rezultate din funcționarea abatorului.

Emisii directe:

- Emisii de CO₂ provenite din combustia combustibililor fosili în motoarele vehiculelor utilizate pentru transportul puilor vii, sacrificai și ai altor materiale, precum și a deșeurilor și a personalului.

Tabel VII.1.e.2

Tabel VII.1.e.1 - Emisii GES provenite de la traficul rutier și de la utilaje

Emisii GES	Emisii CO ₂	Emisi i CH ₄	Emisii N ₂ O
Emisii GES tone/zi	1775.20	0.03	0.16
	3539.20	0.15	0.09
Tone CO ₂ echivalent tone/zi	29.52	0.00	0.00
Total tone CO ₂ /zi			29,53
Total tone CO ₂ echivalent/an			3543

Pentru o analiză corectă a efectelor proiectului asupra schimbărilor climatice pornim de la cantitatea de CO₂ emisă anual în atmosferă care este de 3543 t/an < 20000 t/an.

Modul în care proiectul propus influențează schimbările climatice este prezentat în tabelul următor:

Tabel VII.1.e.2 - Efectele proiectului asupra schimbărilor climatice

Efecte pozitive	Efecte negative
Abatorizarea producției de pui produși în arealul UTR Ciomeghiu și Avram Iancu și eliminarea transportului acestora până la cel mai apropiat abator (Ungaria la 230 km sau Satu Mare la 220 km)	Emisii de GES din activitatea de producție, consum de energie din rețea, transportul materialelor auxiliare și a deșeurilor. Cantitatea totală de emisii de GES estimată pentru an de funcționare va fi de 3543 tone/an.

Identificarea efectelor schimbărilor climatice asupra proiectului

Pornind de la informațiile existente privind regimul climatic actual, regimul climatic prognozat, condițiile hidrogeologice/geotehnice și aplicând metodologia de evaluare a investiției s-a evaluat sensibilitatea investițiilor propuse, la riscuri climatice.

Rezultatele acestei evaluări pentru perioada de operare ținând cont de măsurile adoptate pentru adaptare la efectele schimbărilor climatice și de rezistența la creșterea factorilor de risc natural. Conform prevederilor Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Evaluarea s-a făcut în funcție de specificul investiției:

- Intrări: apă, gaze naturale, energie;
- Bunuri: centrala frig, magazii și dotările aferente, spațiu administrativ;
- Procese: procesul de abatorizare;
- Interdependențe: creșteri economice viitoare în zonă.

Evaluarea riscului se obține din produsul între probabilitatea de producere și nivelul de gravitate al consecinței/impactului generat de variabilele de schimbări climatice cu risc natural relevant.

Din evaluarea vulnerabilității a rezultat că proiectul noii investiții prezintă risc nesemnificativ la cutremure, temperaturi extreme, creșterea/scăderea temperaturii.

Pe termen scurt, adică pe timpul desfășurării lucrărilor propuse, impactul asupra solului, apelor de suprafață, subsolului, stării de sănătate și confortului populației, florei și faunei din zonă va fi negativ dar reversibil.

Pe termen mediu și lung, adică după finalizarea lucrărilor, se poate aprecia că nu va exista impact asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol.

Extinderea impactului

Singura posibilitate de extindere a impactului s-ar putea datora unei avarii de mari proporții la sistemul de habne în perioada de realizare a investiției, astfel încât conținutul acestuia să afecteze apa freatică de mică adâncime.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Date fiind cantitățile reduse de compuși chimici, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil.

Impactul produs asupra sănătății umane, florei și faunei este ocazional și reversibil.

Natura transfrontalieră a impactului

Realizarea investiției nu va genera efecte transfrontalieră.

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.

Principalele obiective ale activității de monitorizare sunt reprezentate de urmărirea execuției lucrărilor cât și a operării proiectului atât pentru a evalua sursele de poluare și pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cât și pentru a stabili măsurile pentru remedierea și diminuarea/eliminarea impactului.

Activitatea de monitorizare va fi parte a Planului de management de mediu pe care Antreprenorii îl vor elabora înainte de a începe execuția lucrărilor.

Activitatea de monitorizare se desfășoară în:

- perioada de construcție și perioada de garanție a lucrărilor care include și dezafectarea fiecărui amplasament ocupat de constructor și readucerea terenurilor la stadiul inițial;

- perioada de operare a proiectului.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu trebuie realizata de o companie specializata in acest sens, care va fi contractata de catre antreprenori pentru perioada de constructie si de beneficiar pentru perioada de functionare.

Antreprenorii sunt responsabili cu activitatea de monitorizare a factorilor de mediu in timpul lucrarilor de constructie, trebuind sa se asigure ca sunt implementate toate prevederile referitoare la protectia mediului existente in documentele de contractare.

Antreprenorii vor monitoriza impactul activitatilor de constructie asupra mediului in scopul:

- evitarii poluarii apei, solului si subsolului;
- protejarii zonelor rezidentiale, a habitatelor si a speciilor;
- indepartarii vegetatiei cu pagube minime asupra peisajului;
- gestionarii corespunzatoare a deseurilor.

