

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

*PRIVIND ETAPA DE INCADRARE DIN PROCEDURA DE
EVALUARE A IMPACTULUI CONFORM LEGII 292/2018*

BENEFICIAR:

S.C.COLLINI.S.R.L. Bocsa

I.Denumirea proiectului:

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

II.TITULAR

a) denumire titular;

S.C. COLLINI S.R.L. Bocsă

cu sediul în județul Caras - Severin, localitatea Bocsă, strada Republicii, nr. 63A, tel: 0726-095175; fax: 0255-525248, e-mail: collini2005@yahoo.com

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare;

Pomparau Aurelia prin SC PHOEBUS ADVISER SRL

Tel 0746248634

E-mail: aurapomparau@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1. Amplasarea proiectului

Amplasamentul ce face obiectul prezentei documentatii se afla în **jud. Caras-Severin, Oras Bocsă, nr.1A, CF 30669, nr. Top. 30669.**

Terenul se află în intravilanul localitatii Bocsă, are o suprafață de 14 986 mp conform extras C.F. și a masuratorii topo. Dimensiunile maxime ale parcelei sunt pe direcție longitudinală 135,29m, iar pe direcție transversală 127,12m. Abatorul de pasari "Banat Bun" este amplasat la cca.200m Sud-Est de localitatea Bocsă, pe malul stang al raului Barzava, pe partea dreapta a DN 58 B Timisoara-Resita.

Începând cu anul 1983 pe amplasament a functionat Combinatul Agroindustrial Caras, filiala Avicola Bocsă din care și Abatorul de pasari, având profilul de activitate-taierea și transarea puilor urmata de congelarea și depozitarea temporara a produsului finit.

Vecinatati la:

N:- Str.Timisorii, DN58 B

S:- Zona verde

V:- Constructie, S.C.JUMBO COM S.R.L.

E:- Constructie, S.C. FORELLE S.R.L.

2. Justificarea necetatii proiectului:

La momentul actual, abatorul existent cuprinde o linie de abatorizare automata, capacitate 30t/zi, compusa din echipamente pentru sacrificare-deplumare, eviscerare, racire, cantarire, transare-dezosare dar și spatiu pentru ambalare. Produsele rezultate sunt distribuite atât în magazinele proprii cât și în piata traditionala și internationala.

Avand in vedere dezvoltarea pietii, beneficiarul doreste, o crestere a productivitatii prin intermediul propunerii de extindere a abatorului.

3.3. Valoarea investiției: 500.000 euro

3.4.Perioada de implementare propusă:24 luni de la obtinerea autorizatiei de construire

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

-plan de incadrare /situatie

-plan de situatie,

3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: profilul si capacitatile de productie

Situatia existenta

Pe terenul studiat se afla urmatoarele constructii conform CF nr. 30669 :

Corp cladire C1, Abator, cu o suprafata construita de $Sc=2755mp$;

Corp cladire C2, Magazie, cu o suprafata construita de $Sc=775mp$;

Corp cladire C3, Rezervor combustibil, cu o suprafata construita de $Sc=146mp$;

Corp cladire C4, Moara, cu o suprafata construita de $Sc=204mp$;

Corp cladire C5, Anexa, cu o suprafata construita de $Sc=83mp$;

Corp cladire C6, Anexa, cu o suprafata construita de $Sc=59mp$;

Corp cladire C7, Anexa, cu o suprafata construita de $Sc=157mp$;

Corp cladire C8, Anexa, cu o suprafata construita de $Sc=20mp$;

Corp cladire C9, Anexa, cu o suprafata construita de $Sc=47mp$;

Caracteristicile construcției existente:

– funcțiunea: **constructii industriale si edilitare – abator**

regim de înălțime, cladire existenta : parter

suprafata construită totala existenta: S.C. = 4 246 mp

suprafata construită totala desfasurata existenta: S.C.D. = 4 246 mp

suprafata teren: S.T. = 14 986 mp

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

Zona verde = 1 081,78mp
Aleii+carosabil = 9 033,56mp

P.O.T. Existent = 28,33 %

C.U.T. Existent = 0,28

Din punct de vedere al materialelor de constructie utilizate, solutia constructiva existenta este :

-fundatii din b.a.monolit;

-structura de rezistenta din stalpi si grinzi din b.a.;

-pereti din zidarie portanta confectionata din chesoane prefabricate din beton din caramida; - acoperisul initial era de tip terasa necirculabila hidrobutoaminoasa, ulterior peste toate corpurile de cladiri s-au construit sarpante metalice usoare, pe scaune cu invelitoare din tabla neagra ondulata cu o panta de 22% .;

-invelitoare din straturi succesive de carton asfaltat acoperit cu bitum sau sarpanta de lemn acoperita cu tigla ceramica/tabla cutata;

-finisaj exterior si interior din tencuieli;peretii si tavanele sunt placati cu panouri termoizolante cu grosimi de 30-100mm din tabla nervurata prevopsita, care asigura si izolatia termica necesara mentinerii temperaturilor prescrise, pe tipuri de incaperi;

Depozitul de combustibil lichid este format din doua rezervoare de 45mc/buc metalice supraterane, prevazute cu cuva din beton si separator de produse petroliere pentru apele din cuva in conservare.

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitatea existenta):

Abatorul cuprinde urmatoarele spatii:

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

- 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 descarcator 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 jumatați 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 jumatați 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 conveyor-ului este de 1630 m, cu un numar de carlige de agatare 10696
- 1 sistem de sprayere a puilor, care include 60 de diuze de sprayere, 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 puilor 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 spalat navete cuprinde:

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

Tunelele de congelare rapida,depozitele de produse congelate si produse refrigerate :sunt deservite de grupuri de compresoare,condensatoare, si vaporizatoare dotate cu ventilatoare montate in zona de frig.

