

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiect

*"Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale
exploatațiilor agricole"*, propus a fi implementat în
extravilanul comunei Someș – Odorhei, localitate Someș -
Odorhei, tarla Berbetau, CF nr. 51642 Someș – Odorhei, nr.
cad. 51642, județul Sălaj

Titular proiect: Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICATE DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STANESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria textilă; (9) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Acronime.....	5
Glosar de termeni	6
Introducere	14
I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării	15
a).1. Prezentarea proiectului	15
a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective	15
a).1.2. Localizarea geografică și administrativă	42
a).1.3. Justificarea necesității proiectului.....	47
a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare	50
a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	68
a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate	68
a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) ...	68
a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora	78
a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)	83
a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	90
a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului.....	96
a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	96
a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	104
a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	105
a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	105
a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului.....	105
a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ	110
I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de dezvoltarea proiectului	110
b).1. Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	110
b).2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului.....	117
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului aflată în relație cu proiectul analizat	173

b).4. Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.....	178
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management în vigoare al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	179
I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	179
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	181
I.e). Evaluarea impactului	182
e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului	182
e).2. Identificarea și cuantificarea impactului.....	184
e).3. Evaluarea semnificației impacturilor	191
I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	191
I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	192
I.h). Evaluarea impactului rezidual	193
II. Soluțiile alternative.....	194
III. Măsurile compensatorii	195
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	195
V. Concluziile evaluării adecvate	198

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agencia Națională pentru Aree Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UE	Uniunea Europeană

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distruge ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare

al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanțare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o

deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu

prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc

unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiteră de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Introducere

Prezentul Studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În vederea reglementării și aprobării proiectului, Primăria comunei Someș - Odorhei a emis Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022 emis de către primăria comunei Someș - Odorhei, amplasamentul proiectului, în suprafață de 28.439 mp și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, se află în proprietatea privată a S.C. Dompetra Someș Pig S.R.L. și S.C. Alektris Rt. Suine S.R.L., cu drept de suprafață pe o perioadă de 20 de ani pentru Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă. Terenul se află în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, iar categoria actuală de folosință este teren arabil.

Planul de management al ariei de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului este în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării

a).1. Prezentarea proiectului

a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea proiectului: *Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole*

Titular proiect: **Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă.**, cu sediul în comuna Sălătiș, sat Sălătiș nr. 88/C, județul Sălaj.

Elaboratori studiu: **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian.** Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ornitolog Fuciu Cătălin. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

Scopul proiectului:

Scopul principal al proiectului vizează construirea unui adăpost de suine și anexe gospodărești.

Prin realizarea investiției finanțate prin Programul de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, în conformitate cu prevederile Legii nr.195/2018 se propune construirea unei ferme de reproducție hibrizi, cu o capacitate de 1.466 scroafe.

Descrierea proiectului:

Scopul principal al proiectului vizează construirea unui adăpost de suine și anexe gospodărești. Prin realizarea investiției finanțate prin Programul de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, în conformitate cu prevederile Legii nr.195/2018 se va construi o fermă de reproducție hibrizi, cu o capacitate de 1.466 scroafe.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022 emis de către primăria comunei Someș - Odorhei, amplasamentul proiectului, în suprafață de **28.439 mp** și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, se află în proprietatea privată a S.C. Dompetra Someș Pig S.R.L. și S.C. Alektris Rt. Suine S.R.L., cu drept de suprafață pe o perioadă de 20 de ani pentru Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă. Terenul se află în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, iar categoria actuală de folosință este teren arabil.

Obiectivele propuse prin prezentul proiect sunt următoarele:

- **OB. 1** Hală de producție;
 - Hala - cu suprafața de 10.908,97 mp;
 - Silozuri buncăre pentru stocare furaj (capacități: 9 t, 16 t, 19 t);
- **OB. 2** Carantina - cu suprafața de 988,50 mp;
- **OB.3** Spații de depozitare;
- **OB.4** Filtru sanitar -veterinar - cu suprafața de 190,65 mp;
- **OB.5** Necropsie+camera frigorifică și incinerator - cu suprafața de 59,67 mp;
- **OB.6** Cantar rutier - având dimensiunile de 5,4 m lățime x 20 m lungime;
- **OB.7** Filtru auto - 2 buc. - având dimensiunile de 6 m lățime x 13 m lungime;
- **OB.8** Bazine de colectare deșeurilor - 2 bucăți Ø 14,5 m ; fiecare cu volum de 1.330 mc;
- **OB.9** Bazin de colectare deșeurilor - 4 bucăți Ø 11,5 m ; fiecare cu volum de 835 mc;
- **OB.10** Post trafo și generator;
- **OB.11** Bazine vidanjabile - 2 buc, cu volum de 10 mc fiecare;
- **OB.12** Gospodărire apă - volum rezervor de 250 mc și suprafața construită la sol 90,26 mp (cuprinde camera vane și pompe);
- **OB.13** Imprejmuire - se va realiza din panouri de sarma bordurată;
- **OB.14** Drumuri de acces și platforme - cu suprafața de 7.061,4 mp;
- **OB. 15** Organizare de șantier;
- **OB. 16** Amenajări teren și protecția mediului.

