

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	
MEHEDINTI	
INTRARE NR.	5599
IESIRE	
Ziua	16.05.2024

A.A.A.

Anexa nr. 5.E

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE FABRICĂ DE PRODUCȚIE ÎNGRĂȘĂMÂNT ORGANIC STROESCU CO”

II. Titular:

- numele;

- STROESCU CO S.A.
- CUI: RO16757635
- RC: J25/446/2004

- adresa poștală;

- Adresa sediului social (principal și secundar), sucursale, filiale (unde este cazul): Sat Șovarna, nr. 503, camera nr.1, Județ Mehedinți
- Punct de lucru unde se va face investiția: Sediul secundar din: Sat Bistrița, Comuna Hinova, Nr. 1, Județ Mehedinți

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

- 0764.449.450 / 0722.240.188
- E-mail: proiecte@stroescu-co.ro

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator;
- Stroescu Cornel
- responsabil pentru protecția mediului.
- Stroescu Cornel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

- Proiectul propune o investitie conexa fermei existente, care va asigura eliminarea riscurilor asociate deseurilor provenite din gainat prin transformarea lor prin fermentare in ingrasamanat organic.

h. Faur
17.05.2024
hohou

d. ne Jors
Marie
0722240188

Proiectul nostru constă în construcția și operația unei fabrici moderne de îngrășăminte organice, care va produce îngrășăminte de înaltă calitate din gunoiul de găină și alte resurse organice disponibile local.

Fabrica va utiliza tehnologii și echipamente specializate pentru a procesa gunoiul de găină în îngrășăminte organice de înaltă calitate.

Procesul de producție va implica etape precum fermentarea, compostarea și alte procese tehnologice specifice pentru obținerea îngrășămintelor organice.

Fabrica va implementa sisteme și proceduri pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și substanțelor periculoase generate în timpul procesului de producție.

Vor fi adoptate măsuri adecvate pentru colectarea, stocarea temporară, tratarea și eliminarea responsabilă a deșeurilor periculoase conform legislației și reglementărilor în vigoare.

Fabrica va implementa sisteme și proceduri pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și substanțelor periculoase generate în timpul procesului de producție.

Vor fi adoptate măsuri adecvate pentru colectarea, stocarea temporară, tratarea și eliminarea responsabilă a deșeurilor periculoase conform legislației și reglementărilor în vigoare.

Vor fi dezvoltate și implementate planuri și proceduri pentru gestionarea riscurilor și a situațiilor de urgență, inclusiv incendii, scurgeri de substanțe periculoase sau alte evenimente neprevăzute care ar putea afecta mediul înconjurător.

b) justificarea necesității proiectului;

Implementarea fabricii noastre de îngrășăminte organice este justificată de mai multe aspecte esențiale care vizează atât nevoile pieței, cât și impactul social și economic al acestei inițiative. În primul rând, observăm o creștere semnificativă a cererii pentru îngrășămintele organice, alimentată de tendința globală către practici agricole mai sustenabile și produse alimentare mai sănătoase. Agricultorii și grădinarii își doresc tot mai mult să utilizeze îngrășăminte care să nu dăuneze mediului și să ofere produse de calitate superioară, iar această tendință creează o oportunitate deosebită pentru noi pe piața în creștere a îngrășămintelor organice.

În al doilea rând, fabrica noastră va contribui semnificativ la protejarea mediului prin promovarea utilizării îngrășămintelor organice, care reprezintă o alternativă mai ecologică la îngrășămintele chimice. Această tranziție spre îngrășămintele organice va reduce impactul negativ al agriculturii asupra mediului, contribuind la protejarea biodiversității și la conservarea resurselor naturale.

Pe lângă beneficiile ecologice, implementarea fabricii va aduce și avantaje economice semnificative comunității locale prin crearea de noi locuri de muncă și stimularea activității economice. Angajarea locală și colaborarea cu furnizorii și partenerii din regiune vor sprijini dezvoltarea economică locală și vor consolida legăturile comunitare.

De asemenea, fabrica noastră va promova inovarea și competitivitatea în sectorul agricol, prin adoptarea tehnologiilor moderne și a practicilor inovatoare în producția de îngrășăminte organice. Acest lucru ne va consolida poziția pe piață și ne va asigura competitivitatea pe termen lung.

În concluzie, fabrica noastră de îngrășăminte organice reprezintă o inițiativă strategică și oportună, care va aduce beneficii semnificative atât mediului înconjurător, cât și comunității locale, contribuind la creșterea competitivității și inovării în sectorul agricol.

Obiectul prezentei documentații o constituie realizarea proiectului **CONSTRUIRE FABRICĂ DE PRODUCȚIE ÎNGRĂȘĂMÂNT ORGANIC STROESCU CO.**

Proiectul constă în construcția și operația unei fabrici moderne de îngrășăminte organice, care va produce îngrășăminte de înaltă calitate din gunoiul de găină și alte resurse organice disponibile local.

- Fabrica va utiliza tehnologii și echipamente specializate pentru a procesa gunoiul de găină în îngrășăminte organice de înaltă calitate.
- Procesul de producție va implica etape precum fermentarea, compostarea și alte procese tehnologice specifice pentru obținerea îngrășămintelor organice.
- Fabrica va implementa sisteme și proceduri pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și substanțelor periculoase generate în timpul procesului de producție.
- Vor fi adoptate măsuri adecvate pentru colectarea, stocarea temporară, tratarea și eliminarea responsabilă a deșeurilor periculoase conform legislației și reglementărilor în vigoare.
- Fabrica va implementa sisteme și proceduri pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și substanțelor periculoase generate în timpul procesului de producție.
- Vor fi adoptate măsuri adecvate pentru colectarea, stocarea temporară, tratarea și eliminarea responsabilă a deșeurilor periculoase conform legislației și reglementărilor în vigoare.
- Vor fi dezvoltate și implementate planuri și proceduri pentru gestionarea riscurilor și a situațiilor de urgență, inclusiv incendii, scurgeri de substanțe periculoase sau alte evenimente neprevăzute care ar putea afecta mediul înconjurător.

Număr de lucrători și angajați în procesul de construcție și funcționare (inclusiv personalul estimat al subcontractanților): construcție – 15 persoane, funcționare: 2 persoane.

Principalele resurse naturale utilizate în cadrul proiectului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- Pentru realizarea lucrărilor de construcție sunt necesare următoarele resurse naturale: agregate minerale (balast, nisip, piatră spartă), apă (pentru umectarea drumurilor în perioadele cu vânt și vereme uscată, pentru compactare).
- Utilizarea unor terenuri libere de construcții aflate în proprietatea beneficiarului pentru ocuparea definitivă cu elemente constructive ale proiectului pentru realizarea investiției;

În perioada de operare, principala resursă naturală utilizată vor fi apa (alimentarea cu apă în scop potabil și igienico-sanitar).

În zona de amplasament a proiectului nu există resurse naturale prin legislația în vigoare care ar putea fi folosite în procesul de construire sau funcționare, toate materialele fiind aduse din exteriorul amplasamentului.

Realizarea obiectivelor de investiții presupune execuția următoarelor tipuri de lucrări:

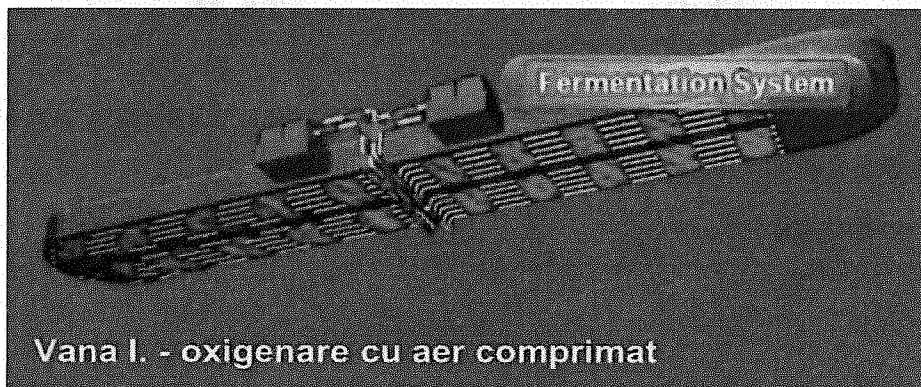
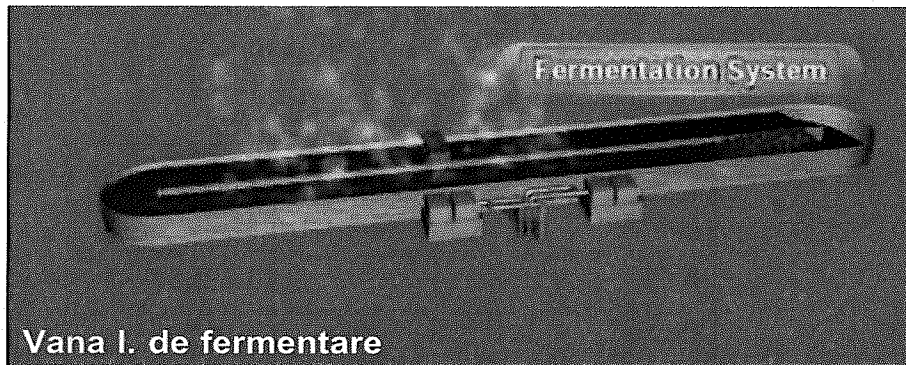
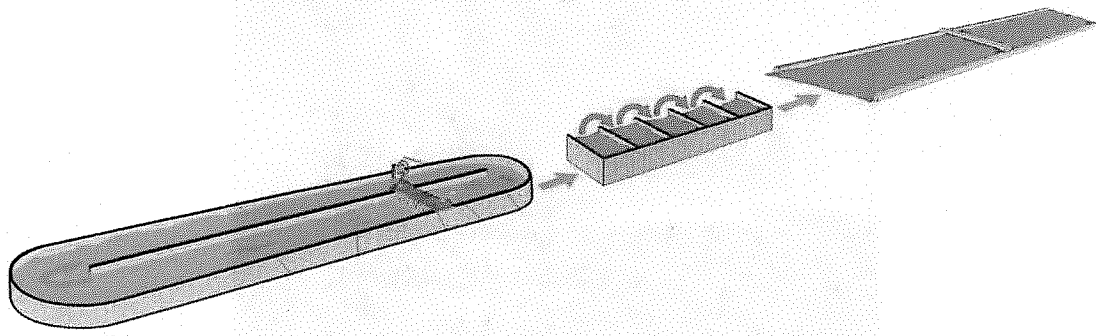
- lucrări care au ca scop aducerea terenului natural, pe suprafața platformei, la starea de a fi săpat sau de a putea primi umplutura de pământ.
- terasamente (săpături, umpluturi, sprijiniri, compactări, nivelări etc) – cu mijloace mecanice și manuale;
- turnare betonului;
- montare conducte pentru alimentare cu apă, rețea canalizare;
- montare cabluri electrice;
- realizarea instalațiilor interioare și conectarea acestora la rețelele existente;
- realizarea structurilor pereților și a închiderilor perimetrice;

La alegerea tehnologiei de execuție se va ține cont de condițiile morfologice, geologice, geotehnice și hidrogeologice ale amplasamentelor.

Sistemul de aerisire este unul difuz, care asigură o protecție mai mare a mediului.

Nu se va utiliza un sistem punctual de aerisire pentru a nu exista o concentrație de emisii în aer mai mare decât prin sistemul difuz. Prin eliminarea la o înălțime de peste 9 metri a aerului, pe toată lungimea halei, ne asigurăm că scădem riscurile ca mediul să fie afectat.

Functionarea sistemului Hosoya se bazeaza pe fermentatia si uscarea curata a gunoiului de grajd, in trei etape .



Activitate/subactivitate	Pregătire a P	Implementarea proiectului																	2 4 +						
		0 luni pregatit oare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22
12.1. Realizarea probelor tehnice, tehnologice si teste																									
12.1. Formarea profesională a angajaților cu privire la dotări																									
OBȚINERE AVIZE/ACORDURI PENTRU FUNCȚIONARE																									
ACTIVITĂȚI REAALIZATE DUPĂ DAREA ÎN FOLOSINȚĂ																									
Activitatea 13. Darea in exploatare																									
Activitatea 14. Refacere și folosire ulterioară																									

SITUATIA EXISTENTA

Conform extrasului de Carte Funciară pentru Informare nr. 53368, în prezent pe teren sunt edificate 7 construcții, după cum urmează – **corp C1** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C1, având S.C. = 146mp și S.C.D. = 288mp; **corp C2** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C2, având S.C. = S.C.D. = 1.250mp; **corp C3** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C3, având S.C. = S.C.D. = 1.258mp; **corp C4** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368- C4, având S.C. = S.C.D. = 6mp; **corp C5** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C5, având S.C. = S.C.D. = 73mp; **corp C6** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C6, având S.C. = S.C.D. = 290mp; **corp C7** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C7, având S.C. = S.C.D. = 19mp.