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

Acestea functioneaza cu Freon 404 Ecologic. .Mentenanata acestora este asigurata de o firma de profil in baza unui contract de service.

Punctul termic este deservit de catre 1 cazan (care produce apa calda) de 920 kw cu functionare pe gaze naturale si de un sistem de distributie a agentului termic.

Aerul comprimat este produs de catre cele 2 compresoare care functioneaza in tandem si asigura o presiune de max. 10 bari. Exista si un stocator de aer comprimat de capacitate 2000 L precum si un uscator de aer.

Situatia propusa.Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Cladirea abatorului de pasari are o suprafata construita existenta de 4 246mp.Se doreste extinderea corpului existent C01, in partea din spate, continuand fluxul tehnologic prin zona de transare.Se propune astfel construirea unei hale care va cuprinde o zona de transare si ambalare si un conveior racire, pe o suprafata de 989 mp.Inaltimea libera din zona de transare si ambalare va fi de 4m, iar in zona de racire de 7m.Corpul nou propus se va lega de doua constructii existente pe sit, C05 si C02.

Sistemul constructiv propus este compus din pereti exteriori din zidarie de 25cm rezistenti la foc 180', compartimentari interioare din panouri sandwich de 10 si 20cm si acoperis pe structura metalica din grinzi cu zabrele si invelitoare tabla cutata.

Se doreste si o recompartimentare data de modificarea fluxului tehnologic prin desfiintarea unor pereti de compartimentare, crearea unor goluri in peretii existenti pentru usile propuse prin compartimentare si consolidarea zonei prin cadre de bordare sau buiandrugi metalici.

Accesul pe proprietate, pietonal si auto se face de pe strada Timisorii.

Caracteristicile construcției propuse:

- funcțiunea: **constructii industriale si edilitare –extindere abator existent**

regim de înălțime, cladire existenta : P

regim de inaltime corp nou propus: P

suprafata construită totala propusa: S.C. = 5 235,50 mp

suprafata construită totala desfasurata: S.C.D. = 5 235,50 mp

suprafata construita corp nou propus +C05: S.C.=1070,26mp

suprafata teren: S.T. = 14 986 mp

Zona verde = 1 081,78mp

Alei+carosabil = 8 795,30mp

P.O.T. Propus = 34,93 %

C.U.T. Propus = 0,34

Zona care se propune a se extinde este partea de ambalare si transare si o zona de racire.Hala nou propusa va avea o suprafata de 989,16mp si va fi compartimentata astfel:

-o zona de transare si ambalare 685mp si o zona conveior racire-245mp.

Fluxul tehnologic existent in abator se va extinde in hala propusa si va cuprinde urmatoarele zone cu utilaje:

I. Aripa

- Banda 2m
- Calibrator 5-8m
- Ambalat 5m
- Etichete 4m

II. Piept

- Benzi 2m
- Piept cu os – masina dezosat
- Feliator 2m
- Calibrator 8m
- Masina ambalat 5m
- Etichetator 1m

III. Spate

- Banda 2m
- Calibrator 5-8m
- Ambalat + Etichetat

IV-V – Pulpa inferioara si superioara

(suprapuse)

- Banda 2m
- Calibrator 5-8m
- Ambalat + Etichetat

Capacitatea abatorului va creste de la 24 tone/zi carne la 47.6 tone/zi. Randamentul produselor comestibile reprezinta 70% din totalul in viu abatorizat.

3.7. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

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:

2.1. Recepția 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 - veterinar 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 bărbiețelor, 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.

2.2. 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.

2.3. 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.

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

2.5. 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 neeviscerate.

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 - 60°C.

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 parti moi: capete, gheare, viscere. Subprodusele sunt colectate în containere speciale și sunt predate la societăți autorizate în vederea valorificării.

2.6. 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.

2.7. 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 pintenii. Axa discului se găsește exact pe axa conveierului, iar pintenii 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, carcapsele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveierul de eviscerare.

2.9. 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.

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

2.11. Eviscerarea

Eviscerarea se face în următoarea ordine:

- secționarea carcapsei 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 carcapsei 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 aripii 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 carcusei (de exemplu, pentru o carcasă de 1,8 kg se consumă 1 – 1,1 l apă). *Transferul pe conveiorul de zvântare* se face automatizat, carcasele 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

2.12. Zvântarea

Carcasele 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 carcusei.

Carcasele sunt pulverizate cu apă răcită la 4°C din loc în loc pentru a preveni uscarea acestora.

În camera de zvântare, carcasele 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, carcasele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveiorul de calibrare.

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

2.14. 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 inferioara și pulpa superioara). Fiecare sortiment tranșat cade pe o banda de transport, la care lucrează câteva persoane ce aranjează produsele tranșate în caserole și le dispune pe o alta banda care livrează caserolele cu produse tranșate la mașinile de ambalat.

Congelarea produselor se realizează în tunele de congelare rapidă la -38°C, tunele ce realizează o temperatura 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.

3.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Prin extinderea propusă nu se schimbă procesele tehnologice. Extinderea propusă va refuncționaliza fluxul de abatorizare care va crește de la o producție de 24 tone de carne /zi la 47.6 tone /carne /zi.