Bilanțul de suprafețe propus

Bilanțul de suprafețe propus este prezentat în tabelul următor.

Obiect	Denumire	Suprafața (mp)
Suprafețe construcții propuse		
OB 1	Hală de producție	10.908,97
OB 2	Hala de carantină	988,50
OB 3	Spații de depozitare	-
OB 4	Filtrul sanitar-veterinar	190,65
	Filtru control acces	20
OB 5	Camera necropsie, camera frigorifică pentru cadavre și incinerator	59,67
OB 6	Cântar rutier	-
OB 7	2 buc. Filtru auto	-
OB 8	2 buc. Bazine de colectare dejecții Ø14,5 m	-
OB 9	4 buc. Bazine colectare dejecții Ø11,5 m	-
OB 10	Post Trafo și generator	-
OB 11	2 buc. Bazine vidanjabile	-
OB 12	Gospodărie de apă	90,26
OB 13	Împrejmuire	-
Suprafață construită totală		12.258,05
OB 14	Drumuri de acces, platforme din beton	7.061,4
-	Teren liber – suprafețe verzi	9.119,55
Suprafața totală teren		28.439

Obiectele proiectului – descrierea constructivă și funcțională

OB. 1 Hală de producție

- Hala cu suprafata de 10.908,97 mp; regim de înălțime – P.
- Silozuri buncare pentru stocare furaj (capacități: 9 t, 16 t și 19 t).

Structura constructivă:

Structura va fi realizata din stalpi, grinzi si pane metalice.

Inchiderea perimetrala va fi din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 10 cm.

Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice si se va realiza in 2 ape. Apele pluviale vor fi colectate de pe invelitoarea cladirii printr-un sistem de jgheaburi spre burlane la teren.

Tamplaria va fi din PVC.

Fundatia cuvelor de sub hală este tip radier general avand inaltimea de 15 cm din beton armat. In interiorul cuvelor sunt diafragme longitudinale si transversale avand grosimi diferite, iar inaltimea libera de 50 cm. Radierul general se va rigidiza cu grinzi de fundatii in zonele unde sunt situate diafragme. Pe diafragmele din beton armat monolit se vor rezema gratare prefabricate, cu gauri, care se vor monolitiza cu acestea.

Peretii perimetrali ai cuvelor au rol de diafragme si se vor executa din beton armat monolit avand grosimea de 35 cm. In zonele culoarelor de circulatie se vor executa umpluturi si strat de balast.

Descrierea funcțională:

Spatiile propuse vor fi urmatoarele:

- Sector Montă: 1 apartament cu suprafata desfasurata de 1.191,32 mp;
- Sector Gestatie: 1 apartament cu suprafata desfasurata de 2.535,16 mp;
- Sector Maternitate: 6 apartamente cu suprafata de 236,85 mp (2 apartamente) și de 425,98 mp (4 apartamente), rezultă suprafata desfășurată totală de 2.177,62 mp;
- Sector Tineret: 10 apartamente cu suprafata de: 377,61 mp (6 apartamente), 234,01 mp (2 apartamente), 200,70 mp (un apartament) si 323,79 mp (un apartamente), rezultă suprafata desfășurată totală de 3.258,17 mp.
- Sector Vieri: 150,52 mp;
- Laborator: 23,24 mp;
- Hol: 10,77 mp;
- Magazie: 3,29 mp;
- Sala de mese: 9,55 mp;
- W.C.: 2,43 mp;
- W.C.: 2,43 mp;
- Spalatorie: 4,32 mp;
- Vestiar alb barbati: 10,15 mp;
- Vestiar alb femei: 8,54 mp;

- Dusuri Barbati: 9,50 mp;
- Dusuri femă: 8,26 mp;
- Vestiar gri barbati: 7,00 mp;
- Vestiar gri femei: 5,90 mp;
- Vestibul: 14,44 mp;
- W.C.: 2,32 mp;
- Birou Medic Veterinar: 10,34 mp.

Rampa mobila pentru incarcare/descarcare animale

In cadrul fermei se va construi o rampa mobila pentru incarcare/descarcare animale. Aceasta va fi construita din profile metalice si va fi deplasata in cadrul fermei cu tractorul prevazut la echipamentele fara montaj ale fermei pentru a fi pozitionata la fiecare hala la care este necesara incarcarea sau descarcarea animalelor.