De asemenea, pe acest amplasament sunt edificate o serie de construcții, după cum urmează – **corp C1** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C1, având S.C. = 146mp și S.C.D. = 288mp; **corp C2** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C2, având S.C. = S.C.D. = 1.250mp; **corp C3** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368- C3, având S.C. = S.C.D. = 1.258mp; **corp C4** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C4, având S.C. = S.C.D. = 6mp; **corp C5** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C5, având S.C. = S.C.D. = 73mp; **corp C6** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C6,

având S.C. = S.C.D. = 290mp; **corp C7** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368- C7, având S.C. = S.C.D. = 19mp. Acestea însumează o suprafață construită de 3042 mp și o suprafață construită desfășurată de 3184 mp.

De asemenea, pe acest amplasament **au fost autorizate o serie de construcții prin A.C. Nr. 41/19.12.2023** după cum urmează: un ansamblu compus din - 5 module - hale de producție pentru găini ouătoare, corp - depozitarea dejecțiilor, corp - F.N.C., depozit soia și floarea soarelui, corp - sortare, depozit frigorific, corp - administrativ, corp - laborator, precum și o serie de alte clădiri/construcții/amenajări conexe. Toate aceste corpuri însumează o suprafață construită de 27946.9 mp.

Indicii urbanistici existenți sunt:

SUPRAFATA TEREN = 88058 mp (conform CF nr. 53368 Hinova) Din care:

SUPRAFATA TEREN INTRAVILAN = 29063 mp SUPRAFATA TEREN EXTRAVILAN = 58995 mp

EXISTENT: (construcții existente și autorizate): S.CONSTRUITA TOTALA = 30988.9 mp (calcul P.O.T.) S.DESFASURATA TOTALA = 31330.9 mp (calcul C.U.T.)

POT existent= 35,19% raportat la S total teren CUT existent = 0,35 raportat la S total teren

Notă – Prin prezenta documentație nu se propun intervenții asupra construcțiilor existente (corpuri C1-C7 și ansamblul autorizat), reprezentate în Planul de situație existent (planșa nr. U02).

SITUATIA PROPUSA

• CONSTRUIRE FABRICĂ DE PRODUCȚIE ÎNGRĂȘĂMÂNT ORGANIC STROESCU CO

Spații propuse – zona vanelor (faza I), două zone pentru încărcarea cu gunoi de grajd avicol, zona de manipulare produs finit la care se ajunge gunoiul prin intermediul unei benzi transportatoare (faza II), zonă de depozitare și răcire produs finit cu boxe de depozitare, un spațiu pentru depozitarea sacilor de îngrășământ organic. De asemenea, mai sunt propuse spații conexe precum vestiar filtru cu W.C. și duș, chicinetă, birou etc.

De asemenea, sunt propuse sisteme electrice și echipamente eficiente energetice, folosind surse regenerabile de energie (panouri fotovoltaice).

S.Construită = S.Desfășurată = **5117.334 mp**

Regim inaltime = **Parter**

Indicii urbanistici rezultati sunt:

SUPRAFATA TEREN = 88058 mp (conform CF nr. 53368 Hinova)

EXISTENT+PROPUS:

S.CONSTRUITA REZULTATĂ TOTALĂ = 36106.234 mp S.DESFASURATA REZULTATĂ TOTALĂ = 36448.234mp

Indicii urbanistici raportati la suprafata totala a terenului (88058mp): POT rezultat total= 41.00%

CUT rezultat total = 0.41

▪ **Solutie constructivă**

Sistem structural compus din fundații beton armat, sistem în cadre de B.A., ferme și grinzi metalice, pardoseală din beton armat. Acoperișul va fi în două ape, pe structură metalică. Structura pereților va fi mixtă, din B.A., tabla cutată, gips carton, policarbonat sau panouri sandwich.

Etapele realizarii instalatiei:

- Construirea a doua vani de fermentare in incinta halei, cu lungimea de 60,9m latimea de 7,9 m, inaltimea peretelui de 1,30m rotunjita la cele doua capete sub forma de semicerc , precum si impartita longitudinal in doua parti egale de o perete din beton armat de 1,30m inaltime, pentru faza I. de fermentare. La baza fiecărei vane sunt montate longitudinal in pardoseala acesteia, cite doua rinduri de tevi pentru oxigenare prin aer comprimat. Buza de sus si peretele longitudinal a vanei este prevazuta cu o sina de otel speciala de duritate mare si anticoroziva.
- Construirea pe partea opusa vanelor de fermentare a 10 boxe cu latimea de 5m, adancimea de 4m, inaltimea peretelui din beton armat de 2m,- prevazut la baza boxei cu cate 4 randuri de tevi pentru aer comprimat montat in pardoseala ,pentru deservirea fazei a II. de fermentare.

- Asamblarea blenderului si a podului de comanda automata si asezarea pe sinele montate pe buza vanii, in asa fel incat sa poata executa o miscare longitudinala infinita, jur in prejur in vana, in 24 de ore pe zi.
- I. Construirea si montarea benzilor transportoare intre vana de fermentare si boxele de fermentare II.
- Asamblarea masinii de ambalare pentru ambalarea ingrasamintelui bioorganic natur, sub forma de granulate.
- Alimentarea vanei de compostare se realizeaza prin racordare directa a benzilor transportoare de gunoi de grajd al unitatii de productie, sau in lipsa acesteia se poate alimenta cu ajutorul incarcatorilor frontale traditionale.

In ceea ce priveste normele comunitare in domeniul sanitar si sanitar veterinar, precum si de mediu, tehnologia folosita asigura un salt calitativ considerabil, fiind incomparabila cu situatia actuala a rezolvarii acestei probleme acute, respectind standardele pentru protectia animalelor si a omului muncitor in zootehnie. Ingrasamantul rezultat se va tine in spatiu special amenajat, reducand astfel riscul transferului la exterior.

Pe acoperis se va instala sistem de panouri fotovoltaice, acesta va asigura din necesarul de autoconsum al halei.

De asemenea, se asigura masuri conforme cu legislatia taxonomiei de mediu, DNSH si imunizarea climatica, astfel:

- Se vor utiliza materiale care sa asigure o temperatura constanta in hala. Procesul de productie emite caldura, iar materialele alese asigura dispersia acesteia si astfel se reduc consumurile energetice pentru racire
- Sistemul de aerisire de etapa a doua sunt cu clapete, acestea nu vor functiona decat la nevoie
- Iluminatul este pe baza de solutii led, iar suprafata cu iluminare naturala a fost maximizata (banda de placi acrilice)
- Promovarea conceptului de economie circulara (transformarea deseurilor organice in ingrasamant organic)
- Infrastructura propusa este pregatita pentru un viitor neutru din punct de vedere climatic si rezilient la schimbarile climatice.

- Se propune instalarea unui sistem alternative de producere a energiei din surse regenerabile, nepoluante, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră, care vor asigura o pondere însemnată din necesarul de energie electrică și termică al infrastructurii vizate, conform cu principiul 'eficiența energetică înainte de toate'

Investitia nu propune riscuri de mediu, scopul acesteia, pe langa cel economic, este ca prin economie circulara, sa elimine riscurile de mediu asociate activitatii de crestere a gainilor.

Pentru faza de proiectare/execuție, pentru a reduce emisiile GES, se are în vedere:

- Utilizarea de materiale de construcții eficiente din punct de vedere ecologic și cu un conținut cât mai scăzut de carbon (carbon încorporat – CO2 emis în timpul extracției, fabricării și transportului materialelor de construcții); se va lua în calcul achiziționarea de materiale de construcție din surse locale sau cât mai apropiate de locația proiectului pentru a se evita transportul pe distanțe mari și a se reduce emisiile GES asociate;

- Utilizarea de materiale naturale – piatră, lemn etc., cu o amprentă de CO2 mai redusă comparativ cu alte materiale de construcție obținute în urma unui proces de fabricație cu un consum energetic mare ca urmare a procesului minimal de prelucrare; de asemenea, materialele naturale au durabilitate mare;

- Utilizarea unor materiale cu durată mare de viață pentru refacerea instalațiilor interioare (electric, sanitar, termic) și exterioare (alimentare cu apă, canalizare, colectare ape pluviale) în vederea reducerii lucrărilor de mentenanță și a necesității înlocuirii acestora (de exemplu, becuri LED, conducte de polipropilenă PP și PEHD, PVC, tâmplărie termoizolantă din lemn stratificat cu finisaj din aluminiu și geam termoizolat etc.);

- Utilizarea unor autovehicule (inclusiv pentru transportul materialelor de construcție și deșeurilor) cu nivel redus de emisii (EURO 4 sau EURO 5) și a unor utilaje/scule fiabile, cu consum redus de energie electrică;

- Eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente;

- Executarea manuală a anumitor lucrări (desfacerile nestructurale de tâmplărie, învelitoare etc.), ceea ce reduce emisiile GES asociate procesului de reabilitare.

Investitia va fi amplasata langa platforma betonata pentru deseuri rezultate din investitie, astfel incat consumurile cu combustibilul pentru incarcarea vanelor va fi minim.

Instalarea panourilor fotovoltaice pe acoperis va contribui la mentinerea clădirii umbrită și răcoroasă;

Pentru pereții exteriori, tâmplăria exterioară, acoperiș, pavaje (alei, parcare) se recomandă utilizarea unor culori deschise, pastelate (alb, alb-crem, gri), care să mențină suprafețele exterioare mai reci (reflectă o parte însemnată a radiației solare incidente);

Se recomandă verificări periodice ale elementelor care prezintă risc de a fi smulse în caz de vânt puternic (de la nivelul fațadelor, acoperișului etc.);

Se recomandă verificări periodice ale elementelor care prezintă risc de a fi smulse în caz de vânt puternic (de la nivelul fațadelor, acoperișului etc.);

Panouri fotovoltaice – sticlă securizată sau cu grad mare de rezistență la grindină, etanș la apă și la praf (certificat de către producător) pentru a se reduce riscul de deteriorare în caz de furtună puternică;

Se recomandă efectuarea de verificări periodice ale sistemului fotovoltaic (daune fizice, cum ar fi fisuri sau defecte, uzură sau semne de coroziune etc.) pentru a se asigura performanță și longevitate optime;

Pentru etapa de execuție, emisiile de GES rezultă cu precădere din însumarea emisiilor asociate producției și transportului de materiale de construcție și a utilizării echipamentelor și utilajelor pe șantier, la care se adaugă transportul muncitorilor și deșeurilor. Ținând cont de stadiul proiectului, nu se poate face în această etapă un calcul precis al CO₂ încorporat – nu sunt stabilite cantitățile exacte de materiale, distanța pe care urmează să fie transportate materialele nu este cunoscută și nici necesarul de echipamente și vehicule care vor fi utilizate pe șantier. Estimativ, se apreciază un total de mai puțin de 200 t CO₂ e pentru implementarea proiectului.

Astfel, proiectul nu prejudiciază obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice întrucât nu generează emisii semnificative GES. Concluzionând, se asigură respectarea Directivei (UE) 2018/844 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor (modificată și completată prin Legea nr. 101/2020) și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică, transpusă în legislația

națională prin Legea 121/2014 privind eficiența energetică. Investițiile în reabilitarea infrastructurii vizate prin proiect contribuie astfel la obiectivul național de creștere a eficienței energetice pe an și de reducere a emisiilor GES.

Indicii urbanistici rezultati sunt:

SUPRAFATA TEREN = 88058 mp (conform CF nr. 53368 Hinova) EXISTENT+PROPUS:

S.CONSTRUITA REZULTATĂ TOTALĂ = 36106.234 mp S.DESFASURATA REZULTATĂ TOTALĂ = 36448.234mp

Indicii urbanistici raportati la suprafata totala a terenului (88058mp): POT rezultat total= 41.00%

CUT rezultat total = 0.41

Bilantul util al spatiilor propuse este urmatorul:

2.3. NR.	DENUMIRE SPATIU	SUPRAFAȚĂ UTILĂ (MP)
	SPATII INTERIOARE	
1	ZONA VANELOR	1741.31
2	ZONA DE MANIPULARE PRODUS FINIT	1488.64
3	ZONA DE DEPOZITARE SACI INGRASAMANT ORGANIC	1333.52
4	HOL	4.32
5	BIROU	12.00
6	CHICINETA	16.18
7	VESTIAR FILTRU	44.61
8	HOL	8.46
9	SPATIU DE ZI	43.05
	SPATII EXTERIOARE	
10	ZONA DE INCARCARE GUNOI DE GRAJD AVICOL	77.81
11	ZONA DE INCARCARE GUNOI DE GRAJD AVICOL	84.22
TOTAL (INTERIOR)		4692.09
TOTAL (INTERIOR+EXTERIOR)		4854.12

Lucrari de săpătură

Lucrările de săpături nu se vor începe înainte de a se fi executat toate lucrările pregătitoare.