Rezultatele monitorizarii în perioada de realizare a investiției vor fi periodic transmise autoritatilor competente de protectie a mediului.

Indicatorii a căror evidență se va tine lunar:

- cantitatii de apa utilizata (mc) si calitatea acesteia;
- suprafatei decopertate (mp);
- cantitatii de sol rezultat din decopertare (mc);
- cantitatea de sol dislocat (t sau mc);
- cantitatilor si tipurilor de deseuri generate (mc) inclusiv substante toxice si periculoase.

Activitatea de monitorizare va fi desfasurata lunar/trimestrial functie de indicatorii urmariti si de lucrarile executate. Rezultatele vor fi comparate cu valorile limita admisibile prevazute de normativele si standardele in vigoare. In cazul in care se constata depasiri ale valorilor limita vor fi intrerpinse actiuni corective, in scopul eliminarii cauzei.

Monitorizarea deseurilor

Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor L.71/2023 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- L.71/2023 privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanața 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordin 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de

- completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
 - H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011.
 - Legea. nr.465/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr.16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
 - Ordin nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

Masuratorile pentru monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate utilizand metode standardizate, iar observatiile privind biodiversitatea vor fi realizate de experti in domeniu.

Tabel nr. VIII.1: Plan de monitorizare a calitatii factorilor de mediu – perioada de realizare a proiectului

Etapă proiectului	Factor de mediu	Locația	Indicatori	Frecvența	Responsabilitate
	Apa de suprafață	La descarcarea apelor din Organizarea de santier	pH, materii in suspensie, produse petroliere	La solicitarea APM	Antreprenori prin laboratoare acreditate
	Zgomot	In fronturile de lucru, in apropierea zonelor locuite	Nivel de zgomot - dB(A)	La solicitarea APM	Antreprenori prin laboratoare acreditate
	Sol	In organizarea de santier	Hidrocarburi totale din produse petroliere, metale grele	La solicitarea APM	Antreprenori prin laboratoare acreditate
	Biodiversitate	Zona proiectului	Monitorizarea florei si faunei si evolutia acestia pe perioada executiei lucrarilor. Inainte de a se incepe	La solicitarea APM	Antreprenori prin experti in domeniu.
Operare	Aer	La limita amplasamentului spre zona de locuit pe directia predominanta de deplasare a maselor de aer	NO _x , CO, SO ₂ , COV, pulberi in suspensie (PM ₁₀), pulberi sedimentabile	anual	Titular prin laboratoare acreditate

Etapa proiectului	Factor de mediu	Locatia	Indicatori	Frecventa	Responsabilitate
	Apa de suprafata	In zona de descarcare a apelor meteorice care provin din ploii sau topirea zapezilor de pe terasa cladirii administrative și în punctul de evacuare al apelor epurate în canalul ANIF	pH, materii în suspensii, produse petroliere, pH Indice de permanganat NH4+ Azotiti Azotati Fosfor total Cloruri	Trimestrial	Titular prin laboratoare acreditate
	Sol	Pe amplasament	Urmărire evoluție terenuri pe această zonă.	La solicitarea APM	Titular prin laboratoare acreditate
	Biodiversitate	Zona proiectului	Monitorizare flora (dezvoltare și creștere) și fauna (numărul populației) în raport cu starea acesteia înainte de începerea execuției lucrărilor.	La solicitarea APM B	Titular prin laboratoare acreditate
	Zgomot	La limita proprietății	Nivel de zgomot - dB(A)	La solicitarea APM ihor	Titular prin laboratoare acreditate
Dezafectare	Această activitate revine titularului proiectului care va urmări după finalizarea execuției lucrărilor, dezafectarea amplasamentului ocupat pe timpul execuției, având în vedere toate actele de reglementare emise de autoritățile competente de mediu pentru utilizarea acestor amplasamente (organizarea de șantier) și readucerea terenurilor la starea inițială.				

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

IX.A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului.

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

Legislația națională (OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare) pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.

Legislația națională (OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.

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

Proiectul propus este cuprins în Strategia de dezvoltare a societății.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, pichet de incendiu, container sala de mese, se preconizează utilizarea modulelor tip container, racorduri utilității din dotarea constructorului, pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

- nivelare teren;
- încărcarea, descărcarea și montarea containere cu automacara de 16 tf.
- transport containere, utilaje cu autocamionul de la șantier la sediul organizării de șantier;

Organizarea de șantier

Pentru realizarea organizării de șantier există obligația contractuală, asumată de constructor în fața proprietarului terenului, de a readuce aceste suprafețe la folosința inițială, sau în circuitul productiv.

Locația acestora va fi stabilită de comun acord cu autoritățile implicate în realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor și legislației în vigoare din domeniul protecției mediului.

Având în vedere amploarea redusă a lucrărilor de amplasare echipamente, nu este necesar un proiect detaliat de organizare a execuției lucrărilor de șantier pentru realizarea lucrărilor de

foraj si echipare la proiectul forajului.

Organizarea de santier va cuprinde:

- cai de acces;
- birouri de șantier pentru personal (vestiare, grup sanitar, etc); surse de energie, echipament electric;
- spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- pichet PSI (amplasat in apropierea habelor de depozitare a apei PSI);
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarea degradărilor.