Silozuri (buncare) pentru stocare furaj:

Fiecare hala va fi dotata cu silozuri (buncare) pentru stocare furaj asociate fiecarei linii tehnologice din hala respectiva. Aceste silozuri fac parte din echipamentele tehnologice de crestere a suinelor descrise in detaliu la capitolul privind specificatiile tehnice ale echipamentelor fermei și au capacități de 9 t, 16 t sau 19 t.

OB. 2 Carantina

- Hala cu suprafata de 988,50 mp; regim de înălțime – P.
- Silozuri buncare pentru stocare furaj

Sistemul constructiv:

Structura va fi realizata din stalpi, grinzi si pane metalice.

Inchiderea perimetrala va fi din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 10 cm.

Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice si se va realiza in 2 ape. Apele pluviale vor fi colectate de pe invelitoarea cladirii printr-un sistem de jgheaburi spre burlane la teren.

Tamplaria va fi din PVC.

Subsolul halei este de tip cuva din beton armat monolit având adâncimea de 0.90 m de la cota ±0.00.

Fundatia cuvelor este tip radier general având înălțimea de 15 cm din beton armat. În interioarele cuvelor sunt diafragme longitudinale și transversale având grosimi diferite, iar înălțimea liberă de 90 cm. Radierul general se va rigidiza cu grinzi de fundații în zonele unde sunt situate diafragme. Pe diafragmele din beton armat monolit se vor rezema gratare prefabricate, cu gauri, care se vor monolitiza cu acestea.

Peretii perimetrali ai cuvelor au rol de diafragme și se vor executa din beton armat monolit, având grosimea de 45 cm. În zonele culoarelor de circulație se vor executa umpluturi și strat de balast.

Descrierea funcțională:

Spatiile propuse vor fi următoarele:

- Sector carantină
- Vestiar gri: 6.52 mp.
- Vestiar alb: 6.61 mp.
- Culoare circulație (interioare): 52.35 mp.
- Vieri: 30.95 mp.
- Dusuri: 8.49 mp.
- W.C.: 2.16 mp
- Hol: 1.30 mp.

Silozuri (buncare) pentru stocare furaj:

Fiecare hală va fi dotată cu silozuri (buncare) pentru stocare furaj asociate fiecărei linii tehnologice din hală respectivă. Aceste silozuri fac parte din echipamentele tehnologice de creștere a suinelor descrise în detaliu la capitolul privind specificațiile tehnice ale echipamentelor fermei și au capacități de 9 t, 16 t sau 19 t.

OB.3 Spații depozitare – magazie

Sistemul constructiv:

Structura va fi realizată din stalpi, grinzi și pane metalice.

Inchiderea perimetrală va fi din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 5 cm.

Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice și se va realiza în 2 ape. Apele pluviale vor fi colectate de pe invelitoarea clădirii printr-un sistem de jgheaburi spre burlane la teren. Tamplaria va fi din PVC.

Fundatia este de tip izolata din beton. Radierul general se va rigidiza cu grinzi de fundatii perimetrare.

Descrierea functionala: magazie.

OB.4 Filtru sanitar -veterinar

- Filtru cu suprafata de 190,65 mp; regim de înălțime – P.

Sistemul constructiv:

Structura de rezistenta a acestui corp este formata din zidarie de caramida, planseu din beton armat și sarpanta din lemn.

Invelitoarea va fi din tigla metalica și se va realiza în 2 ape.

Tamplaria va fi din PVC.

Structura de rezistenta a filtrului sanitar-veterinar este formata din fundatii continue sub pereti portanti din zidarie de caramida, planseu din beton armat. Fundatiile sunt continue din beton armat.

Descrierea functională filtrul sanitar-veterinar:

Spatiile propuse vor fi urmatoarele:

- Terasa acces neacoperita: 14,43 mp;
- Receptie/birou sef ferma: 4,07 mp;
- Hol+Casa Scarii: 25,50 mp;
- Terasa acces neacoperita: 14,43 mp;
- Birou Medic: 21,38 mp;
- Vestiar/magazie: 3,41 mp;
- Terasa acces neacoperita: 14,43 mp;
- Baie: 3,92 mp;
- Filtru negru (Vestiar negru barbati) : 3,71 mp;
- Filtru negru (Vestiar negru femei): 3,71 mp;
- Dus: 3,68 mp;
- Dus: 3,68 mp;

- Filtru alb (Vestiar alb barbati): 3,71 mp;
- Filtru alb (Vestiar alb femei): 3,71 mp;
- Spatiu tampon: 4,00 mp;
- Terasa acces neacoperita: 10,08 mp;
- Wingfang: 3,94 mp;
- Birou supraveghere: 7,09 mp;
- G.S: 5,83 mp;
- Oficiu+Sala de mese: 17,79 mp.