Eventualele neconcordanțe între situația luată în considerare în proiect - pe baza studiului geotehnic și cea constatată de executant pe teren la executarea săpăturilor, vor fi semnalate proiectantului pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare.

Lucrările de terasamente se execută în conformitate cu următoarele acte normative:

- C 169/83 Normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale
- C 56/86 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente
- C 16/84 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente
- Legea. 10/95 privind calitatea în construcții

Înainte de începerea lucrărilor, se vor stabili condițiile speciale de execuție, și anume:

- locul de depozitare a pământului rezultat din săpături;
- surse de pământ pentru umpluturi sau locul de depozitare a pământului din săpături, ce va fi folosit pentru umpluturi;
- locul de depozitare a stratului vegetal;
- distanțele de transport ale acestora și a celorlalte materiale necesare.

a. Pregătirea terenului în vederea începerii lucrărilor:

Lucrările ce trebuie executate înainte de începerea lucrărilor de săpături propriu - zise sunt în principal următoarele:

- eliberarea terenului pus la dispoziție pentru execuția construcțiilor ce ar împiedica lucrul;
- decopertarea stratului vegetal, transportul și depozitarea acestuia în locurile fixate.

Grosimea stratului de pământ vegetal se va stabili prin sondaje.

Eliberarea terenului se face pe întreaga suprafață pe care urmează să se execute lucrările.

În condiții de timp nefavorabil (ploi, zăpezi), se vor lua măsuri pentru îndepărtarea apelor de suprafață, prin rigole create de la început, pentru a servi pe întreaga perioadă a lucrărilor.

Tot înainte de începerea lucrărilor de săpături trebuie materializate dacă este cazul, gospodăriile subterane, poziția lor, cotele la care se găsesc aceste lucrări și de asemenea, vor fi executate lucrările de deviere (acolo unde este cazul) respectiv de demolare a celor scoase din funcțiune. Aceasta se va face cu acordul și sub controlul beneficiarului acestor gospodării.

b. Trasarea obiectivului:

Trasarea acestuia se face în două etape:

- fixarea bornelor repere în teren și a axelor construcțiilor, pe baza planului de situație, etapă ce se execută de investitor la predarea amplasamentului;
- trasarea lucrărilor în detaliu, operațiune ce sa face de către antreprenor.

c. Execuția săpăturilor:

La executarea săpăturilor trebuie să se aibă în vedere următoarele:

- să nu se strice echilibrul natural și al terenului din jurul gropii de fundație sau din jurul fundațiilor pe o distanță suficientă pentru ca stabilitatea construcțiilor învecinate existente și/sau în execuție, să nu fie influențată;
- să se asigure păstrarea sau îmbunătățirea caracteristicilor pământului sub talpa de fundație;
- să se asigure securitatea muncii în timpul lucrărilor.

Dacă executarea săpăturilor pentru fundații implică dezvelirea unor rețele de instalații subterane existente (apă, canal, electrice) ce rămân în funcțiune, trebuie luate măsuri pentru protejarea lor împotriva deteriorărilor.

Aceste măsuri pentru protejarea lor împotriva deteriorării trebuie prevăzute în proiect, iar executarea săpăturilor va începe numai după obținerea aprobării de la instituțiile care exploatează instalațiile respective.

Executarea săpăturilor de fundație deasupra unui cablu electric se face numai în prezența reprezentantului instituției care exploatează rețeaua electrică respectivă, care va indica și controla la fața locului măsurile ce trebuie luate pentru protejarea cablului și evitarea accidentelor.

Când existența rețelelor de instalații subterane nu este prevăzută în proiect, dar există indicii asupra lor sau apar întâmplător în timpul execuției se va proceda astfel:

- se vor opri lucrările de săpături;
- se va prospecta terenul cu mijloace adecvate;
- după detectare se vor anunța atât proiectantul cât și organele de exploatare a rețelelor;
- cu acordul dar și sub controlul acestora, se va proceda la mutarea sau dezafectarea lor.

Săpăturile în fundații de lungime mare să fie organizate astfel ca în orice fază a lucrului, fundul săpăturii să fie înclinat spre unul sau mai multe puncte. În acest mod se va putea asigura colectarea apelor în timpul executării săpăturii și executarea lor în condiții optime.

În cazul executării de săpături lângă construcții existente sau în curs de execuție, trebuie luate măsuri speciale pentru asigurarea stabilității acestora. Lucrările corespunzătoare vor fi cele prevăzute în proiectul de execuție (sprijinirea fundațiilor sau construcțiilor existente, etc.).

Execuția acestor lucrări trebuie organizată cu mare atenție utilizând personal tehnic de calificare corespunzătoare, care să urmărească permanent toate fazele execuției.

Săpăturile se vor executa de regulă mecanizat, metodele de lucru manuale fiind aplicate numai la eventualele corecții ale formei dimensiunilor gropilor de fundare.

Este indicat ca săpăturile manuale să se execute în spațiile în care utilajele de săpat nu au loc de manevră, pe zonele unde există indicate gospodării subterane care nu pot fi dezafectate sau mutate și sunt în stare de funcționare și pentru aducerea gropilor de fundație la cotele din proiect, după executarea lucrărilor de săpături mecanizate.

În cazul în care turnarea betonului în fundație nu se face imediat după executarea săpăturii, aceasta va fi oprită la o cotă mai ridicată cu 30 cm decât cota finală, urmând ca înaintea turnării betonului să se execute restul de săpătură până la cota din proiect.

În condițiile în care la atingerea cotei de fundare nu s-a epuizat complet stratul de umplutură, săparea va continua până la epuizarea completă a acestuia, gropile de fundare umplându-se cu beton simplu de aceeași clasă cu cel prevăzut în proiect pentru treapta inferioară a fundației sau pentru egalizări.

În cazul umezirii superficiale datorită precipitațiilor atmosferice, fundul gropilor de fundare trebuie lăsat să se zvânte înainte de începerea betonării fundațiilor. Dacă umezirea este puternică se va îndepărta stratul de noroi.

3. Siguranța săpăturilor și protecția taluzelor

Săpăturile de fundație cu pereții verticali nesprijiniți pot fi executate până la adâncimi de:

- 0,75 m în cazul terenurilor necoezive și slab coezive;
- 1,25 m în cazul terenurilor de coeziune mijlocie;
- 2,00 m în cazul terenurilor cu coeziune foarte mare.

Trebuie luate următoarele măsuri pentru menținerea stabilității malurilor:

- terenul din jurul săpăturii să nu fie încărcat și să nu fie supus la vibrații;

- pământul rezultat din săpătură să nu fie depozitat la o distanță mai mică de 1 m de la marginea gropii de fundare: în cazul săpăturilor până la 1 m adâncime, distanța se poate lua egală cu adâncimea săpăturii;

- se vor lua măsuri de înlăturare rapidă a apelor de precipitații sau provenite accidental;

- dacă din cauze neprevăzute, turnarea fundației nu se efectuează imediat după săpare și se observă fenomene ce indică pericol de surpare, se iau măsuri de sprijinire a peretelui în zona respectivă, sau de transformare a lor în pereți cu taluz.

Executantul este obligat să urmărească permanent apariția și dezvoltarea crăpăturilor longitudinale paralele cu marginea săpăturii care dacă nu sunt cauzate de uscarea pământului, pot indica începerea surpării malurilor și să ia măsuri de prevenire a accidentelor.

d. Prevederi pe timp friguros:

Inspecția lucrărilor și avizare:

Principalele operații privind inspectarea și avizarea lucrărilor de săpături se execută în conformitate cu programul de control întocmit de proiectant.

În etapa de pregătire a săpăturilor se urmăresc următoarele obiective și se întocmesc următoarele acte ce vor face parte din documentația cărții construcției:

- preluarea amplasamentului se face pe baza unui proces verbal de predare - primire a amplasamentului și a bornelor de reper, semnat de beneficiar și proiectant în calitate de predatori și de executant în calitate de primitor;

- executantul asigură trasarea obiectivului pe amplasamentul stabilit;

- confirmarea executării trasării și a operațiilor de nivelment în conformitate cu prevederile proiectului se asigură prin proces verbal de trasare a lucrărilor, semnat de beneficiar și executant.

Recepția calitativă a lucrărilor de construcții se va face respectând Normativul C 56-81.

Se va analiza verificarea realizării săpăturii la cota de nivel cerută prin proiect. Confirmarea verificării și constatările se consemnează în procesul verbal de verificare a cotei de fundare.

e. Folosirea materialului rezultat:

Pământul rezultat din săpături se va încărca în autobasculantă și se va transporta în depozite amenajate, obținând în acest sens, dacă este necesar, acordul primăriilor sub jurisdicția cărora se află spațiul respectiv.

Se va stabili pe bază de proces verbal cantitatea reală de transport a pământului.

Lucrările de terasamente se vor executa pe baza proiectului tehnologic (fișe tehnologice) care va cuprinde date referitoare la utilajele și sculele utilizate, personalul muncitor, de conducere și de control aferent, traseele parcurse de utilaje, verificarea lucrărilor și utilajelor, măsuri de protecția muncii, etc.

Umpluturi de pământ

Executarea umpluturilor se va face de regulă din pământurile rezultate din săpătură. Se interzice realizarea umpluturilor din pământuri cu umflări și contracții mari, mълuri, argile moi, cu conținut de materii organice, resturi de lemn, bulgări, etc. Înainte de executarea umpluturilor este obligatorie îndepărtarea stratului vegetal iar suprafața rezultată se va amenaja cu pante de 1-1,5% pentru asigurarea scurgerii apei din precipitații. Când înclinarea terenului este mai mare de 1:3 se vor executa trepte de înfrățire. Umiditatea va fi cât mai aproape de umiditatea optimă de compactare admițându-se variații de +/-2%.

Umpluturile din pământurile coezive, compactate prin cilindrare, se vor executa în straturi nivelate, având grosimi uniforme, stabilite inițial prin compactări de probă. Gradul de compactare necesar a se realiza se va determina pe probe în poligon conform STAS 5091/71, umiditatea optimă se va stabili conform STAS 1913/1/73. Se consideră că prin compactarea manuală se realizează gradul de compactare 90-96%, când se face pe straturi de 10 cm, respectiv 80-90% când compactarea se face pe straturi de 20 cm. Verificarea compactărilor se va face cu respectarea normativului C56/85 și C29/85.

Se interzice cu desăvârșire focul în săpături cu pereți sprijiniți, fie pentru dezghețare, fie pentru încălzirea muncitorilor, deoarece distrugerea sprijinirilor prin ardere poate da naștere la surpări și accidente foarte grave. Atât pentru prevenirea cât și pentru stingerea incendiilor ce se pot produce pe șantiere, unde se execută lucrări de terasamente, se vor respecta prevederile normativului C300/94.

Descrierea lucrărilor. Materiale. Tehnologii de execuție pentru umpluturi și săpături.

Înainte de începerea lucrărilor, este necesar să se stabilească condiții speciale de execuție, și anume:

- locul de depozitare a pământului rezultat din săpături;
- surse de pământ pentru umpluturi sau locul de depozitare a pământului din săpături, ce va fi folosit pentru umpluturi;
- locul de depozitare a stratului vegetal;

- distanțele de transport ale acestora și a celorlalte materiale necesare.

Lucrările de umplutură realizate la execuția investiției constau din:

- umpluturi pe fundul săpăturii pentru aducerea la cota necesară;

- umpluturi în jurul elementelor de construcții subterane (fundații, grinzi de fundații, canale până la cota ± 0.00) și respectiv cota terenului amenajat.

Acestea se execută cu material rezultat din săpătură, iar când acesta nu corespunde din punct de vedere calitativ se va aduce material de umplutură dintr-o sursă apropiată. Acolo unde nu există spațiu de depozitare pe marginea săpăturii, pământul rezultat se va evacua în întregime în depozit, urmând ca pământul necesar pentru umpluturi să fie readus pentru lucrare. Materialele pentru umpluturi trebuie să fie pământuri coezive sau slab coezive. Este interzisă folosirea pământurilor cu contracții și umflături mari, prafuri, mături, argile moi cu conținut de materii organice.

Înainte de executarea umpluturilor se îndepărtează ultimul strat de pământ, pământul care s-a alterat și celelalte impurități ce au apărut pe fundul săpăturii, se verifică cotele de nivel, planeitate și pantele necesare ale fundului săpăturii. Acolo unde este cazul, se fac corecturile de rigoare, săpând manual sau adăugând material atât cât este necesar. Adaosul de pământ se va compacta prin treceri succesive, pentru a asigura un grad de compactare precizat în proiect. Operațiile de umpluturi pe lângă fundații se vor efectua după ce toate lucrările de construcții au fost executate, respectiv s-au decofrat toate elementele monolite și au fost scoase din săpătură cofrajele, unde este cazul.