In cadrul organizării de șantier se impune:

- asigurarea apei potabile;
- montarea toaletelor ecologice;
- racordarea la rețeaua electrica;

Materiile prime necesare realizarii proiectului vor fi aduse de la societati specializate, nu vor exista in amplasamentul organizarii de santier baze de productie sau de betoane.

Echipamentul specific organizării de șantier:

- grup motopompa;
- baraca site vibratoare ;
- habe ;
- baraca personal;
- baraca grup electrogen ;

Spațiile ocupate de materiale și construcții trebuie să ocupe suprafața strict necesară, lăsând loc de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport , aprovizionarea cu materiale să se facă funcție de punerea lor în operă .

In general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

X.2 Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren identificată limitrof zonei de acces la parcelă.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

A fost descris la fiecare factor detaliat in cadrul capitolelor precedente, din această cauză la acest punct vom face doar o descriere succintă a acestuia.

Realizarea organizării de șantier trebuie făcută având în vedere reducerea, pe cât posibil, a zonei folosite pentru efectuarea lucrărilor de construcție. Constructorul va avea responsabilitatea de a efectua lucrările în așa fel încât să se minimizeze riscul de poluare a mediului și de a implementa măsuri adecvate de control, după caz. Zona folosită ca organizare

de șantier va fi refăcută după terminarea lucrărilor de construcție conform prevederilor Planului de management de mediu.

La finalizarea lucrărilor de construcție se vor obține autorizații de funcționare a obiectivului pentru obiectiv cu includerea lucrărilor de investiție ce au făcut obiectul prezentului memoriu. Principalele forme de impact ale lucrărilor aferente organizării de șantier sunt:

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața organizării de șantier;
- modificarea structurii solului prin decopertarea și acoperirea suprafeței de teren aferentă organizării de șantier.

X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Surse de poluanți asociate amenajării organizărilor de șantier sunt reprezentate de activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier și de circulația autovehiculelor și utilajelor. Acestea pot genera:

- pulberi în suspensie rezultate din activitatea de decopertare și din cea de acoperire a suprafețelor de teren cu balast;
- emisii atmosferice ale utilajelor folosite la realizarea organizării de șantier și pe durata funcționării acesteia;
- pulberi fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite la realizarea lucrărilor;
- zgomot și vibrații generate de utilajele folosite la realizarea lucrărilor propuse.

X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect s-au prevăzut lucrări specifice de protecție specifice fiecărui factor de mediu în parte, măsuri ce au fost prezentate în cadrul Cap.VI, dar se vor adopta și măsuri pentru controlul poluanților pentru prevenirea/reducerea impactului la nivelul organizării de șantier:

- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeuri prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;
- vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau de ulei de la motoarele acestora;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;

- se vor utiliza pe cat posibil echipamente cu un nivel redus de zgomot;
- lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa în cadrul organizării de șantier ci la firmele autorizate partenere Constructorului;
- la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială.
- După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejmuirile, se vor elimina racordurile tip organizare de șantier aferente instalațiilor de aducțiune, canalizare și electrice, containerele mobile, readucând suprafața de teren la starea inițială.

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

XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- golirea rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
- eliminarea tuturor deșeurilor, golirea și curățarea lagunei de depozitare dejectii;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în:

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor, pompierii, APM, etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă

există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control, conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Au fost tratate anterior.

XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Toate suprafețele de teren afectate vor fi readuse la morfologia inițială, după care se va reda terenul circuitului agricol.

XII. Anexe - piese desenate:

XII.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);

Sunt cuprinse în documentația depusă la APM Bihor.

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

Nu este cazul.

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

- bazin hidrografic : Crișuri
- cursul de apa : CPE2-ANT - PREL. CPE1-ORADEA - VARS. IN CRISUL NEGRU + AFLUENTI;
- cod: RORW3-1-42-29A_B1
- corp de apă subteran: ROCR07 Crișuri(Câmpia de Vest);

XV. Criteriile privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare

Nr.crt.	Criteriu de evaluare a impactului asupra mediului	Impact pozitiv	Impact neutru	Impact negativ
Caracteristicile proiectelor				
1	dimensiunea și concepția întregului proiect	+		
2	cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate		+	
3	utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității		+	
4	cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate			+
5	poluarea și alte efecte negative			+
6	riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice		+	
7	riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice		+	
Amplasarea proiectelor				
1	utilizarea actuală și aprobată a terenurilor		+	
2	bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia		+	
3	capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone	zone umede, zone riverane, guri ale râurilor	+	
		zone costiere și mediul marin		+
		zonele montane și forestiere		+
		arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional		+
		zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind		+

	caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică			
	zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri		+	
	zonele cu o densitate mare a populației	+		
	peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic		+	
Tipurile și caracteristicile impactului potențial				
1	importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată		+	
2	natura impactului	+		
3	natura transfrontalieră a impactului		+	
4	intensitatea și complexitatea impactului		+	
5	probabilitatea impactului		+	
6	debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului		+	
7	cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate		+	
8	posibilitatea de reducere efectivă a impactului	+		