OB.5 Necropsie+camera frigorifica si incinerator

- Corp necropsie și cameră frig cu suprafața de 59,67 mp; regim de înălțime – P.

Sistem constructiv:

Fundatiile sunt de tip radier din beton armat.

Structura de rezistenta a acestui corp este formata din cadre metalice. Peretii vor fi realizati din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 8 cm. Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice si se va realiza intr-o apa. Apele pluviale vor fi vor fi colectate de pe invelitoarea cladirii printr-un sistem de jgheaburi si burlane dirijate spre santuri colectoare.

Tamplaria este realizata din PVC si cuprinde usa exterioara dubla.

Descrierea funcțională:

- Camera necropsie: 4,15 mp;
- Camera incinerator: 30,10 mp;
- Camera cadavre: 4,15 mp.

Zona de refrigerare va fi realizata cu un container cu pereti izolati cu urmatoarele caracteristici:

- Grad ridicat de izolatie;
- Podea plata din aluminiu antiderapant;
- Iluminat interior pe baza de leduri fluorescente 220 V;

- Alarma pentru blocare persoana in interior;
- Gama de temperaturi de la -30° C la 40° C;
- Fluctuatie a temperaturii aerului dupa oprire de 0,5° C de la nivelul setat;

In acest container se va monta agregatul frigorific care va asigura temperatura necesara functionarii corecte a zonei de refrigerare.

OB.6 Cantar rutier

- Dimensiunea platformei va fi de 5,4 m x 20 m

Structura constructivă:

Platforme de beton turnate la fața locului.

Fundatiile cantarului (pod basculant) sunt de tip izolat cu grinda din beton armat, iar rampele vor fi de tip radier.

Alimentarea cu energie electrica a cantarului auto se va realiza din tabloul electric aferent camerei de supraveghere prin intermediului unui cablu pozat ingropat.

Capacitatea minima/maxima: 400/60.000 kg.

Doze tensometrice utilizate: 8 buc. doze tensiometrice omologate de câte 30 t capacitate fiecare, execuție din oțel inox, protecție: IP68, cu sistem de prindere.

OB.7 Filtru auto – 2 buc.

- Dimensiuni de 6 m lățime x 13 m lungime / buc.;
- Filtrul auto este o cuva din beton in care se pun biocizi amestecati cu apa si prin care trec camioanele de transport.

Parametrii tehnici:

Structura de rezistenta a radierului este realizata din beton armat monolit in grosime de 25 cm care reazema pe fundatii continui din beton.

Constructii alcatuite din cuva de beton armat si poarta de dezinfectie auto, amplasata la intrarea in fermă. Structura de rezistenta a radierului este realizata din beton armat monolit in grosime de 25 cm care reazema pe fundatii continui din beton.

OB.8 Bazine de colectare dejectii

- 2 bucăți bazine cu Ø14,5m; suprafata totală construită la sol de 330 mp.

Funcțiunea:

- Bazine colectare dejectii
- Volum / bazin: **1.330 mc.**
- Volum total de stocare: **2.660 mc.**

Fiecare constructie va fi ingropata partial in pamant și hidroizolat cu amorsa pe baza de bitum si membrana.

Structura fiecărui bazin va fi din beton armat cu pereti de 30 cm grosime, radier de 50 cm grosime.

OB.9 Bazine de colectare dejectii

- 4 buc. Bazine cu Ø11,5 m si suprafata construită la sol de 103,8 mp – fiecare, suprafață totală construită la sol de 415,2 mp.

Funcțiunea:

- Bazine de colectare dejectii
- Volum / bazin: **835 mc.**
- Volum total de stocare: **3.340 mc.**

Descrierea funcțională:

Fiecare constructie va fi ingropata partial in pamant și hidroizolat cu amorsa pe baza de bitum si membrana.

Structura fiecărui bazin va fi din beton armat cu pereti de 30 cm grosime, radier de 50 cm grosime.

OB.10 Post trafo si generator

Se propune achizitionarea unui post trafo si a unei generator cu capacitatea de minim 200 kVA. Amplasarea si montarea poztului trafo se va face in celula din beton

amplasata pe sol sau supratereana in functie de solutia de racordare data de furnizorul de energie electrica.

Generatorul electric se va monta pe o placa din beton in apropierea postului de transformare, acesta va avea in dotare un sistem automat de pornire in cazul in care exista caderi ale tensiunii electrice.

OB.11 Bazine vidanjabile (2 buc.)