3.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Bilantul de materiale utilizate la capacitatea de după extindere:

Nr crt	Materii prime și auxiliare	Cantitate	Mod de stocare
ABATOR			
1	Păsări vii	68.000 Kg/zi	Se aduc în costuri , nu se stochează
2	Folie	150 Kg/zi	În depozitul de ambalaje

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

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 dezinfectant 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 Enel
17	Gaz metan	240000 mc/an	Se preia din retea de distributie
18	Apa	25.000 mc/an	Se preia din retea de apa a loc. Bocsa.
19	Motorina	60.000 l/an	In 2 rezervoare de 45 mc cu pereti dubli asezate pe suprafata betonata prevazuta

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

			cu cuva de retentie
--	--	--	---------------------

Abatorul de păsări este dimensionat pentru o capacitate de tăiere de 3000 pui/ora, pentru lucru într-un schimb de 8 ore, adică o capacitate de tăiere de 24 000 pui/zi. Cu o greutate cuprinsa între 2.7-2.8 kg/pui, ceea ce însemna aprox. 67 tone de pui în viu.

PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE – CANTITATI,DESTINATIE:

În urma procesului de abatorizare din cele 68 t de pui viu se obțin aproximativ 48 tone de carne care este împartita în următoarele produse și subproduse:

Specificație	Randament %	Prod. Zilnica kg/zi ; buc/zi	Prod. anuala t/an ; buc/an
Capacit: greutate vie aprox 2,8 kg/buc.	100	68000 kg/zi	17000 t/an
	-	24000 buc/zi	6,0 mil buc/an
Rezultatele tăierii:			
pr. comestibile din care:	70	47600	11900
- carne carcasa	63	42840	10710
- pipote	2	1360	340
- ficat și inimă	2	1360	340
- gățuri	3	2040	510
Subproduse, din care:	26	17680	4420
- cap și picioare	8	5440	1360
- gusa, trahee, esofag	2	1360	340
- sânge	3	2040	510
- viscere	7	4760	1190
- pene	6	4080	1020
Produse necomestibile	4	2720	680

3.10. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona

Alimentarea cu energie: Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din rețeaua de energie electrica a localitatii Bocsa printr-un post de transformare.

Energia termic

Incalzirea spatiilor administrative(birouri, vestiare, grupuri sanitare) si apa calda menajera se realizeaza cu ajutorul a 2 centrale termice tip apartament, pe gaz metan.

Apa calda tehnologica necesara pentru oparirea pasarilor se realizeaza cu ajutorul unei centrale termice pe gaz metan, cu o capacitate de 2to/ora abur tehnologic.

3.11.Alimentare cu apa

Alimentare acu apa a obiectivului este autorizata prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 314/12.09.2018

- Sursa de alimentare cu apă, este sursa existentă:

Alimentarea cu apa în scop potabil si tehnologic.

Sursa: -rețeaua de apă a orașului Bocșa prin țevă de polietilenă cu un diametru de 110 in baza Contractului nr 38 din 12.02.2018, incheiat intre S C. AQUACARAS S A si S C. COLLINI S RI.
Cod corp de apa: ROBA 18 Banat.

Instalații de înmagazinare

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor semiingropat. din beton, $V = 500 \text{ m}^3$.

Apa este distribuita la consumatori (flux tehnologic abator si scop igienico-sanitar) prin rețeaua de distribuite din teava de otel zincat, $\varnothing = 1 - 5''$, $L = 0,8 \text{ km}$ si prin intermediul a doua pompe tip Lotru: $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ si $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$.

Utilizarea apei pe amplasament :

Apa este utilizată în scopuri :

- tehnologice
- igienico – sanitare

3.12.Canalizare

Apele tehnologice de la abator si cele menajere se descarca in statia de epurare existent pe amplasament dimensionata pentru un debit de 300 mc/zi.

Lungimea conductelor si colectoarelor de canalizare este 775 m, din tuburi de beton, $<D = 400 \text{ mm}$. Statia de epurare mecano-biologica, dimensionata pentru **Qzi mediu = 300 mc/zi**, preia apele uzate tehnologice si menajere de la abatorul apartinand S C. Collini S.R.L. , de la carmangeria societatii comerciale Jumbo Com S.R.L. ($Q_{2i \text{ mc/d}} = 50.00 \text{ m}^3$), iar periodic, statia preia si apele uzate de la fermele de pasari ale S C. Collini Avis S.R.L. ($Q \text{ zimed} = 3,35 \text{ m}^3$), stocate in bazinele vidanjabile.

Treapta mecanica a stapei de epurare este 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 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 este 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 epurate se descarca in raul Barzava.

Apele pluviale de pe suprafata supraterana sunt colectate cu ajutorul gurilor de scurgere existente si trecute printr-un separator de hidrocarburi existent inainte de a ajunge in reseaua de canalizare a orasului.

3.13.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Lucrările de construcție se vor realiza doar pe proprietate beneficiarului și se vor limita la zonele în care se fac lucrări. Se vor delimita zonele prin organizarea de șantier. Accesurile autovehiculelor speciale, depozitarea materialelor se vor realiza doar pe anumite zone, desemnate prin proiectul de organizare de șantier. In urma realizarii proiectului intreg amplasamentul va fi refacut. Spatiul verde existent se pastreaza , nu va fi afectat.

3.14.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul pe amplasament, atât auto cât și cel pietonal este existent si se face de pe str. Timisorii.

3.15.Resursele naturale folosite în constructie si functionare

Materialele utilizate pentru construirea si functionarea obiectivului sunt nisip, balast, pietris pentru lucrarile de teren necesare – terasari, umplerea gropilor de fundare pentru pilonii metalici si pentru acoperirea tuburilor îngropate.

3.16.Metode folosite în constructie:

În ceea ce priveste metodele de constructie, se vor utiliza metode care sa aiba un impact minor asupra mediului.