Înainte de execuția umpluturilor se vor scoate din săpătură toate obiectele ce au căzut lângă fundații, bolovanii, resturile vegetale și celelalte impurități. Umpluturile se execută manual prin împrăștierea pământului în straturi uniforme de 10-20 cm grosime sau mecanizat.

La execuția lucrărilor de umpluturi se vor verifica:

- corespondența naturii terenului cu cele prescrise în proiect;

- cotele de nivel ale fundului săpăturii în vederea începerii lucrărilor de fundații;

- calitatea materialului utilizat pentru umpluturi, conținutul în materiale organice și impurități;

- respectarea tehnologiei de compactare.

Verificările se vor face pe probe luate din fiecare strat cu o frecvență de probă la 50-100 mc de umpluturi. Rezultatele acestor verificări se vor înscrie în procese verbale de lucrări ascunse.

Executarea pernelor de balast

Pernele din balast compactat înlocuiesc de regulă terenurile de fundare slabe alcătuite din mълuri, prafuri și argile moi, nisipuri afinate, umpluturi, etc. De asemenea pot înlocui și pământul sensibil la umezire (loess) aflat între talpa fundației și nivelul apei subterane. În cazul apei subterane agresivă față de betoane și cu nivel ridicat, perna din balast elimină contactul betonului din fundații cu apa agresivă. În cazul pernelor fășii înguste sau izolate urmează ca instrucțiunile să fie adoptate în funcție de utilajul de compactare și condițiile specifice de lucru. Consolidarea terenurilor slabe cu perne din balast fiind o operație preliminară începerii lucrărilor de fundații trebuie realizată, verificată și recepționată înaintea termenului planificat pentru începerea obiectelor de construcții.

Pernele se execută din materiale granulate naturale ușor compactabile cum sunt aluviunile grosiere. În funcție de proporția fracțiilor granulate principale de bolovăniș, pietriș și nisip se pot întâlni următoarele materiale :

- Bolovănișul cu fragmente predominante 20-200 mm fără a depăși însă 60%, restul fiind nisip și pietriș.
- Balastul un amestec natural de pietriș cu nisip și bolovăniș, ultima fracțiune nedeșăind cca 25%.
- Balastul nisipos, un amestec de pietriș cu nisip, fracțiuni cu pondere apropiată.

În fiecare din materialele de mai sus se acceptă prezenta fracțiilor praf + argilă până la cca 10%. Granulozitatea materialelor trebuie să fie continuă iar coeficientul de neuniformitate U_n peste 15. Nu sunt acceptate resturile vegetale vizibile, bucăți de lemn (resturi de cofraje), pământuri argiloase, deseuri industriale, etc. Realizarea unor umpluturi corespunzătoare este condiționată de folosirea unui material a cărui umiditate să fie cuprinsă între limitele de 4-6% (bolovăniș) și 6-10% (balast-nisipos). În cazul când baza pernei se execută la nivelul apei subterane sau sub aceasta se recomandă ca straturile respective să fie realizate din materiale cu fragmente mari de exemplu bolovăniș.

Umpluturile din pernă vor fi realizate în condițiile de calitate prescrise orientativ în tabelul de mai jos, în funcție de granulozitatea materialului.

Caracteristica	UM	Bolovăniș	Balast	Balast nisipos
greutate volumică în stare uscată	kN/mc	21,0	21,5-20,5	20,5-19,5

umiditate optimă de compactare	%	4 - 6	6 - 8	8 -10
gradul de îndesare	-		0,75	

Pentru compactare se pot folosi utilaje terasiere specifice materialelor granulare:

- rulou compresor vibrant tractat de 5,5 t neted
- compresor pe pneuri static autopulsant de 10 t.

În absența utilajelor menționate și în cazul balastului nisipos (excepțional balast) se poate utiliza și ruloul compresor static autopulsat de 10 - 12 tone.

Așteptarea, amestecarea și omogenizarea materialului se pot face cu buldozerul pe tractor cu senile. Buldozerul și unul din utilajele de compactare se pot folosi combinat pentru realizarea succesivă a operațiilor.

Excesul umpluturii constă din următoarele operațiuni :

- asternerea materialului în strat cu buldozerul
- umezirea materialului cu furtunul sau autocisterna
- compactarea propriu - zisă a fiecărui strat cu unul din utilajele indicate în normativ.

Parametrii inițiali ai compactării rezultă în funcție de natura materialului și tipul utilajului.

În tabel se dau orientativ :

- grosimea stratului înainte de compactare (di)
- grosimea stratului după compactare (dc)
- numărul de treceri suprapuse cu utilajul (n)

Nr.cr t.	Utilajul Natura materialului	di cm	dc cm	n
1.	Rulou compresor vibrant tractat(pt.toate materialele)	50 - 60	35 - 45	4 - 6
2.	Compactor pe pneuri static auto 10 t. (toate materialele)	30 - 25	25 - 30	6 - 8
3.	Rulou compresor static auto 10 - 12 t.(balast nisipos , excepțional balast)	20 - 25	15 - 20	8.-10

Stabilirea cantității de material necesar pentru atingerea parametrilor, se poate face ținând seama de greutatea volumică în stare uscată a materialului afânat, asternut în strat, determinată pe santier. Umezirea materialului în cazul când umiditatea acestuia este sub 4-6 % se va face în funcție de volumul umpluturilor, cu furtunul sau cu autocisterna.

Orientativ cantitatea de apă ce trebuie adăugată rezultă din tabelul de mai jos:

Umid.mat.înainte de compactare	0	1	2	3	4	5
Cantitatea de apă necesară l/mp din						
60cm	60	50	40	30	20	10
50cm	50	42	33	25	16	8
40cm	40	34	27	21	14	7
30cm	30	25	20	15	10	5
20cm	20	16	15	10	7	3

Pentru fiecare serie de încercări prealabile constructorul va realiza determinările indicate în norme pe minim 3 probe de control. Determinările vor fi înaintate proiectantului pentru definitivarea procesului tehnologic de compactare și a condițiilor de calitate a umpluturilor din pernă.

Controlul pe santier al calității umpluturilor constă în verificarea atentă a granulozității, a materialului utilizat, a umidității, a grosimii stratului, a numărului de treceri suprapuse cu utilajul de compactare. Respectarea întocmai a acestor elemente va asigura realizarea condițiilor de compactare prescrise la punctul 3 și definitivare conform normelor. Verificarea granulozității materialului se face prin metoda cernerii conform standardelor în vigoare.

Verificarea compactării se face pe baza probelor de control, prin determinarea următoarelor caracteristici :

- greutatea volumică pe teren (în KN/mc) după compactare conform normelor în vigoare folosind metoda determinării volumului cu apă și cu folie de material plastic;

Probele pentru controlul compactării se recoltează din gropi cu diametrul minim și adâncimea de 0,4 m sau egală cu grosimea stratului elementar compactat. Numărul probelor pentru controlul compactării rezultă din condiția câte una probă pentru fiecare strat elementar și cel puțin

câte una la fiecare 20 - 30 mc material compactat, în zonele în care condițiile de compactare sunt dificile se vor prevedea probe suplimentare.

Poziția punctelor de control urmează să fie stabilită în planul săpăturilor. În cazul când beneficiarul consideră necesar, numărul de probe de control poate fi sporit, respectiv poziția acestora poate fi modificată. În cazul în care condițiile de calitate nu sunt îndeplinite se prelevează câte două probe în imediata vecinătate a punctelor care au avut rezultatele cele mai slabe, făcându-se astfel o verificare a datelor obținute la prima serie de probă. Dacă nici această serie de determinări nu îndeplinește condițiile de calitate prescrise, compactarea stratului respectiv se va considera insuficientă în care caz se vor lua cu avizul proiectantului, măsurile corespunzătoare .

Suplimentar, verificarea compactării se poate face și direct prin penetrări dinamice cu con, după metodologia indicată în "Instrucțiuni tehnice C176/75". Prin comparația diaframelor de penetrare cu diafragma etalon, se evidențiază zonele insuficient compactate .

În cadrul recepțiilor pe parcurs care sunt obligatorii se recomandă ca umpluturile să fie recepționate pe faze (straturi elementare) astfel încât să fie necesare refaceri costisitoare de lucrări (pe baza buletinelor din anexa II și a condițiilor din prezentele instrucțiuni).

La executarea lucrărilor de umpluturi compactate pe timp friguros este obligatorie respectarea măsurilor generale și a celor specifice lucrărilor de pământ , prevăzute în Normativul pentru realizarea lucrărilor de construcții pe timp friguros, indicativ C169/88.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile generale și cele specifice din "Normele republicane de protecția muncii cât și din Normele muncii în construcții montaj".

Atât pentru prevenirea cât și pentru stingerea incendiilor care se pot produce pe șantierele unde se execută lucrări de terasamente , se vor respecta prevederile date în Normativul pentru proiectarea și executarea construcțiilor din punct de vedere al prevenirii incendiilor.

Cu ocazia executării săpăturilor pentru realizarea pernei se vor respecta prevederile Normativului C169/88 cu privire la executarea săpăturilor deasupra și sub nivelul apei subterane în terenul cu infiltrații puternice :

- cota la care trebuie oprită săpătura
- executarea săpăturilor lângă fundațiile unor construcții existente
- pregătirea fundului săpăturii în vederea executării pernei
- recepția terenului de fundare de la baza pernei.

Montajul cladirii

Documentatia tehnica de montaj trebuie sa cuprinda :

- spatiile si masurile privind depozitarea si transportul pe santier al elementelor de constructii;
- organizarea platformelor de preasamblare pe santier, cu indicarea mijloacelor de transport si ridicare ce se folosesc;
- verificarea dimensiunilor implicate in obtinerea tolerantelor de montaj impuse;
- pregatirea si executia imbinarilor de montaj;
- verificarea cotelor si nivelelor indicate in proiect pentru constructia montata;
- ordinea de montaj a elementelor;
- metode de sprijinire si asigurarea stabilitatii elementelor in fazele intermediare de montaj;
- schema si dimensiunile halei pentru completarea subansamblelor uzinate cu unele piese ce se sudeaza pe santier.

Obligații si răspunderi ale investitorului și executantului:

- să anunțe înaintea începerii lucrărilor Primaria și Inspekția în Construcții;
- investitorul sa aibă angajați tehnici autorizați în scopul obținerii unui nivel minim necesar pentru asigurarea calității lucrărilor executate;
- să convoace în vederea verificării lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției, a factorilor care trebuie să participe la recepție;
- să utilizeze produse și materiale certificate precum și gestionarea probelor master;
- asistența tehnică a lucrărilor de execuție va fi asigurată printr-o persoană atestată în execuție de MLPTL .

Pe tot timpul execuției lucrărilor, care fac obiectul prezentului proiect, se vor respecta prevederile din normele de tehnica securității și protecția muncii.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

Nu este cazul în acest proiect.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

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

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

- 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;

Destinația investiției se încadrează în art. 92 alin. (2) lit. c) din Legea Fondului Funciar nr. 18 din 19 februarie 1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Terenul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să pericliteze stabilitatea viitoarei construcții.

Imobilul are suprafața totală de **88.058 mp**, se află în intravilanul și extravilanul Localității Bistrița, Comuna Hinova, Județul Mehedinți Tarla 199-200, nr. parcele 1, 2, 3, 4, având nr. cad. 53368.

Prezenta documentație este întocmită în baza Certificatului de urbanism nr. 20/05.04.2024 emis de Primăria Comunei Hinova.

Regimul juridic – imobilul compus din teren în suprafață de 88.058 mp, identificat cu nr. cad. 53368 și construcțiile edificate pe acesta, este proprietatea societății STROESCU CO S.R.L., conform actelor menționate în extrasul de Carte Funciară pentru Informare nr. 53368.

Regimul economic – imobilul are categoria de folosință curți construcții pe o suprafață de 7.700mp și 58.995mp și arabil pe o suprafață de 21.363mp., potrivit extrasului de carte funciară pentru informare mai sus menționat.

De asemenea, pe acest amplasament sunt edificate o serie de construcții, după cum urmează – **corp C1** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C1, având S.C. = 146mp și S.C.D. = 288mp; **corp C2** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C2, având S.C. = S.C.D. = 1.250mp; **corp C3** (cu acte), identificat cu nr. cad. 53368-C3, având

S.C. = S.C.D. = 1.258mp; **corp C4** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C4, având S.C. = S.C.D. = 6mp; **corp C5** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C5, având S.C. = S.C.D. = 73mp; **corp C6** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C6, având S.C. = S.C.D. = 290mp; **corp C7** (fără acte), identificat cu nr. cad. 53368-C7, având S.C. =

S.C.D. = 19mp. Acestea însumează o suprafață construită de 3042 mp și o suprafață construită desfășurată de

3184 mp.