- Volum de stocare ape uzate de **10 mc/buc.**, total capacitate de stocare **20 mc**;

Funcțiunea:

- Bazine vidanjabile pentru ape uzate

Fiecare construcție va fi îngropată aproape total în pământ, ultimi 20 cm vor rămâne deasupra terenului natural. Bazinele vor fi hidroizolate cu amorsa pe baza de bitum și membrana. Deasupra va fi un capac metalic cu dubla deschidere.

Structura este din beton armat cu pereți de 25 cm grosime, radier de 25 cm grosime și capac metalic.

OB.12 Gospodărire apă

- Volum rezervor de 250 mc și suprafața construită la sol de 90,26 mp.

Funcțiunea:

- Rezerva apă, stație tratare, camera de vane și grup pompare apă.

Structura rezervorului este din beton armat cu pereți de 25 cm grosime, radier de 25 cm grosime și planșeu de 15 cm grosime.

OB.13 Imprejmuire

Structura imprejmuire: fundații izolate din beton simplu. Imprejmuirea va fi realizată din stalpi din teavă și plasa din sarmă cu leături din profil laminat metalic prinse pe eclise încastrate în stalpi. Datorită terenului denivelat înălțimea gardului variază.

OB.14 Drumuri de acces

- Alei pietonale și auto (beton), parcare, accese.

- Suprafata platforme, alei si accese din beton cu $S=7.061,4$ mp cu urmatoarea structură: strat agregate naturale compactat cu grosimea de 15 cm; îmbracaminte de beton de ciment la drumuri si strazi, grosimea 18 cm, slab armat.

OB. 15 Organizare de șantier

Conform **cap. 1.8.** din RIM.

OB. 16 Amenajări teren și protecția mediului

Conform **cap. 1.8.** din RIM.

Echipele achiziționate în cadrul proiectului

Iluminatul natural și artificial

Ansamblul studiat va fi racordat la rețeaua electrică existentă în zonă.

Iluminatul natural va fi asigurat prin ferestre cu tamplarie din P.V.C si cu geam termopan, iar cel artificial prin corpuri de iluminat.

Iluminatul interior se va realiza pe baza de leduri fluorescente, 220 V.

Sistemul de încălzire

- Centrala termică electrică, $P=21$ kW pentru asigurarea agentului termic, în hala de reproducție.
- Boiler ACM 200 litri – pentru asigurarea apei calde menajere la filtrele sanitare.

Sistemul de ventilație pentru fiecare compartiment are în compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cat si sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceata). Functionarea sistemului este comandata de computerul de clima si este alcatuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox si pompa de apa.

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrala termică, apa trece prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor

tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment are o deviatie de distributie ce este controlata de computerul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă

Conform *Documentației Tehnice* elaborată pentru *Avizul de Gospodărirea Apelor* se prezintă:

Alimentarea cu apă a fermei propuse, se va realiza prin următoarele elemente:

Sursa de apă: 4 puturi forate după cum urmează:

- un put forat principal F1 de 110 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, care va realiza alimentarea cu apă potabilă pentru porci, având coordonate STEREO 70: $X = 645669.06$ și $Y = 369188.61$;
- 3 puțuri forate (*puțurile de hidroobservație*) de 15 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: $Q_{expl} = 0,29$ l/s - fiecare, ce vor fi utilizate cu pompă submersibilă $Q_{pompă} = 0,5$ l/s și vor fi utilizate și pentru alimentarea cu apă tehnologică a fermei, doar în caz de necesitate - unul dintre ele, să poată fi exploatat în caz de incendiu, iar celălalt în caz de nevoi tehnologice – pentru spălat pardoseală hale și alte nevoi tehnologice.
- FHO1 (F2 pe planul de situație) – în colțul sud-estic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645629.79$, $Y = 368802.90$;
- FHO2 (F3 pe planul de situație) – în colțul nord-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645655.02$ și $Y = 368766.92$;
- FHO3 (F4 pe planul de situație) – în colțul sud-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645625.66$; $Y = 368750.18$.

Zona de protecție sanitară a puțului de alimentare cu apă potabilă, va fi asigurată pe o rază de 10 m sau mai mult, iar clădirile deservite fiind situate la minim 10 m față de

puț. Această distanță va fi suficientă datorită izolării prin cimentare a primelor 30 m ale forajului

Sursa de apă asigură cerința de apă a unității, după următoarele categorii de consumuri:

Consum de apă potabilă, pentru nevoile igienico-sanitare ale angajaților în grupurile sanitare.

Pentru asigurarea necesarului de *apa potabila*, respectiv $Q = 1,15$ l/s din sursa proprie, din foraj F1 executat în regim explorare-exploatare cu următoarele caracteristici: $H = 110$ m, diametru $\varnothing 160$ mm.