Prin solutia de sistematizare verticala s-a urmarit o asezare cat mai rationala pe terenul natural, asigurandu-se indepartarea apelor superficiale de la constructii catre rigolele si gurile de scurgere aflate pe carosabil.La stabilirea cotelor si a declivitatilor s-a tinut seama de cotele obligate ale terenului inconjurator.Toate construcțiile vor avea fundații izolate din beton. Structura portantă este compusă din grinzi de beton, stâlpi de beton , planșee peste sol și planșee intermediare din beton,

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

Pentru realizarea lucrărilor de execuție este necesară o perioadă de aproximativ 24 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor și echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul.

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;
- realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate. Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

3.18. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Este legat de activitatea ce se desfășoară pe amplasament. Prin extinderea propusă nu se schimbă tipul de activitate ce se va desfășura, nici materiile prime utilizate.

3.19. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa 1

În această variantă, cum majoritatea spațiilor necesită o temperatură scăzută s-a dorit îmbunătățirea performanțelor termoizolante a pereților pentru a micșora cantitatea de energie necesară păstrării temperaturii scăzute în spațiile unității. De aceea, peste pereții interiori existenți, dar și pe fața interioară a pereților exteriori s-a luat în calcul realizarea unei termoizolații din polistiren expandat. În grosimea stratului termoizolant se amplasează rigle de montaj pentru un placaj de protecție a termoizolației, dar și cu rol de suport pentru stratul final, respectiv placile de faianță

Alternativa 2

În această variantă soluția propusă este placarea tuturor pereților interiori, cât și a suprafețelor interioare a pereților exteriori cu panouri termoizolante, cu grosimi diferite în funcție de regimul termic al încăperilor. Această soluție nu necesită realizarea unei placări cu faianță a suprafeței vizibile din interiorul spațiilor, aceasta fiind special tratată pentru industria alimentară.

În urma analizei celor două variante s-a optat pentru Alternativa 2, aceasta oferind mai multe avantaje dintre care cele mai importante ar fi costul mai mic și durata mai scurtă de execuție, întreținere ușoară pe parcursul exploatării precum și remedieri rapide, ce nu afectează procesul de producție, în situația unor deteriorări pe parcursul exploatării construcției.

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

Surse sau linii de transport al energiei

- nu e cazul

Eliminarea apelor uzate

Apele tehnologice de la abator și cele menajere se descarcă în stația de epurare existentă pe amplasament dimensionată pentru un debit de 300 mc/zi.

Lungimea conductelor și colectoarelor de canalizare este 775 m, din tuburi de beton, $\phi = 400$ mm. Apele epurate se descarcă în râul Barzava.

Eliminarea deșeurilor

- în etapa de construcție vor rezulta deșuri de materiale de construcție – nisip, piatra spartă, pietris, pământ - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantități de ordinul sutelor de kg. Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutură;

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

- celelalte deșuri vor fi colectate, depozitate și eliminate/valorificate corespunzător în funcție de tipul și caracteristicile acestora.

În etapa de funcționare, deșeurile rezultate vor fi gestionate și eliminate/valorificate cu societăți autorizate, în concordanță cu cele care se produc actual din activitatea existentă. Deșeurile rezultate în etapa de funcționare sunt descrise la cap. Gestiunea Deșeurilor.

3.21. Alte autorizații cerute pentru proiect – autorizația de construcție

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu e cazul

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu e cazul

4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- nu e cazul, nu se creează cai noi de acces.

4.4. Metode folosite în demolare;

Fazele etapei de demolare:

Nu e cazul

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu e cazul

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

- nu e cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Abatorul de pasari "Banat Bun" este amplasat la cca.200m Sud-Est de localitatea Bocsa, pe malul stang al raului Barzava, pe partea dreapta a DN 58 B Timisoara-Resita.

Vecinatati :

N:- Str.Timisorii, DN58 B

S:- Zona verde

V:- Constructie, S.C.JUMBO COM S.R.L.

E:- Constructie, S.C. FORELLE S.R.L.

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

Proiectul nu cade sub incidenta [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#). Distanța fata de granița cu Serbia sau Ungaria este de peste 50km.

- 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; Proiectul nu se regaseste in zona sau in apropierea obiectivelor care intra sub protectia Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000.

Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informatii privind:

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

- folosinta actuala – Conform C.U. Nr. 27 din 06.05.2019, emis de catre Primaria orasului Bocsa, terenul este situat in intravilanul localitatii Bocsa, incadrat la categoria de folosinta constructii industriale si edilitare.Teren situat in zona B din punct de vedere al reglementarilor fiscale.

- folosinte planificate – aceleasi, nu se schimba folosinta

- politici de zonare si de folosire a terenului – Se vor respecta cerintele prevazute in C.U. Nr. 27 din 06.05.2019, emis de catre Primaria orasului Bocsă, precum si din documentatiile si avizele care vor sta la baza emiterii autorizatiei de construire.

- arealele sensibile – în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare – nu e cazul

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

INVENTAR DE COORDONATE		
Sistem de proiectie: STEREO 70		
Nr. pct.	X	Y
1	436078.069	240845.086
2	436053.717	240893.179
3	436038.454	240886.381
4	436018.887	240920.089
5	436036.131	240929.668
6	436025.644	240952.600
7	435958.958	240914.384
8	435957.732	240916.629
9	435905.643	240890.149
10	435936.745	240836.054
11	435933.392	240833.892
12	435931.963	240823.901
13	435958.347	240776.063
14	435969.709	240782.600
15	435965.519	240799.803
16	436002.170	240811.229
17	436001.618	240812.204
18	436038.270	240833.077
19	436043.857	240825.170
20	436067.236	240839.230
Supr. totala masurata= 14986 mp		
Suprafata din oct= 14986 mp		

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

Nu a fost luata alta varianta de amplasament. Proiectul face parte dintr-un amplasament unde deja exista activitate in desfasurare.