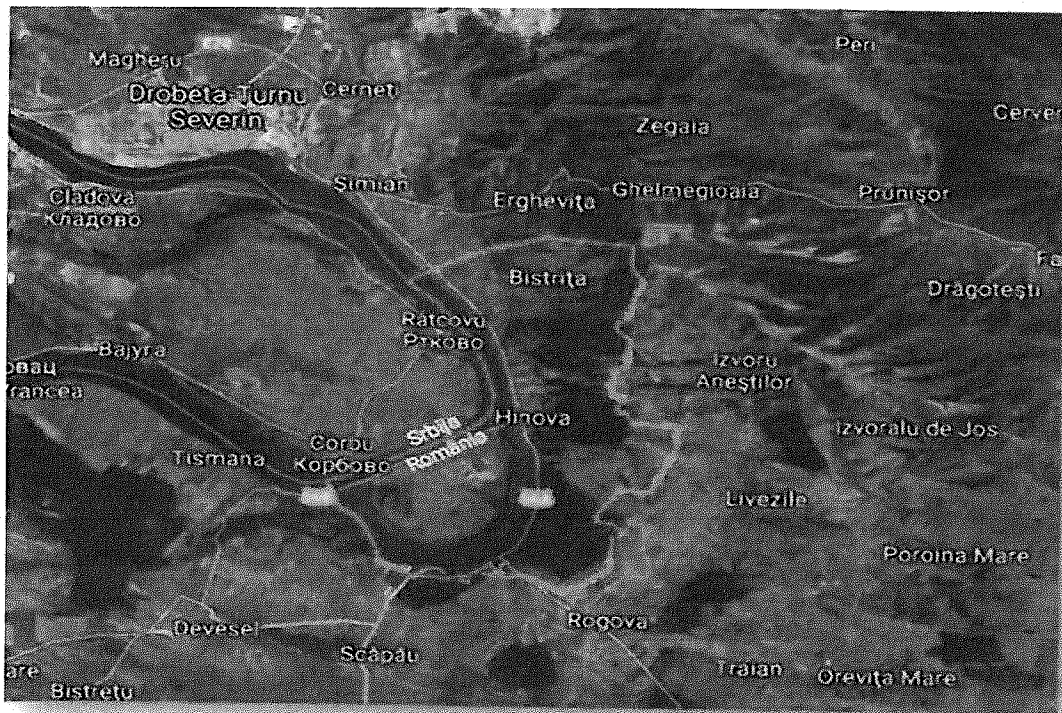
De asemenea, pe acest amplasament **au fost autorizate o serie de construcții prin A.C. Nr. 41/19.12.2023** după cum urmează: un ansamblu compus din - 5 module - hale de producție pentru găini ouătoare, corp - depozitarea dejecțiilor, corp - F.N.C., depozit soia și floarea soarelui, corp - sortare, depozit frigorific, corp - administrativ, corp - laborator, precum și o serie de alte clădiri/construcții/amenajări conexe. Toate aceste corpuri însumează o suprafață construită de 27946.9 mp.

Regimul tehnic – se permite autorizarea lucrărilor propuse în conformitate cu legislația specifică în vigoare,

cu respectarea prevederilor Certificatului de urbanism nr. 20/05.04.2024 emis de Primăria Comunei Hinova. Parcela are acces auto și pietonal din drumul DJ606B, poziționat la Est.



Incadrarea in zona



Incadrarea in zona a comunei Hinova, judetul Mehedinți

COORDONATE CONSTRUCTIE PROPUISA			COORDONATE PARCELA		
Nr. punct	X (m)	Y (m)	Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	345997.735	321827.300	1	345173.134	321158.135
2	346036.944	321903.448	2	345145.698	321167.136
3	345998.493	321923.360	3	345114.744	321177.492
4	345970.959	321859.883	4	345112.656	321178.177
5	345963.490	321873.728	5	345961.237	322227.855
6	345956.395	321893.948	6	345797.703	321910.245
7	345951.771	321850.968	7	345920.138	321806.836
8	345955.239	321847.123	8	345969.307	321765.544
9	345938.593	321807.025	9	345994.726	321811.839
10	345967.065	321794.939			
11	345987.665	321834.948			

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

UTILITATI:

- Alimentarea cu apă a investiției se face în sistem propriu din puțuri de apă și bazin.
- Canalizarea se face prin intermediul foselor vidanjabile.
- Alimenarea cu energie electrică se va realiza printr-un sistem de panouri fotovoltaice.
- Apa caldă menajeră va fi realizată prin intermediul boilerelor electrice pentru zona biroului, chicinetei și a vestiarului filtru.

AMENAJARI EXTERIOARE

Se propun trotuare de gardă, platforme betonate și spații verzi.

Accesul auto și pietonal se va realiza din drumul DJ606B, poziționat la Est.

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

a) protecția calității apelor:

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

Sursele de ape uzate și compușii acestor ape – întregul flux este închis, nu există risc de poluare la nivelul apei. Dejecțiile utilizate sunt uscate, astfel încât la transport nu există riscuri de contaminare a apelor

Până în prezent ramura de creștere de pasări de curte la scara industrială s-a ocupat numai de cu „curățirea”, fără ca să se ocupe de utilizarea mai departe a dejecției.

Prin sistemul de fermentare aeroba și fragmentare, tehnologia face posibil ca cantitățile de dejecție să devină un factor economic important. Baza Sistemului Hosoya este un proces de fermentare aeroba curată – contrar cu sistemele cunoscute și folosite în prezent cu uscarea prin aer sau proceduri de compostare.

Se va realiza sistem propriu de evacuare a apelor uzate pe baza de bazin vidanjabil.

Sistemul funcționează automat și non stop, asigurat de bordul de comandă, care asigură și punerea în funcțiune a benzilor transportoare și a elevatorilor în spirală la momentul oportun.

Hala în care se instalează linia tehnologică propriu zisă este construită în așa fel, încât printr-un sistem deodorizant de filtrare și aerisire direcționată difuză mirosul neplăcut al gunoierului de grajd să piardă din intensitate în așa măsură încât instalația să poată funcționa și să reducă riscul de afectare a populației din zonă.

Sistemul de filtrare și ventilație direcționată, sunt factorii care reduc umiditatea biomasei și inhibă emisiile de miros și amoniac în atmosferă și în sol. Sistemul de eliminare a acestora este sistemul difuz, prin acoperis, la peste 8 m înălțime (9,14 metri) astfel încât nu afectează zonele locuite în vecinătate.

Nu există case de locuit autorizate în imediată vecinătate a amplasamentului.

Se va face verificarea periodică a sistemului de preluare a apelor pentru a reduce riscul de blocare a acestuia (faza de funcționare);

Se recomandă stocarea apei de precipitații provenite de pe învelișuri (rezervor, bazin amplasat subteran) – se va diminua riscul de inundare a incintei și apa stocată poate fi utilizată pentru irigarea spațiului verde;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Se va utiliza un sistem de dispersie difuză a emisiilor la peste 8 metri înălțime (9,14 metri). S-a ales o înălțime mai mare și sistemul de dispersie difuză, asigurând și un volum crescut de aer în interiorul halei, pentru a reduce din riscurile asociate poluării pentru aer.

Emisiile măsurate în funcție de înălțimea de dispersie conform unui studiu precedent elaborate în Ungaria (în cazul proiectului dispersia va fi la peste 9 metri):

Locul prelevării	Simbol eșantion	Concentrație olfactivă măsurată 08.08.2012. SZE/m3	Concentrație olfactivă măsurată 16.10.2014. SZE/m3	Concentrație olfactivă măsurată 11.08.2016. SZE/m3
La punctul de amestecare, deasupra cuvei de fermentare, la o înălțime de 1,5 m (în punctul de rotație în care se află gunoiul de grajd vechi de 6-8 zile)	1, 2	19.660	360 320	180 220
La 10 m de punctul de amestecare, deasupra cuvei de fermentare, la o înălțime de 1,5 m (în mijlocul clădirii).	3, 4	8.920	430 480	200 210
La 15 m de punctul de amestecare, la 1,5 m deasupra cuvei de fermentare, (sudul clădirii)	5, 6	2.660	300 270	210 240
La 40 m de la punctul de amestecare, la 1,5 m deasupra cuvei de fermentare (nordul clădirii)	7,8	1.260	480 520	160 140

Pe perioada execuției lucrărilor datorită mișcărilor de materiale se pot semnala emisii importante de praf și noxe de la gazele de eșapament.

Se vor lua măsuri de micșorare a poluării specifice: stropirea căilor de acces de câte ori va fi necesar.

Măsuri de reducere a emisiilor de poluanți în aer:

- Reglarea corectă a regimurilor de funcționare ale utilajelor;
- Menținerea în limitele normale a stării tehnice a motoarelor.

O parte din materiale vor fi prefabricate și montate local, rezultând ca sursele de emisie neregulate ce pot apărea în timpul punerii în opera să fie foarte mici și prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

În perioada de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt produse de către utilajele de lucru și cele de transport. Acestea sunt surse discontinue și afectează mediul pentru perioadele în care lucrează efectiv în zona afectată de execuția obiectivului propus.

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- reducerea zgomotului la sursă,
- protecția receptorului,

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă reducerea traficului greu și introducerea unor restricții de viteză în zona execuției lucrărilor.

În cazul în care nivelul de zgomot este superior celui admisibil – nivel de zgomot de vârf de 70 dB(A), iar nivelul de zgomot echivalent Lech este de 60dB(A) – se vor stabili măsuri de protecție la receptori prin ecrane locale.

Se apreciază că în timpul execuției lucrărilor nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

Sursa: utilajele de lucru și cele de transport.

d) protecția împotriva radiațiilor:

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

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Din analizarea obiectivului se poate distinge o etapă de poluare:

- etapa de construire a obiectivului analizat;

În timpul perioadei de construire, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse cu poluanți de natura produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, mașini de transport etc.)

În timpul lucrărilor de construire, nu va exista o sursă permanentă de poluarea a solului, deoarece nu se utilizează substanțe entomologice, parazitologice, microbiologice sau surse de radiații ionizate, ci doar accidental constând în scurgeri izolate de combustibil și uleiuri folosite la mașinile și utilajele folosite.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se va avea în vedere evitarea oricărei forme de poluare.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a solului sunt datorate manipulării și punerii în operă a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Lucrările de construire propuse sunt amplasate în intravilan. Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale cu structură genetică protejată.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție. În zona studiată nu se regăsesc areale sensibile, monumente ale naturii, animale și plante protejate prin lege, sau zone în care să fie interzisă construirea prin interesul public comunitar.

Prin soluția recomandată în proiect nu se introduc efecte negative suplimentare asupra solului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, faunei, aerului sau peisajului montan.

Lucrările prevazute în proiect nu vor afecta ecosistemele terestre și acvatice, întrucât instalațiile sunt amplasate în interiorul incintei societății, amplasamentul nefiind situat în apropierea ariilor naturale iar sistemul de aerisire este unul difuz, la peste 8 metri înălțime.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Lucrările propuse prezintă importanță ecologică și socială, prin reducerea deșeurilor și promovarea conceptului de economie circulară. Prin măsurile de protecție a muncii și mediului, lucrările de construire propuse nu vor constitui o sursă de poluare ce ar putea afecta mediul social și economic din zonă.

Siguranța circulației pedestre

Din acest punct de vedere au fost propuse următoarele:

- suprafețe antiderapante (coeficient minim de frecare 0,4) pentru toate pardoselile;
- eliminarea denivelărilor suprafețelor orizontale
- separarea fluxurilor
- spații de circulație ample
- accese și locuri de manevra pentru persoanele cu handicap
- sensul de deschidere al ușilor în sensul de evacuare
- asigurarea unui iluminat natural și artificial pentru circulații
- balustrade corespunzătoare

Siguranța cu privire la riscuri provenite din instalații

Sunt eliminate riscurile de electrocutare, arsuri, explozii, etc.

Siguranța cu privire la intruziunile exterioare

Acest criteriu este asigurat prin modul de realizare al închiderilor și acceselor exterioare, precum și modul de rezolvare al canalizării.

Tamplaria exterioară a clădirii cu spații încălzite se va realiza din profile cu rupere de punte termică și cu geam termoizolant.

Având în vedere activitățile care se vor desfășura pe amplasamentul studiat, prin construirea clădirii nu se afectează:

- calitatea apelor,
- calitatea aerului,
- calitatea solului și subsolului,
- ecosistemele terestre și acvatice,
- așezările umane sau alte obiective de interes public.