Consum tehnologic de apă:

- pentru adăpat scroafe și purcei în hale;
- pentru spălare pardoseli în hale după depopulare;
- pentru răcire hală, prin completarea apei evaporate, prin panourile de răcire.

Pentru asigurarea fermei cu *apa tehnologică* se propune alimentarea cu apa din forajul F2 realizat pentru monitorizare panza freatica, cu următoarele caracteristici $H = 15$ m, diametru $\varnothing 160$ mm, care satisface debitul necesar solicitat $Q = 0,58$ l/s.

Consum de apă pentru stingerea incendiilor, care nu este un consum permanent, fiind ocazional, la nevoie, de refacere a volumului consumat din rezerva de incendiu, pentru stingerea focului prin hidranții de incendiu.

Pentru asigurarea apei de incendiu $1,73$ l/s, se propune alimentarea cu apa din forajele F2 și F3 realizate pentru monitorizare panza freatica, cu următoarele caracteristici: $H = 15$ m, diametru $\varnothing 160$ mm. Dacă debitul nu poate fi satisfăcut, s-a propus alimentarea cu apă în regim suplimentar din forajul F1.

Rețeaua de distribuție

- Rețele de apă interioare:
 - conducte de apă interioare în hale pentru alimentare compartimente, din PE 63 mm, în lungime de $L = 68$ m;
 - conducte de alimentare adăpătoare, din PE 32 mm, în lungime de $L = 75$ m;

- conducte de apă de stins incendiu interior în hale din OL Ng 76 mm, în lungime de L= 280 m;
- conducte de apă potabilă în interior clădire administrativă, din PE 32 mm, L= 65 m.
- Rețele de apă exterioare de la stația de pompare la punctele de consum este soluționată separat pentru toate tipurile de consum, prin rețelele de apă subterane, și anume:
 - de la foraj la rezervorul de apă, pentru umplerea lui: PEHD 63 mm, 65 m;
 - de la rezervor la stația de pompare din clădirea anexă: PEHD 63 mm, 36 m;
 - de la stația de pompare din clădirea anexă, la hală: PEHD 63 mm, 38 m;
 - de la stația de pompare din clădirea anexă, la clădirea administrativă: PEHD 32 mm, 38 m;
 - rețea de incendiu: PEHD 110 mm, 580 m lungime, amplasat în lungul halei, cu 6 buc hidranți de incendiu supraterani.

Rezerva de apă

Apa din put va fi pompata într-un rezervor de apă de 250 mc care va fi o construcție subterană din beton armat de formă circulară cu raza de 4 m și înălțimea de 5 m, prin conducte subterane PEHD cu Dn= 63 mm. Din rezervor, apa va fi pompata tot prin conducte PEHD cu Dn= 63 mm la următoarele puncte de consum:

- la grupuri sanitare din cadrul clădirii administrative și a filtrului sanitar, pentru scopuri menajere;
- în hale, pentru scopuri tehnologice de adăpat porcine și pentru curățarea hidraulică a dejecțiilor;
- pentru stins incendiu prin hidranții interiori din hale și prin hidranții exteriori.

Instalațiile hidraulice din interiorul clădirii halei sunt realizate aparent, din tuburi de oțel 50-63-76 mm, cu o lungime rețea de 680 m, conținând coturi, robineti, filtre de apă mecanice și pompe de dozare cu recipient de soluție medicamentoasă.

Conductele principale de alimentare trec de-a lungul coridorului de mijloc situat de-a lungul halei, de la care sunt ramificate conductele de alimentare individuale ale fiecărui grup de apartamente, fiind realizate din conducte de PEHD 25 mm, de 25 m lungime. La intrarea în fiecare grup de apartamente este montat câte un apometru Dn 15 mm, total 4 bucăți, pentru a contoriza separat consumurile de apă din cadrul acestora, iar capătul conductelor se sfârșește în adăpătoarele pentru scroafe și purcei, fiind montate câte 2 adăpătoare în fiecare compartiment.

Pe mijlocul coridorului sunt montați 15 hidranți de incendiu interior, alimentat de la o conductă de OL Ng 76 mm, separată față de conductele de apă tehnologice de adăpat și paralelă cu acestea

Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale convențional curate

Evacuarea apelor din fermă se asigură gravitațional, în sistem separativ, prin rețeaua de canalizare menajeră, tehnologică și respectiv prin rigolele betonate deschise pentru apele pluviale.

Rețea de canalizare pentru ape uzate tehnologice și dejectii

Apele uzate tehnologice de la spălarea pardoselilor de sub scroafe și purcei, amestecate cu dejectiile, reprezintă masa semilichidă evacuată prin sistemul de canalizare până la bazinele de dejectii.