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

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

1. Protectia calitatii apelor: - sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Sursele de generare a apelor uzate:

- instalatiile igienico-sanitare si abatorul ;

Apele tehnologice de la abator si cele menajere se descarca in statia de epurare existenta pe amplasament dimensionata pentru un debit de 300 mc/zi.

Lungimea conductelor si colectoarelor de canalizare este 775 m, din tuburi de beton, $\phi = 400$ mm. Apele epurate se descarca in raul Barzava.

Indicatori de calitate a apelor uzate in punctul de evacuare conform AGA 314/12.09.2018

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise mg/l
Ape menajere si tehnologice epurate	PH	6.5 - 8.5
	Materii in suspensie	60
	CCOCr	125
	CB05	25
	Azot amoniacal	3
	Azotati	37
	Azotiti	2
	Azot total	15
	Fosfor total	2
	Detergenti sintetici	0.5
	Subst. extractibile	20
	Reziduu filtrat	2000

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

Surse si poluanti generati:

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In etapa de functionare. a imobilului , sursele de poluare sunt centralele termice de apartament.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Perioada de executie este limitata și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Masurile de reducere a impactului lucrarilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiile de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulatia din incinta șantierului.

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Intreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel incat emisiile de praf datorita traficului sa fie cat mai mici;
- Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta in autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabila;
- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protectiei mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de constructie ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

Etapa de functionare

Din activitatea de abatorizare a păsărilor 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 la abator – arderea gazului metan in centrale constituie sursa de poluanti in special gaze de ardere.

Instalatii pentru colectarea, epurarea si dispersia gazelor reziduale si a pulberilor.

Centrala termica folosita pentru oparirea pasarilor: cos de dispersie a gazelor cu inaltimea cosului de 12 m (pozat in afara cladirii) si diametrul de 0,5 m.

Centrala folosita pentru incalzirea spatiilor administrative: cos de dispersie a gazelor cu inaltimea cosului de 4 m (pozat in afara cladirii) si diametrul de 0,25 m.

Poluantii evacuati în atmosfera

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 poluantii evacuati in atmosfera:

Pentru centralele termice concentratiile admise conform Ord 462/1993 sunt:

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

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 :

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 neare	13	0,7
Dioxid de sulf	7,8	0,44
Aldehyde	0,8	0,045

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

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.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

Nu este cazul.

Pe amplasament nu se desfășoară activități ce necesită utilizarea unor materiale sau substanțe radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

Surse de poluare pentru sol - subsol:

- *Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de construcție*

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
- Deșeurile reciclabile colectate selectiv și depuse pe locurile special amenajate

- Apele uzate sunt trecute prin separatorul de grasimi dupa care ajung la statia de epurare prin canalizare.
- Apele pluviale vor fi colectate prin rigole si infiltrate in pamant fara continut de uleiuri sau alte produse toxice sau periculoase.
- Operatiile de intretinere si reparatiile se fac in caz de defectiuni ale instalatiei.

Controlul emisiilor pe sol

- Incarcarile si descarcarile de material trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri;
- Toate autovehiculele trebuie etansate corespunzator, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;
- Titularul de activitate trebuie sa aiba in dotare o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru tinerea sub control si absorbtia oricarei pierderi prin scurgere;

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice: - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

In zona amplasamentului nu exista ecosisteme acvatice si terestre, monumente ale naturii, parcuri nationale sau rezervatii naturale. Localitatea Bocsa nu are desemnate arii naturale protejate in vecinatatea amplasamentului activitatii.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public: - identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.; - lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

- nu este cazul, in zona nu sunt obiective de interes public, in zona nu exista monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional ; dar in zona conform PUG este zona industrială.

- nu sunt necesare masuri pentru protectia asezarilor umane, zgomotul produs nu va depasi zgomotul fondului urban si neexistând emisii de poluanti.

8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament: - tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – 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 constructie si in timpul functionarii obiectivului – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

In etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta,

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

pământ, materiale plastice, polistiren, deseuri metalice , în cantitati variabile. Pamantul, nisipul , piatra sparta vor fi utilizate ca materiale de umplutura;celelalte deseuri vor fi colectate in containere si eliminate cu societati autorizate.

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si in timpul functionarii obiectivului – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- deseurile reciclabile - plastic, hartie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc. se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitatile de profil;

<i>Tip dese</i>	<i>Cod dese</i>	<i>Cantitatea estimata (t)</i>
Beton	17 01 01	0.50
Caramizi	17 01 02	0,25
tigle si produse ceramice	17 01 03	0,25
Lemn	17 02 01	0,15
amestecuri metalice	17 04 07	0.2
pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	3
materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	17 08 02	0.3
Ambalaje de carton de la materialele utilizate	15 01 01	0.15
Ambalaje de plastic de la materialele utilizate	15 01 02	0.15

In etapa de functionare :

Nr. crt.	Cod dese conf.HG 856/2002	Denumire dese	Periculozitate	Gestiunea deseurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton provenite de la	nepericulos	In magazie amenajata	La firme specializate	-

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

		ambalarea materialelor auxiliare 500 kg/an				
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 suprafaja de 4 mp, respectiv 10 mp.	La firme specializate	

- modul de gospodărire a deșeurilor

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de constructii vor fi transportate si neutralizate in baza unui CONTRACT/ Comezi de prestari servicii incheiat cu societati autorizate

- Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002 si Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv al deșeurilor re folosibile de orice fel;
- Se colecteaza deseuri inerte din constructii, (pamant, amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice);
- Pentru restul deșeurilor rezultate in urma lucrarilor efectuate se va solicita container separat;
- Se interzice depozitarea in containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

– Desurile tehnologice sunt valorificate/eliminate cu societati autorizate.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: - substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Substantele periculoase utilizate pe amplasament sunt cele utilizate la dezinsectie si deratizare.