Amplasamentul este la o distanță considerabilă față de obiective de interes major, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional sau față de zone protejate.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile menajere vor fi depozitate controlat, în locuri bine stabilite și amenajate corespunzător prevederilor în vigoare și a unei colectări în pubele destinate fiecărui tip de deșeu în parte. Pentru evidențierea acestei colectări se vor alege pubele de culori diferite și inscripționate conform tipului de deșeu pe care îl conține.

Deșeurile menajere vor fi preluate de către o societate de salubritate locală, autorizată pentru activități precum colectarea, sortarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere în locuri special amenajate.

Deșeurile provenite din construcții vor fi preluate de operatorul de salubritate pe perioada construirii, va prevedea colectarea, transportul și depozitarea de către prestator a deșeurilor industriale și închirierea recipientilor și utilajelor necesare.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, se vor lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu. Orice poluare produsă pe parcursul lucrării sau pe traseul de transport materiale și deseuri se va remedia de către executant, pe cheltuiala sa.

Executantul va asigura :

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv în locuri neautorizate acestui scop. Se va asigura un ritm adecvat de evacuare a deșeurilor.

Măsuri pentru minimizarea deșeurilor produse:

- se va realiza monitorizarea utilizării eficiente a materialelor
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor
- participarea activă și angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generării deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

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

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

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Amplasamentul actual se va elibera de moloz și elemente rezultate din construire.

În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului, acestea sunt: - transportul materialelor rezultate din demolări și al deșeurilor. Siguranța la foc va fi satisfăcută prin respectarea criteriilor de performanțe generale existente în normele în vigoare ("Normativul de siguranță la foc a construcțiilor – P 118 – 99" aprobat MLPAT cu Ordin nr. 27/N din 7 aprilie 1999).

SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Terenul pe care urmează a se construi obiectivul, este situat în intravilanul satului Bistrița, proprietate particulară, conform Certificatului de Urbanism eliberat de Primăria comunei Hinova.

Deșeurile rezultate sunt cele obișnuite, menajere, specifice funcțiunilor permise prin documentația de urbanism. În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice și periculoase. Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se va face controlat, în recipiente cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi preluate periodic de operatorul de servicii în baza contractului de prestări servicii specializat.

Dejecțiile de la păsări se vor depozita pe platforma dedicată, de pe care se vor transporta tot în interiorul fabricii, eliminând riscurile de a fi depozitate în spații neconforme.

Apa folosită în grupurile sanitare, în procesul tehnologic alimentar și respectiv la spalarea autovehiculelor proprii va fi de la fântâna proprie mai întâi, apoi de la rețeaua publică, iar canalizarea proprie va fi racordată la bazinul etanș vidanjabil de pe amplasament.

Sursele de zgomot vor proveni de la motoarele autovehiculelor din incinta obiectivului și de pe drumul județean, din vecinătate.

Rezultă în zonă un zgomot care nu afectează persoanele aflate în spațiile administrative și de producție.

Calitatea aerului din zonă va fi influențată de emisiile de gaze rezultate din traficul auto și de la funcționarea sistemului, dar partea superioară a acoperișului depășește înălțimea construcțiilor principale și astfel se reduce riscul de a fi afectat mediul învecinat.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

I. Protecția calității apelor

Apele uzate menajere vor fi evacuate prin coloane din PP ignifugă până deasupra pardoselei de la subsol.

Apele uzate menajere rezultate sunt de trei categorii:

- ape de tip fecaloido-menajer, rezultate de la gupurile sanitare, evacuate prin coloanele de canalizare;

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare, spațiile de producție, vor fi preluate în exterior de cămine menajere din PVC sau beton și conduse printr-o rețea din tuburi de PVC, la bazinul etanș vidanjabil de pe amplasament, de unde vor fi preluate de câte ori va fi nevoie prin serviciile operatorilor din zonă.

Apele pluviale rezultate din precipitații, care sunt ape convențional curate, fără alte impurități, vor fi colectate prin sistemul de drenare a apei. Deversarea apelor pluviale se va face în exteriorul construcției, deasupra terenului, în rigole și șanțuri deschise.

Din cadrul clădirii se vor colecta și evacua gravitațional ape uzate menajere provenite de la spălarea pardoselii. Toate apele colectate de la hala vor fi dirijate spre fosa septică vidanjabilă.

Pe durata funcționării există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți organici sau produse petroliere, în condițiile producerii următoarelor evenimente:

- fisurarea accidentală a sistemului de canalizare sau rezervoarelor vidanjabile;
- depozitarea deșeurilor direct pe sol;

➤ scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehiculele care tranzitează amplasamentul.

Proiectarea sistemelor s-a făcut astfel încât să se elimine aceste riscuri.

Impactul prognozat asupra apelor de suprafață și subterane privind poluarea cu nitrați

Se va realiza permanent implementarea lucrărilor de mentenanță ale sistemelor de canalizare conform prevederilor legale. Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere și tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecărei vidanșări. Acestea se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prevederile legale in vigoare

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

2. Protecția aerului

În zona analizată calitatea factorului de mediu aer este bună, neexistând surse de poluare majore.

În perioada de execuție, activitățile de șantier influențează calitatea aerului într-o măsură extrem de redusă, limitată la zona de lucru.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf care apar în timpul execuției lucrărilor sunt asociate activităților de excavații și de manipulare a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Emisiile de poluanți datorate obiectivului studiat provin de la:

- activitatea de șantier propriu-zisă din perioada de execuție,
- funcționarea utilajelor mijloacelor de transport din dotare.

Factorul de emisie pentru activitatea de șantier propriu-zisă din perioada de execuție poate fi calculat în funcție de o serie de parametri. În general, în activitatea de construcție sunt generate particule cu diametru < 75 nm (0,9 - 18% - cu o medie de 2,9%) și un conținut de umiditate de 0,46 - 5% (cu o medie de 3,4%). Aceste valori duc la obținerea unui factor de emisie pentru particule

în suspensie: $E = 0.046480$ kg/tonă care ține cont atât de activitatea de decopertare, cât și de cea de manipulare a betoanelor.

De asemenea, în evaluarea cantităților de noxe emise trebuie luate în considerare și noxele provenind de la funcționarea motoarelor utilajelor și vehiculelor (ardere de motorină, benzină) și deplasarea lor pe drumuri neamenajate.

În calculul cantității de particule a fost luată în considerare și circulația pe căile de acces, ce conduce la emisia de particule.

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin STAS 10812-76), datorită sistemului de exhaustare aferent halei, care asigură debitul optim ce facilitează dispersia poluanților.

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

Măsuri de protecție a aerului în perioada lucrărilor de construcții

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc pe amplasamentului lucrărilor de construcție sunt surse libere, deschise, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare-epurare-evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Sistemul de aerisire a clădirii este unul difuz, la înălțime de peste 8 metri (9,14 metri), pentru scăderea riscului unei concentrații mai mari și care să afecteze mediul.

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice omologate.

3. Protecția solului, subsolului, ecosistemelor terestre și acvatic

Se vor lua măsuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției. Se recomandă ca eventuale depozități de carburanți, lubrifianți, bitum, emulsie cationică să nu fie amplasate în zona locuită sau în apropierea surselor de apă, prevenind în acest fel poluarea accidentală a apei. Se recomandă ca platformele betonate să aibă o suprafață de beton sau piatră spartă, pentru a împiedica sau reduce infiltrațiile de substanțe poluante.

Trebuie avut în vedere ca zona de întreținere și spălare a utilajelor să fie realizată cu o pantă astfel încât să asigure colectarea apelor reziduale (rezultate de la spălarea mașinilor), a uleiurilor, a

combustibililor, și apoi introducerea acestora într-un decantor care să fie curățat periodic, iar depunerile să fie transportate la cea mai apropiată stație de epurare.

În incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafața mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru eliminarea bălților, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic. Apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier trebuie introduse într-o fosă septică care va fi vidanțată periodic.

Pentru perioada de execuție există obligația constructorului de a realiza toate măsurile de protecția mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare (edificarea construcțiilor, depozitele de materiale, organizările de șantier). Constructorul are de asemenea obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate. Monitorizarea lucrărilor de execuție va asigura adoptarea măsurilor necesare de protecția mediului.

În perioada de exploatare, lucrările proiectate nu au impact negativ asupra solului și subsolului decât într-o măsură localizată. Această situație va putea fi evitată prin managementul corect al deșeurilor solide și lichide. Decantorul de colectare a apelor uzate fecaloid-menajere este impermeabilizat.

La sfârșitul lucrărilor, proiectantul a prevăzut fondurile necesare refacerii ecologice a suprafețelor de teren ocupate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale;

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

Zona studiată nu este situată într-o zonă populată. Nu se regăsesc în zonă monumente istorice și de arhitectură, zone asupra cărora să fie instituit un regim de restricție sau alte zone de interes public. Astfel nu se impun măsuri și dotări pentru protecția așezărilor umane, a obiectivelor protejate sau de interes public.

Lucrările propuse în cadrul acestui obiectiv de investiție au un caracter prioritar de creșterea găinilor pentru producția intensivă de ouă pentru consumul populației. Din punct de vedere social, este de așteptat ca nivelul de trai al locuitorilor să se îmbunătățească prin oferirea unor noi locuri de muncă în cadrul serviciilor de zootehnie, să stimuleze încrederea în investiții.

CONCLUZII ASUPRA IMPACTULUI POTENȚIAL

Minimizarea impactului activităților zootehnice asupra mediului natural, în vederea obținerii durabilității ecologice, contribuind astfel la conservarea și păstrarea elementelor naturale.

Maximizarea beneficiilor economice, aduse prin dezvoltarea zootehniei la nivelul localnicilor, în vederea obținerii durabilității economice a comunităților; Educația, pregătirea, informarea, ca procese ce stau la baza dezvoltării economiei; educarea consumatorilor în scopul înțelegerii și aprecierii impactului provocat de acesta, în vederea îmbunătățirii atitudinii personale în ceea ce privește protecția mediului și reducerea impactului; dezvoltarea unei componente ecologic-educative pentru vizitatori, localnici, administrația locală, populația mediului rural și urban etc. Coordonarea locală, participarea comunității locale și consultarea acesteia referitor la dezvoltarea zootehniei, populația constituind un factor de decizie activ.

PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Legislația specifică privind monitorizarea mediului:

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a monitorizării activităților de șantier, se propune efectuarea de inspecții directe, măsurători și analize de laborator a calității factorilor de mediu. Se menționează totodată că, în conformitate cu legislația actuală, stabilirea terenurilor de amplasare a organizărilor de șantier și a depozitelor de materiale și deșeuri se face de către constructori la elaborarea ofertelor.

În acest sens, constructorului îi revine obligația:

- de a obține autorizația de construire pentru eventualele lucrări provizorii,
- de a realiza organizarea de șantier doar pe terenuri cu valoare economică, redusă, limitate la minimumul necesar, cu prevederea tuturor utilităților pentru asigurarea unor condiții de lucru în siguranță,
- de a reda eventualele terenuri ocupate temporar la forma inițială cu amenajările stabilite de organele competente.

În perioada de exploatare a investiției, monitorizarea va consta în:

- supravegherea calității apelor epurate deversate în mediu sub aspectul cantității de nutrienți minerali (nitrați, nitriți, fosfați);
- tratarea apelor uzate conform normativelor în vigoare;
- managementul optim al deșeurilor solide sau de alta natură;
- asumarea unui comportament civilizată, cu o pronunțată tentă ecologică care să cuprindă ca dimensiune majoră respectul față de natura și totalitatea ființelor care ne înconjoară.

Se vor respecta prevederile legislative în vigoare.

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

Documentația va fi anexată la finalul documentului

Nu există surse majore de zgomote, vibrații, radiații, poluanți pentru sol sau subsol. Clădirea are asigurate instalațiile de apă și canalizare proprii.

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

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

- natura transfrontalieră a impactului.

În timpul lucrărilor de construire/echipare cu utilaje și apoi în timpul funcționării unității, vor fi luate măsuri specifice de reducere și evitare a impactului negativ asupra aerului, solului și subsolului. După terminarea lucrărilor de construire, terenul va fi curățat de toate materialele și deșeurile rezultate, și va fi sistematizat în concordanță cu peisajul și mediul vizual.

Datorită tuturor măsurilor luate în toate fazele de execuție și funcționare estimează că impactul va fi strict local și fără a afecta în mod semnificativ.

NU este cazul.

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.

Precizari conform cu REGULAMENTUL (UE) NR. 305/2011

Proiectul va fi astfel intocmit încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

- (a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolare;
- (b) durabilitatea construcțiilor;
- (c) utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

Construcția propusă nu are demisol.

Lucrările vor fi realizate de personal calificat în ordinea operațiilor propuse în documentația de execuție, după obținerea autorizației de executare a lucrărilor.