Aceste ape și dejectii semilichide sunt colectate gravitațional prin cuve subterane din beton situate sub pardoseala halelor, cu un volum total de **4.955,76 mc**.

Din aceste cuve betonate, prin conducte de canalizare din PVC 350 mm, dejectiile semilichide ajung gravitațional în bazinul intermediar de stocare dejectii subteran, de **10 mc**. Bazinul colector subteran este din beton, impermeabilizat, de formă dreptunghiulară.

Dejectia lichidă din cuvele de sub hale se va evacua în mod continuu prin conductele subterane propuse de la hale la bazinul de colectare subteran și ulterior, în bazinele de stocare proiectate.

Bazinele de stocare dejectii:

- 2 bazine de stocare dejectii, cu volum de 1.330 mc fiecare (D=14,5 m, H=8 m) și
- 4 bazine de stocare dejectii, cu volum de 835 mc fiecare (D= 11,5 m, H=8 m)

- Volum total de **6.000 mc**

Bazinele vor avea o forma cilindrică. S-a propus câte o conductă de evacuare a dejecțiilor lichide din tuburi de PVC 350 mm, lungă de 55 m, de la bazinul de colectare temporara, până la bazinele de stocare dejectii.

Având în vedere volumul de dejecții produs anual și volumul disponibil al bazinelor de colectare și stocare, se poate constata că bazinele proiectate vor avea un volum total suficient pentru asigurarea stocării dejecțiilor în vederea maturării pe o perioadă de minim 6 luni. Dupa fermentare, dejectiile semilichide vor fi evacuate corespunzator prin vidanjare si vor fi aplicate ca fertilizanți naturali pe cele **253,57 ha** puse la dispozitie prin convenții semnate cu:

- S.C. Dompetra Somes Pig S.R.L. – 78,57 ha și
- Asociația Crescătorilor de Animale Deja – 175 ha.

Apele uzate menajere vor fi cele de la filtrele sanitare din fermă, care vor fi evacuate în două bazine de colectare etanșe, de 10 mc, de unde vor fi vidanjate, transportate și tratate la o stație de epurare din apropiere (Jibou).

$$Q_{uz\ menajer} = 80\% * Q_{s.zi.med\ menaj} = 0,37\ mc/zi = 11,1\ mc/lună = 135\ mc/an$$

Rețea de canalizare ape pluviale convențional curate rezultate din fermă: aceste ape sunt dirijate prin pantele platformelor exterioare din beton spre rigole laterale de 70 x 50 cm, acoperite cu dale de beton cu fante, sau cu grile metalice. Rigola de colectare este amplasată de-a lungul construcțiilor din fermă, având panta înspre capătul sud-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la limita amplasamentului, iar de aici prin două conducte cu diametrul de Ø 350 mm, sunt evacuate în Raul Someș.

Evacuarea apelor pluviale de pe latura de nord, este soluționată tot gravitațional, spre rigole laterale de 70 cm (latime) x 50 cm (inaltime), acoperite cu dale de beton cu fante, sau grile metalice, având panta înspre capătul nord-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la marginea amplasamentului, iar de aici printr-o gura de evacuare prin cele două conducte cu L=85 m și diametrul de Ø 350 mm, cu cordonatele Stereo 70: X 645660.78 și Y 369211.74, sunt evacuate în Raul Someș.

Debitul pluvial maxim evacuat de pe suprafața fermei este: $Q_{pl\ max} = 188,8\ l/s$.

Asigurarea agentului termic

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrala termică, apa este transportata prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment are o deviatie de distributie ce este controlata de computerul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

- Diametru radiator 1½"
- Radiatoare galvanizate la cald
- Pompa de amestec 1.0 kvs
- Cantitate apa 204 kg/h echivalent a 5151W la intrare 70°C si 50°C iesire.

Avand in vedere ca iarna temperaturile pot ajunge la -20 / -25gr. C, sistemul de aerisire este gandit in asa fel incat aerul care patrunde din afara halei de reproducție este preincalzit in podul halei si cu ajutorul microclimatului este introdus in hala iar vara cand temperaturile sunt 35 gr C aerul din exterior patrunde in hale prin niste faguri de hartie prin care se raceste cu ajutorul unei perne de apa scazand temperature cu 5-10 grade.

Alimentarea cu energie electrică a fermei, din rețeaua furnizorului se va realiza conform avizului de racord eliberat de S.C. Electrica la cererea beneficiarului. Racordul electric se va realiza prin intermediul unei post de transformare, prefabricat in anvelopa termoizolanta, amplasat la limita de proprietate pe terenul beneficiarului. Din postul de transformare se alimenteaza tabloul electric general (TEG), iar din tabloul electric general se alimentează receptoarele electrice din cadrul investiției si tablourile electrice secundare ale investiției. Proiectul stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare a instalațiilor electrice interioare în clădirile ce urmează a se construi, de la firida de bransament (FB) pan ă la ultimul punct de consum. Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-S, în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la firida de bransament pană la ultimul punct de consum. Alimentarea cu energie electrica a receptoarelor din clădire se face din tablou general (TEG) alimentat din firida de bransament (FB). Coloana de alimentare a tabloului electric general se va executa în cablu de cupru.