Aceste substante se depoziteaza pe amplasament si sunt gestionate de operatorii care executa operatiunile DDD.

DENUMIRE PRODUS	TIP DE PRODUS	Fraze de risc	Cantitate utilizata /an
P3- ECOFOAM CL	DETERGENT+DEZ 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 organismele 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	1800kg

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

		<p>toxice.</p> <p>R50- Foarte toxic pentru organismele acvatice.</p> <p>C - Coroziv</p> <p>N - Periculos pentru mediu</p>	
P3-TOPAX 91	DEZINFECTANT	<p>R22- Nociv în caz de înghițire.</p> <p>R21/22- Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.</p> <p>R34- Provoacă arsuri.</p> <p>R50- Foarte toxic pentru organismele acvatice.</p> <p>C- Coroziv</p> <p>Xn - Nociv</p> <p>N - Periculos pentru mediu</p>	1200 litri
P3- MANODES	DEZINFECTANT	<p>R11- Foarte inflamabil.</p> <p>R36- Iritant pentru ochi.</p> <p>R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală</p> <p>F - Foarte inflamabil</p>	120 litri

EXTINDERE ABATOR PASARI BOCSA

		Xi – Iritant	
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 – iritatii ocular 2	0.8 t/an

Modul de gospodarire, masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia mediului.

Substantele utilizate sunt depozitate in magazii special amenajate si sunt gestionate de personalul care executa operatiunile respective. Ambalajele rezultate sunt predate la furnizorii de substante.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. – nu e cazul

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

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în conderare a urmatoirilor factori:

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

➤ **impactul asupra populatiei** – redus, proiectul fiind amplasat la o distanta suficient de mare fata de cea mai apropiata zona de locuinte ; zgomotul produs de utilaje in timpul realizarii obiectivului, va fi perceptibil doar în incinta acestuia si se va încadra în parametrii admisi prin lege;

➤ **impactul asupra sanatatii umane** - redus, doar in perioada de realizare a obiectivului Pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului. In timpul realizarii proiectului, suprafetele si deseurile de constructii vor fi stropite cu apa.

Masinile nu vor parasi incinta santierului cu rotile murdare.

➤ **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.

➤ **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluari accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

➤ **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;

➤ **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;

➤ **impactul produs de zgomot si vibratii** – redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;

➤ **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ, vor aparea corpuri de cladire cu acelasi regim de inaltime, care se vor incadra in arealul zonei.

➤ **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural; Constructiile ce se vor realiza nu au impact asupra interactiunilor dintre elementele enumerate mai sus.

➤ **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.

➤ **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact general redus, limitat la incinta sau la zona imediat învecinata;

➤ **probabilitatea impactului** – probabilitate redusa

➤ **durata, frecventa si reverbilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului, impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf si impuritati, insa pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare actualei intrebuintari a terenului.

– **natura transfrontiera a impactului**

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

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.

Prin autorizatia de mediu nr. 12183/25.01.2016, sunt impuse monitorizari ale emisiilor in aer si apa dupa cum urmeaza:

- **Monitorizarea calitatii apelor uzate - indicatori, conform punctului II.3; punct de colectare si frecventa - conform autorizatiei de gospodarie a apelor.**
- **Monitorizarea calitatii aerului - indicatorii: dioxidul de sulf, dioxidul de azot, particule in suspensie (PM₁₀); frecventa - anual.**

Nu apar surse suplimentare de emisii fata de cele existente.

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

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

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

Proiectul face parte din PUZ – Locuinte colective si functiuni complementare aprobat prin HCL 33/2008.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Beneficiarul va pune la dispozitia executantului toate utilitatile necesare executiei lucrarilor: apa, canalizare, curent electric. Punctele de racordare vor fi stabilite de comun acord intre cele doua parti. Executantul va respecta toate normele de siguranta de exploatare a instalatiilor.

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incit sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie, deasemenea a zonei de depozitare a materialelor de constructie partial acoperite si a containerului pentru organizarea de santier.

Organizarea de șantier se va face în sistemul „fluxuri în lanț” - desfășurarea fluxurilor tehnologice fiind următoarea:

- lucrări de împrejmuire;
- lucrări de închidere și compartimentare;
- lucrări de tâmplărie și finisaje.

- localizarea organizării de șantier;

Întreaga organizare de șantier, va fi localizată în incinta obiectivului Abator păsări, nefiind necesare alte suprafețe de teren (ale persoanelor fizice sau din domeniul public).

Pentru deservirea șantierului se vor folosi căile de acces deja existente.

Lucrarea va începe când sunt asigurate toate condițiile privind măsurile de securitate și sănătate a muncii.