Din lista categoriilor generale de riscuri ce pot afecta investitia se pot defini doua categorii in functie de probabilitate:

Riscuri cu probabilitate foarte redusa – exceptionala:

- riscuri tehnogene, antropice: accidente industrial chimice si biologice, incendii de mari proportii, avarierea grava a utilitatilor publice, avarii la constructii hidrotehnice de aparare;
- riscuri sociale: epidemii, cataclisme, epizootii, zoonoze;
- riscuri naturale: cutremure si eruptii vulcanice;
- ecologice si schimbari climatice: alunecari de pamant, tornade.

Riscuri cu probabilitate normala:

- riscuri tehnogene, antropice: accidente majore pe caile de comunicatii, prabusiri ale unor constructii, instalatii sau amenajari de infrastructura de importanta locala;
- riscuri naturale: inghet;
- ecologice si schimbari climatice: furtuni, seceta, inundatii.

Monitorizarea mediului se va face prin:

- ✓ monitorizarea parametrilor calitativi ai apei potabile;
- ✓ monitorizarea restitutivei apei uzate;
- ✓ colectarea si depozitarea corespunzatoare a tuturor tipurilor de deseuri generate;
- ✓ realizarea etanseitatii corespunzatoare a instalatiilor de colectare al apelor uzate si intretinerea adecvata a acestora in vederea evitarii poluarii subsolului si a apelor subterane;

- ✓ automonitorizarea emisiilor în faza de execuție (urmărirea concentrațiilor de poluanți) are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și se va executa de către șeful de șantier, dirigințele de șantier și persoana însărcinată cu problemele de mediu în cadrul societății.
- ✓ automonitorizarea emisiilor în faza de operare a investiției.

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

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

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

La elaborarea prezentului proiect s-au avut în vedere următoarele normative și prescripții pentru protecția muncii:

1. Lege privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006- Normele metodologice de aplicare a acesteia .
2. Norme specifice de protecția muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton, beton armat și precomprimat emise prin Ordinul MMPS nr. 136/1995 (cod7).
3. Norme specifice de securitatea muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții, emise prin ordinul MMPS în 1996 (cod 27).
4. Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de eșafodaje și schele.

5. Regulament privind protecția muncii și igiena muncii în construcții aprobat de MLPAT nr.9/N/1
5.08.93.
6. Norme de medicina muncii aprobate de MS. Cu ord. 1967/25.01.94.
7. Norme generate de protecția muncii aprobate cu Ord. 578/DE 5840 al MS.
8. N.G.P.M. emise prin Ordinul Ministerului Muncii și Protecției Sociale (MMPS) nr. 578\1996.
9. Norme specifice de protecție a muncii pentru manipularea, transportul prin purtare cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor, emise prin Ordinul MMPS nr. 719/1997 (cod 57).
10. HOTĂRÂRE Nr. 1048 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 722 din 23 august 2006
11. HOTĂRÂRE Nr.971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 683 din 9 august 2006
12. HOTĂRÂRE Nr. 1051 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorso-lombare publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 713 din 21 august 2006. La executarea lucrărilor, cât și în activitatea de exploatare și întreținere se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate care vizează activitatea pe șantier. În cele ce urmează se prezintă principalele măsuri care trebuie avute în vedere la execuția lucrărilor:
 - personalul muncitor să aibă cunoștințe profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident.
 - să se facă instructaje și verificări ale cunoștințelor referitoare la NTS cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

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

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

- Lucrările propuse se vor desfășura fără afectarea domeniului public și numai cu personal calificat

- 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 - în perioada caldă, circulațiile din incintă vor fi stropite cu apă pentru evitarea ridicării prafului.

-controlul nivelului de zgomot la limita amplasamentului.

Proiectul de Organizare Șantier este întocmit înainte de începerea execuției, pentru bransamentele și construcțiile provizorii necesare organizării șantierului. Astfel, documentația tehnică pentru realizarea unei construcții noi va prevedea obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă:

-căile de acces;

-unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;

-sursele de energie ;

-vestiare, apa potabilă, grup sanitar ;

-grafice de execuție a lucrărilor;

-organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor;

-măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;

-măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;

-măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Accesul în incintă se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru autovehicole. Materialele de construcție cum sunt cimentul, componentele metalice, nisipul, se vor putea depozitați în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

-magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule;

-tablou electric ;

-punct PSI (în imediata apropiere a fântânii ori sursei de apă);

-platou depozitare materiale.

Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție sunt următoarele următoarele:

- tehnologiile de execuție propriu-zise;

- utilajele utilajele terasiere și de transport;

- activitatea umană.

Lucrările la fundații și terasamente prevăzute în proiect au ca efect în urma excavării, depozitarea unor cantități de pământ și steril ce pot fi antrenate de apa meteorică. Ca urmare a precipitațiilor, taluzurile sunt spălate de scurgerile de suprafață care antrenează fracțiuni de material.

Utilajele terasiere și de transport, datorită stării tehnice necorespunzătoare, a modului de lucru și a vechimii pot devenii o principală sursă de poluare. Principalii poluanți sunt motorina și uleiurile.

Uleiurile arse care pot ajunge să afecteze calitatea apei prin:

- spălarea utilajelor în locuri neamenajate,

- repararea utilajelor și efectuarea schimbului de uleiuri în spații necorespunzătoare,

- stocarea motorinei și a uleiurilor arse în depozite sau recipiente impropii.

Activitatea muncitorilor din șantier este la rândul ei generatoare de poluanți cu impact asupra apelor, deoarece produce deșeuri menajere care să afecteze apa subterană. Evacuările fecaloid-menajere aferente organizărilor de șantier, pot și ele să afecteze calitatea apelor, dacă grupurile sunt improvizate;

Pe perioada execuției, datorită mișcărilor de materiale, se vor semnala emisii importante de praf și noxe de la gazele de eșapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluării prin măsuri specifice: stropirea căilor de acces de câte ori este nevoie.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipulării și punerii în operă a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

Se vor lua măsuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafața pe toată durata investiției.

Execuția construcției va începe numai după obținerea autorizației de construire emisă de primăria în cauză. La execuție se vor respecta reglementările legale referitoare la:

- protecția muncii
- paza contra incendiilor
- asigurarea calitatii lucrarilor, prevazute prin prezenta documrentatie si prin toate actele normative specifice lucrailor de acest fel.

Conform legislației în vigoare, execuția va fi urmărită din partea beneficiarului de un diriginte de șantier atestat MLPAT.

Deșeurile rezultate din lucrările de construcții vor fi ridicate de către o unitate de salubritate autorizată și depozitate în locuri special amenajate conform prevederilor în vigoare. Lucrarile de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei detinute de beneficiar.

Organizarea de șantier la obiectivul menționat (dacă este cazul) se va face strict pe limita proprietății. Pe toată lungimea perimetrală a proprietății, se va realiza o împrejmuire și se va restricționa accesul persoanelor neautorizate.

Pe terenul împrejmuțit cu panouri de protecție (panouri metalice standard), se va monta o baracă metalică, în această baracă se vor amplasa: biroul, magazia, vestiarul, precum și un laborator pentru probe.

În imediata apropiere a barăcii metalice se va amplasa un WC ecologic.

Pe unul din panourile metalice, având vedere spre strada - se vor afișa postere cu ȘANTIER ÎN LUCRU, INTRAREA INTERZISĂ PERSOANELOR NEAUTORIZATE, INDICATOARE PENTRU CIRCULAȚIA PIETONALĂ.

Pe perioada executării lucrărilor, curentul electric se va bransa de la rețeaua electrică existentă, conform documentației proiectată și avizată de distribuitorul de energie toate aceste lucrări se vor executa cu societăți autorizate; se vor întocmi procese verbale care se vor anexa cărții tehnice a construcției; se vor respecta cu strictețe normele de protecție a muncii în vigoare.

Apa potabilă se aduce în sticle de plastic etanșe.

Utilajele necesare pe perioada executării lucrarilor vor avea acces pe intrarea pe lot. Accesul personalului se va face de pe aceeași stradă. Aleile pietonale și terasa exterioră se vor executa la finalul tuturor lucrărilor de construcție.

Datorită schimbărilor climatice, baraca metalică va fi dotată cu o instalație de captare a trăsnetului.

Pe parcursul execuției lucrărilor de construcție și montaj, locuințele existente în imediata apropiere a șantierului vor fi protejate fonic prin înscrierea programului de lucru în intervalul de timp impus de legile în vigoare (nu se vor depăși 45 decibeli admiși).

Toate șanțurile se vor securiza prin consolidarea malurilor. Astfel, nu se va lăsa pământul din fundații să formeze maluri, pentru a evita prăbușirea acestora.

Pământul rezultat se va depozita și compacta. Nu se vor executa săpături decât după consolidarea și securizarea terenului, la o cota imediat superioară, pentru a preîntâmpina alunecări sau prăbușiri de maluri (detalii în memoriu de rezistență).

Se vor întocmi procese verbale pe faze vizuale de săpături și turnări de betoane (conform programului de control)

În cazul depistării de obuze sau alte muniții rămase din timpul războiului, LUCRĂRILE SE VOR SISTA ȘI SE VA ANUNȚA ÎN REGIM DE URGENȚĂ, SUBUNITĂȚILE PIROTEHNICE ȘI POLIȚIA, instituții care au pregătirea și dotarea cu aparatură specială pentru această misiune specializată.

Măsuri care se vor lua în cazul descoperirii munițiilor neexplodate:

- NU LE ATINGEȚI
- NU LE LOVIȚI SAU MIȘCAȚI
- NU LE INTRODUCEȚI ÎN FOC

La ieșirea din incinta șantierului a mașinilor-drumul de servitute ,va fi amenajată o PLATFORMĂ DE CURĂȚIRE A CAUCIUCURILOR AUTO.

Se vor amplasa containere și pubele pentru colectarea materialelor ce nu mai pot fi puse în operă și a gunoaielor în containere.

Beneficiarul va încheia contract cu societatea de preluare a deșeurilor.

Materialele de construcție vor fi achiziționate în limitele capacității organizării de șantier, conform planului de situație anexat.

Beneficiarul și constructorul vor respecta normele de protecție a muncii în vigoare, precum și normele de protecție și stingerea incendiilor - norme P.S.I. - în vigoare.

Santierul se consideră încheiat după terminarea construcțiilor din cadrul proiectului, a lucrărilor de utilitati si de sistematizare verticala, precum si a lucrărilor de peisagistica.

Santierul se considera incheiat dupa terminarea lucrării.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele acte normative:

Norme generale de protecția muncii elaborate de Min. Muncii și Protecției Sociale și de Min. Sănătății; Legea protecției muncii nr. 319 / 2006;

HG nr. 300 / 2006 - Cerințe minime de securitate și sănătate pt șantierele temporare sau mobile;
HG nr. 1048 / 2006 - Cerințe minime de securitate și sănătate pt utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;

HG nr. 1051 / 2006 - Cerințe minime de securitate și sănătate pt manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pt lucrători;

HG nr 1091 / 2006- Cerințe minime de securitate și sănătate pt locul de muncă;

IM 006 / 1996- Norme specifice de protecție a muncii pt. lucrări de zidărie și finisaje (BC10 / 1996);

Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993- Regulament privind protectia muncii in constructii (Buletinul Constructiilor nr. 5,6,7/1993).

În cazul legislației aplicabile, se aplică ultima variantă aflată în vigoare.

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

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

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

La finalizarea execuției sunt prevăzute lucrări pentru restaurarea terenurilor afectate provizoriu de activitatea de construcții.

Realizarea și funcționarea obiectivului prezentat nu presupune alterarea mediului înconjurător în nici un fel și nu se impun lucrări de refacere a cadrului natural.

După finalizarea lucrărilor de construcție, zonele ocupate temporar vor fi curățate și nivelate, se vor executa lucrări pentru refacerea zonei și redarea în circuitul natural, cum ar fi:

- demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizărilor de șantier;

- retragerea utilajelor de construcții și transport;

- colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;

- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces, tehnologice și a altor terenuri ocupate temporar prin lucrări de nivelare a terenului și înierbare.

La sfârșitul lucrărilor, proiectantul a prevăzut fondurile necesare refacerii ecologice a suprafețelor de teren ocupate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale.

Solul fertil care a fost decapat și depozitat înainte de începerea lucrărilor de construire se va folosi pentru egalizarea spațiilor verzi din spațiile amenajate după amenajarea căilor de acces.

Impactul obiectivului în perioada de construcție

Apa

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, impactul asupra apelor se poate produce prin pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor și prin pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor. Aceste forme de impact sunt reduse și pot fi evitate prin instituirea unor măsuri simple de prevenire.