Pentru executarea lucrării în condiții de securitate se impun următoarele măsuri generale de organizare a șantierului:

- cunoașterea completă a lucrării și instruirea personalului de către conducătorul și coordonatorul lucrării;
- utilajele, uneltele, dispozitivele utilizate trebuie să fie în stare perfectă de funcționare, fiind verificate înainte de începerea lucrărilor;
- personalul muncitor trebuie să posede o pregătire profesională compatibilă cu meseria pe care o practică, să fie instruit cu privire la normele de protecție a muncii și PSI specifice lucrării;
- toți executanții vor purta echipamentul de protecție adecvat factorilor de risc;
- în spațiul de lucru se interzice lucrul cu focul deschis, lucrul cu cabluri, aparate sau dispozitive electrice neizolate, defecte sau improvizate;
- accesul persoanelor străine este interzis;
- muncitorii trebuie să aibă asigurat controlul medical periodic;

- lucrările periculoase vor fi supravegheate de un șef de echipa (adjunct);
- deșeurile, reziduurile, ambalajele ce rezulta vor fi colectate și îndepărtate periodic;
- punctul de lucru, pe cat posibil va avea în dotare un sistem de intervenție PSI și un punct sanitar de prima intervenție.
- După finalizarea lucrărilor de construcție suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier va fi eliberată.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

In faza de executie nu este necesara refacerea amplasamentului intrucat acesta va fi amenajat in intregime. In caz de poluare accidentala se va interveni de urgenta cu materiale absorbante, pentru a se evita intinderea poluarii. Constructorul si beneficiarul este obligat ca la inceperea lucrarilor de santier sa fie dotat cu materiale absorbante si unelte si scule pentru interventie.

• Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:

- Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

- Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;

- Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;

- Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;

- În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

- La lucrările de defaectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de defaectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

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

În vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterior, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu e cazul

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu e cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

S-au depus împreună cu notificarea.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu e cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu e cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. Nu e cazul

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

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

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intra sub incidența [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

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: *Barzava; Cod cadastral: V-2.3S*

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): *ROBA 18 Banat*.

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

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

In realizarea memoriului s-au luat în considerare criteriile din anexa 3. Se detaliaza cerintele privind riscurile de accidente din utilizarea substantelor chimice periculoase, riscurile natural si antropice si efectul de sera.

Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:

Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice;

Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase

Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, nu se utilizeaza substante chimice periculoase. Nu exista risc de accident major.

Riscuri de accidente din dezastre naturale:

Zona Bocșa reprezintă un spațiu colinar , alcătuit din insula de șisturi cristaline dintre Oravița și Bocșa Montană (terminația nordică) , plus masivul banatic Ocna de Fier – Bocșa Montană . Este un relief îmbătrânit de dealuri mijlocii , cu înălțimi medii , culminând în dealul Dăniliei (597 m) .

Principalul curs de apă , raul Barzava traversează un sinclinal orientat NE – SV , care are flancul estic afectat de o falie longitudinală de-a lungul căreia Cretacicul inferior vine în contact anormal cu cristalinelul .

Depozitele mezozoice sunt separate de cele miocene de o importanță lacună de sedimentare .

În Aquitanian zona se afundă , începe un nou ciclu de sedimentare , care continuă până în Panonian inclusiv , ce aflorază la SV de Bocșa .

Cu Cuaternarul au loc noi mișcări de subsidență , dar zona Bocșa este reprezentată doar prin depozitele holocene din lunca raului Barzava .

Cristalinul dezvoltat între Oravița și Bocșa Montană (terminația nordică) este reprezentat prin :

- seria gneiselor micacee - cu gneise feldspatice sisturi micacee și cuarțite gneisice
- seria sisturilor verzi – se dezvoltă la SE de seria gneiselor micacee și este o serie epimetamorfică .

Din punct de vedere **geologic**, Zona Bocșa Română se încadrează la clasa cambisolurilor. Materialele parentale pe care au evoluat sunt depozite fluviatile, materiale deluvio proluviale lutoase, roci metamorfice și eruptive .

Potențialul de fertilitate se încadrează la clasele IV ÷ X. Zonal apar și vertisolurile, care în zona de deal au evoluat pe argile gonflante, iar în luncă pe depozite fluviatile .Fertilitatea lor este medie spre scăzută .

Din datele geologice generale ale zonei de amplasare a Fermei de păsări Bocșa , a abatorului și a stației de epurare , din datele litologice rezultate în timpul prelevării probelor de sol în incinta fermei când s-a început autorizarea IPPC, s-a putut concluziona că:

- subasamentul terenului are următoarea structură:

0-0,20 m strat vegetal

0,20-0,40 m argilă prăfoasă cenușie

0,40-1,50 m argilă consistentă galbenă – impermeabilă

Pana la adancimea de 1,5 m la care au fost sapate santuri nu a fost interceptat freaticul și nici nu au fost semnalate infiltratii de apa.

Conform datelor rezultate din saparea forajelor de alimentare cu apa din zona de amplasare a obiectivului analizat, iviri semnificative de apa au fost semnalate de la adancimi de peste 32 m.

Din punct de vedere **climatic** amplasarea comunei Bocsa în partea de vest a României o înscrie, din punct de vedere climatic, în climatul *temperat-continental-moderat*, cu influențe din sudul continentului, submediteraneene, dar pot apărea și mase de aer dinspre vest (anticicloul

Azorelor care împinge masele oceanice), din nord (ciclone nordice atlantice) și din est (anticiclonele est-europene). Fiecare dintre aceste caracteristici impune o modificare a parametrilor climatici locali.

Din punct de vedere **hidrologic**, cel mai apropiat curs de apă de suprafață, de platforma analizată este pârâul Garliste, cu debit nepermanent, albia acestuia fiind situată la o distanță de cca 100 m, pe direcția sud vest față de amplasamentul obiectivului.

Bocșa este situată în bazinul hidrografic al râului Bârzava , care își are obârșia în masivul muntos al Semenicului . Bazinul de recepție are o suprafață de 971 km² o lungime de 127 km și 20 afluenți .