Aer

Sursele principale de poluare a aerului sunt date de activitatea utilajelor și transportul materialelor de construcție. Aceste activități au un impact nesemnificativ asupra calității aerului. Sursa de zgomot și vibrații în perioada de execuție a lucrărilor este reprezentată de traficul utilajelor, cu impact redus asupra populației.

Solul și subsolul

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor de construcție au un impact redus asupra solului manifestat prin pierderi accidentale de carburanți și/sau materiale de construcție pe sol.

Flora și fauna

Impactul produs asupra vegetației terestre este redus și afectează specii comune, în special plante. Impactul negativ asupra peisajului apare în perioada de execuție prin prezența fronturilor de lucru. Diversitatea în specii, în zona de execuție și aflată în zona directă de influență în cursul exploatării este relativ săracă. Apreciem că diversitatea floristică și faunistică nu va fi afectată de execuția obiectivului decât într-o măsură foarte redusă, în zona amplasării acestuia.

Impactul obiectivului în perioada de exploatare

Aer

Impactul asupra aerului în perioada de exploatare poate fi prezent, deși într-o măsură redusă, fiind determinat de emisia unor mirosuri neplăcute determinate de prezența apelor uzate menajere sau deșeuri solide, situație foarte probabilă pe timpul verii.

Zgomot

Nivelul zgomotului în perioada de exploatare este nesemnificativ, lucrările proiectate neconstituindu-se în surse de zgomot.

Sol și subsol

În perioada de exploatare, activitățile specifice vor avea un impact nesemnificativ asupra solului, pe arii limitate determinate de nerespectarea managementului deșeurilor menajere, situație care poate fi evitată în totalitate, prin grija beneficiarului.

Apa

Utilizarea unui bazin etanș vidanjabil și controlul diferitelor surse de poluare vor avea un efect pozitiv asupra calității apelor. Cu toate acestea, se impune cu necesitate monitorizarea calității apelor epurate, eliminate în mediu, sub aspectul încărcării în nutrienți minerali sau organici.

Flora, fauna și peisajul

În perioada de exploatare, prezența și activitățile umane nu au impact negativ asupra florei și faunei, modificarea peisajului natural va fi redusă substanțial prin adoptarea unor măsuri specifice (plantare material dendro-floricol pentru toate anotimpurile).

Comunitatea umană, valori de patrimoniu

Nu se preconizează forme de impact asupra comunității umane sau a valorilor de patrimoniu. Unele măsuri țin de buna practică în inginerie, altele sunt de natură socio-umană și de asumarea unor principii de educație ecologică. Planul de gestionare a mediului propus are rolul de a proteja mediul, de a îmbunătăți atributele proiectului, mai ales, în privința integrării dezvoltării locale și accentuarea ponderii sale pozitive.

XII. Anexe - piese desenate - Anexat

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.

Amplasamentul nu este în arie protejată

Anexa XIII anexată.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

Nu este cazul

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

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

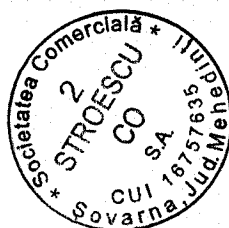
Nu este cazul

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

Nu este cazul

Cornel
Stroescu

Digitally signed by
Cornel Stroescu
Date: 2024.04.16
11:24:34 +03'00'



ANEXA NR. 3A**A) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;**

Tabelul nr. 1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC (ROSPA0011 Blahnita)

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrari de amenajare teren	Lucrari de sapaturi pentru fundatie, indepartare sol pe o grosime de 0,20cm Coordonate stereo: 1. X 345 798 Y 321 909 2. X 345 963 Y 322 230 3. X 346 105 Y 322 180 4. X 345 926 Y 321 803	Aprox 3,3 km fata de ROSPA0011 Blahnita
2.	Lucrari de executie	Lucrari pentru executie hale, spatii sortare oua, siloz FNC, spatii administrative sistem edilitare, put forat alimentare si foraje monitorizare, platforma dejectii Coordonate stereo: 1. X 345 798 Y 321 909 2. X 345 963 Y 322 230 3. X 346 105 Y 322 180 4. X 345 926 Y 321 803	Aprox 3,3 km fata de ROSPA0011 Blahnita
3	Lucrari pentru protectia mediului	Lucrari amenajarea teren, innierbare, indepartare materiale constructii si punerea in functiune Coordonate stereo: 1. X 345 798 Y 321 909 2. X 345 963 Y 322 230 3. X 346 105 Y 322 180 4. X 345 926 Y 321 803	Aprox 3,3 km fata de ROSPA0011 Blahnita

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

Tabel nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(Justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(Justificare))	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
ROSPA0011 Blahnita	NU	DA	DA	DA	NU. Mare parte a speciilor de pasari protejate din Anexa 1 sunt pasari care folosesc zonele umede si forestiere. Terenul investitiei este un teren agricol la distanta mare de zone umede. Hrana este socata in siloz si este furnizata in spatii hale prin sistem etans.	NU. Amplasamentul proiectului nu reprezinta habitat de hranire pentru speciile de pasari protejate.	Masurile restrictive din Planul de management nu au legatura cu construirea a unei fabrici de productie ingrasament organic

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

Tabel nr. 3 Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie	Populația	Locația față de PP (intersectat Da / Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
-----------------------	-----------------------------	-----------	--	---	----------------------	---

ROSPA001 1 Blahnită	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației este estimată la 100-120 perechi cuibăritoare.	Peste 8km	Sud	Valoare tinta – cel puțin 100	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației este estimată la 90- 100 perechi cuibăritoare.	Peste 3km	Sud-vest	Valoare tinta - Cel puțin 90	
	A026 <i>Egretta garzeta</i>	Mărimea populației este estimată la 420- 580 perechi cuibăritoare.	Peste 15km	Sud- vest	Valoare tinta - Cel puțin 420	
	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației este estimată la 1 pereche cuibăritoare.	Peste 10km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 1 pereche	
	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației este estimată la 12- 14 perechi cuibăritoare.	Peste 15km	Sud-vest	Valoare tinta - Cel puțin 12 perechi	
	A068 <i>Mergus albellus</i>	Populația acestei specii este necunoscută . Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoarea țintă definită pe	Peste 3km	Sud-vest	Nu este cunoscută	

		baza acestor informații.			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărimea populației este estimată la 90-120 perechi cuibăritoare	Peste 3km	Sud-vest	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Mărimea populației este estimată la 54- 68 perechi cuibăritoare	Peste 25 km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 54 perechi
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației este estimată la 160- 230 perechi cuibăritoare	Peste 8km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 160 perechi
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației este estimată la 90- 100 perechi cuibăritoare	Peste 8km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației este estimată la 20- 30 perechi cuibăritoare	Peste 8km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 20 perechi
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației este estimată la 120-240 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 120 perechi
A027	<i>Egretta alba</i>	Mărimea populației de pasaj	Peste 25km	Sud	Valoare tinta - Cel

		este estimată între 40 – 60 perechi cuibăritoare			puțin 40 perechi
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației este estimată la 380-400 perechi cuibăritoare	Peste 6km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 380 perechi
A120	<i>Porzana parva</i>	Populația acestei specii este necunoscută	Peste 6km	Sud	Valoarea tinta - necunoscuta
A029	<i>Ardea pupurea</i>	Mărimea populației de pasaj este estimată între 90-120 perechi cuibăritoare	Peste 8km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației de pasaj este estimată între 28- 44 perechi cuibăritoare	Peste 25km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 28 perechi
A231	<i>Coracias garullus</i>	Mărimea populației este estimată între 170-180 perechi cuibăritoare	Peste 3,5km	Sud	Valoare tinta - Cel puțin 17 perechi

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

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar.

E) estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

E.1 Identificarea si estimarea impactului

Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Execuție / construcție / amenajare					
Executie	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	ROSPA0011 Blahnita
Operare	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	
Dezafectare	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	

Tabel nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0011 Blahnita	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Nr perechi	Valoare tinta – cel puțin 100	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A026 <i>Egretta garzeta</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 420	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul

Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 1 pereche	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 12 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A068 <i>Mergus albellus</i>	Nr perechi	Nu este cunoscuta	Necunoscuta	Nu exista	Nu este cazul
	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 54 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 160 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 20 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 120 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A027 <i>Egretta alba</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 40 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 380 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul

Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	A120 Porzana parva	Nr perechi	Valoarea tinta - necunoscuta	Necunoscuta	Nu exista	Nu este cazul
	A029 Ardea pupurea	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 90 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A021 Botaurus stellaris	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 28 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul
	A231 Coracias garullus	Nr perechi	Valoare tinta - Cel puțin 17 perechi	Favorabila	Nu exista	Nu este cazul

Tabel nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr crt	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSPA001 1 Blahnita	Speciile descrise mai sus	Nu este parametru afectat	Nu exista presiuni/amenințări care pot genera un impact cumulativ	Nu este cazul	Nu exista	Proiectul este amplasat la o distanță de peste 3,3km fara de limita ariei naturale protejate. Proiectul este amplasat pe un teren Intravilan care nu reprezinta habitat de interes pentru

							speciile de pasari protejate
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------

E.2 Identificarea incertitudinilor

Tabel nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini
Alte PP	Nu se cunosc ate proiecte care genereaza impact asupra speciilor
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate presiuni si amenintari pentru ANPIC
Localizarea speciei față de PP	Specia cea mai apropiata de proiect este la peste 3km. In tabelele anterioarae sunt precizate distantele estimative ale speciilor fata de proiect
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	In tabele anterioare sunt prezentate valoarea parametrilor obiectivelor de conservare petru fiecare specie
Starea de conservare	Pentru mare parte de specii este favorabila
Valoare țintă parametru	
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Parametrii nu vor fi afectati de proiectul propus
Cuantificarea impacturilor	Nu exista impact asupra speciilor de pasari protejate.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata

1. pierdere directa sau reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele existente conectate dinpunct de Vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici sim ai izolate

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC. Proiectul este situat in afara sitului Blahnita la o distanta de peste 3,3km.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de pasari protejate de ANPIC. Proiectul este situat in afara sitului Blahnita la o distanta de peste 3,3km.

9. Incertitudini identificate

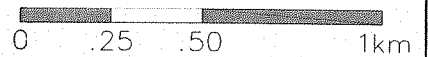
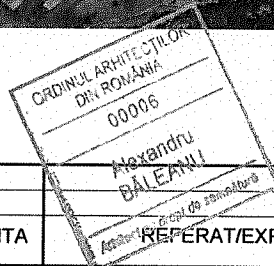
Nu au fost identificate incertitudini.


STROESCU CO S.A.





LOCALIZAREA OBIECTIVULUI



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
SC. ROMCONSTRUCT SRL. J/25/222/30.04.2004 RO16382918 DR. TR. SEVERIN STR. TRAIAN NR.132				Beneficiar: STROESCU CO S.A RO 16757635, J25/446/2004, - Sat Sovarna, Com. Sovarna, nr.503, Jud Mehedinj	Pr. nr: 82/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA 	SCARA 1:20000	Titlu proiect: CONSTRUIRE FABRICĂ DE PRODUCȚIE ÎNGRĂȘĂMÂNT ORGANIC STROESCU CO Loc. Bistrița, Com. Hinova, Jud. Mehedinți, Tarla 199-200, nr. parcela 1,2,3,4, NC 53368	Faza: SF
SEF PROIECT	Arh. BALEANU ALEX.		DATA	Titlu plansa:	Plansa:
PROIECTAT	Arh. BALEANU ALEX.		04/2024	PLAN DE INCADRARE IN LOCALITATE	A00
DESENAT	Arh. BALEANU ALEX.				



CONSTRUIRE FABRICA DE PRODUCTIE
 INGRASAMANT ORGANIC STROESCU CO
 N.C.53368



OBIECTIVUL STUDIAT

GRAND
 DN
 00006
 Alexandru
 BALEANU
 inginer de proiectare

0 10 50 100 m

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
	SC. ROMCONSTRUCT SRL. J/25/222/30.04.2004 RO16382918 DR. TR. SEVERIN STR. TRAIAN NR.132			Beneficiar: STROESCU CO S.A RO 16757635, J25/446/2004, - Sat Sovarna, Com. Sovarna, nr.503 Jud Mehedinți	Pr. nr: 82/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Titlu proiect: CONSTRUIRE FABRICA DE PRODUCTIE INGRĂȘĂMÂNT ORGANIC STROESCU CO Loc. Bistrița, Com. Hinova, Jud.Mehedinți, Tarla 199-200, nr. parcela 1,2,3,4, NC 53368	Faza: SF
SEF PROIECT	Arh. BALEANU ALEX.		DATA	Titlu plansa:	Plansa: A01
PROIECTAT	Arh. BALEANU ALEX.		04/2024	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
DESENAT	Arh. BALEANU ALEX.				