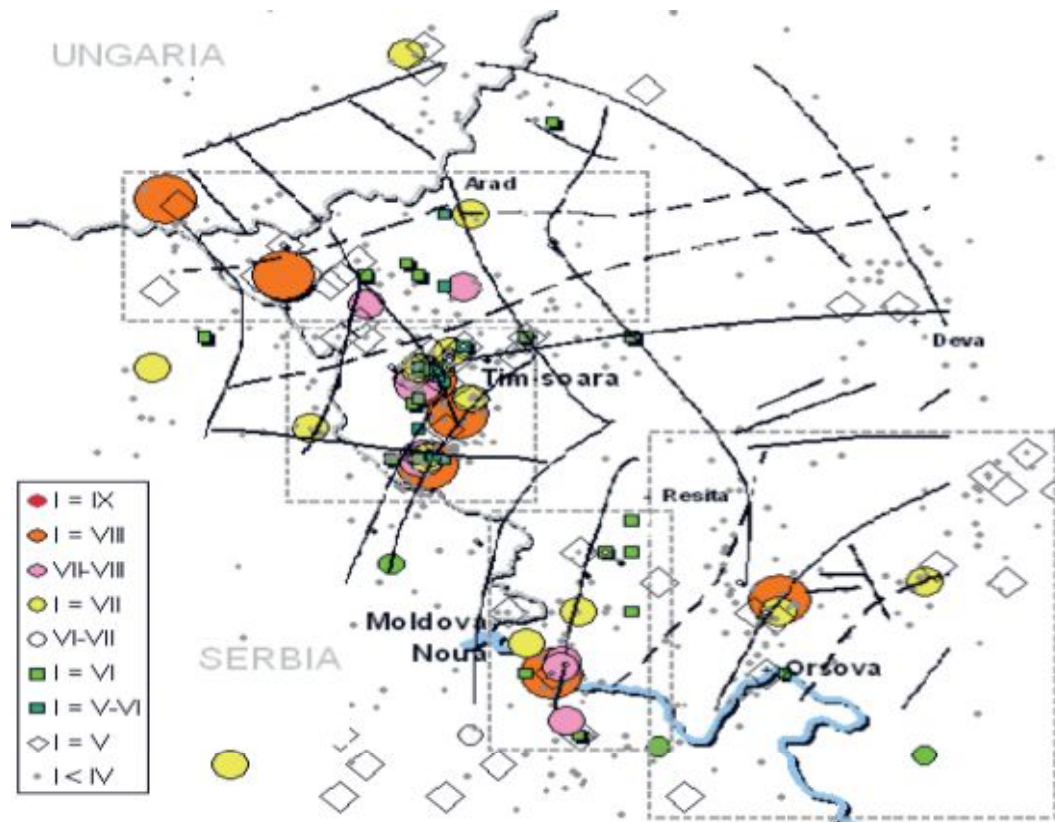
În zona Bocșa după ce traversează un sinclinal orientat NE – SV , cu flancul estic afectat de o falie longitudinală , care pune în contact anormal Cretacicul inferior și Cristalinul , râul Bârzava își dezvoltă o luncă largă de 2 ÷ 5 km cu o pantă de 1 % . Cursul este meandrat .

Ca afluent de stânga, pârâul Moravița , care își are izvorul în zona muntoasă Ocna de Fier, străbate intravilanul orașului Bocșa și se varsă în râul Bârzava aval de localitatea Bocșa în zona frontului de captare .- pr. Gîrliște - afluent de stânga , avându-și obârșia în munții Dognecei ;

- pr. Moscodean - afluent de stânga , având confluența în zona forajelor de alimentare cu apă potabilă a orașului Bocșa .

Riscul seismic

Seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$. Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).



linii gri punctate: zonele de maximă activitate seismică

intensități macroseismice: notate cu litere române

linii negre groase, continue și întrerupte: faliile majore

Fig. 1 Dispoziția epicentrelor și faliilor crustale (Oros 2010)

În regiune seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice, Bocsa fiind situată în Zona Timișoara – Resița. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc ($M_w = 3.9$, $I = V$ OMSK) (Oros 2010).

1. Riscul hidrologic de inundații

Conform hărților privind riscul de inundații Bocsa se află în zonele de risc redus de inundații.

Din simularea efectuată rezulta un risc de 10% pentru inundații cu grad mare în localitate, pe unde trece Barzava. Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zona cu risc.

Nu există înregistrate însă fenomene hidrologice istorice periculoase care să confirme prezența unui risc hidrologic al amplasamentului.

2. Riscuri climatice

Furtuni. În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Statia meteorological Resita.

Tornado. În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornadoe.

Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65).

Incendii de vegetație. Terenurile agricole din jurul timisorii sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

3. Risc de alunecari de teren

Terenul amplasamentului este plan, fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente.

Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele enumerate mai sus.

Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara, sunt:

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la gradul de cutremur preconizat in zona; proiectul va fi supus expertizei seismice
- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la furtuni puternice; verficatorul de proiect va lua in calcul si acest aspect
- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila;

In ceea ce priveste influenta proiectului asupra schimbarilor climatice care pot sa apara, din activitatea de locuire nu rezulta emisii de gaze cu efect de sera.

Riscurile pentru sanatatea umana (de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).

Amplasamentul este prevazut in zona industriala.

Apele menajere si cele de la abator vor fi descarcate in statia de epurare de la abator. Nu exista risc asupra sanatatii populatiei prin implementarea acestui proiect.

Reprezentant titular
S.C PHOEBUS ADVISER S.R.L