Tablourile de distribuție vor fi realizate pornind de la componente de instalare și racordare standard.

Tehnologia de creștere aplicată în etapa de funcționare

Perioada de implementare a proiectului propus este estimată la circa 36 de luni.

Durata funcționării fermei este nedeterminată.

Ferma va funcționa **365 de zile** pe an, **24 h/zi**.

Numar de angajați: **8-10 salariați**.

Capacitatea totală a fermei:

- **Scrofițe de reproducție: 1.466 locuri;**
- **Tineret: 5.926 locuri;**
- **Vieri: 12 locuri.**

Produse rezultate: tineret suin pentru îngrășare: cca. 33.718 capete/an.

Fluxul tehnologic în ferma reproducție suine

I. Sector monta-gestatie (populare initiala)

1. Departament scrofite reproducție (populare initiala)

Startul fluxului de producție într-o ferma nouă se realizează prin popularea inițială.

Se dorește a fi aduse toate cele **1.466 scrofite de reproducție** cu o structură de vârstă de la 50 la 200 zile într-o singură livrare, sau în maxim două livrări.

Cele 1.466 de scrofite aduse trebuie fie împartite în 21 grupe cât mai compacte ca vârstă.

După popularea inițială toate animalele vor intra în perioada de izolare-aclimatizare, perioada în care vor fi:

- monitorizate clinic (pentru depistarea unor eventuale semne de boală) ;
- evaluate serologic, astfel încât în perioada de 30 de zile de "carantină" să se știe clar ca animalele cu care se pornesc fluxul de producție sunt libere de boli.

La 4-5 zile de la popularea initiala, ca o consecinta a stresului de transport, majoritatea animalelor care au trecut de varsta de 160 de zile vor manifesta estru, estru care va trebui inregistrat astfel incat in functie de acesta sa se poata calcula data estimativa a inseminarii ulterioare la varsta optima a scrofitelor.

Prima grupa care la populare va avea aproximativ 200 de zile de viata, dupa 4-5 zile vor intra intr-un proces de stimulare si inregistrare a estrului pe flux, astfel ca dupa aproximativ 2 saptamani scrofitele care compun aceasta grupa (si care au manifestat ciclul de calduri) vor intra in procesul de sincronizare la monta.

Cele 1.466 scrofite vor fi cazate initial in spatiul destinat scrofitelor testare respectiv scrofitelor asteptare, fiind impartite intre cele două departamente in functie de vasta si greutatea acestora.

II. Sector maternitate

Scrofitele gestante din popularea initiala, dar si scoafele (scrofitele vor fi definite ca scoafe dupa momentul fătării) vor fi introduse in maternitate cu 5 zile inainte de data estimata a fatarii (practic la 110 zile de gestatie). Cele 5 zile sunt necesare pentru acomodarea scoafelor (dar mai ales a scrofitelor) cu boxa de fatare.

In aceasta perioada vor dispune de o temperatura ambientala de 18-20°C.

Din momentul inceperii fatarii primei scoafe si pana cand fata ultima scoafa din compartiment, temperatura va fi de 25°C. Ulterior temperatura va fi redusa la 20°C si mentinuta la acest nivel pana la intarcare.

Temperatura necesara purceilor este diferita de cea a scoafelor, astfel ca purceii sugari, din ziua fatarii au nevoie de 32-33°C la nivelul patutului, ulterior temperatura scazand treptat, astfel incat la intarcare sa se ajunga la 23°C.

Intarcarea scrofelor se va realiza la 28 zile de lactatie.

In acest departament hranirea scoafelor se va realiza cu doua retete:

- în primele 5 zile cu o reteta de prelactatie, urmat de o crestere progresiva de 500 g/ zi.
- din ziua a 6-a pana la intarcare se va folosi o reteta de lactatie care va continua cresterea cantitatii cu cate 500 g/zi pana in ziua a 10-a, urmand ca pana la intarcare furajarea sa se realizeze la apetit.

Purceii vor consuma doua retete de furaj astfel:

- de la 7 zile la 14 zile de viata – preprestarter;
- de la 15 zile la 28 zile – prestarter.

Pentru ambele retete nivelul de hranire se va realiza in portii mici si dese (daca se poate se va completa hranitorul din ora in ora).

Nivelul iluminatului *in maternitate* este necesar a fi 16 ore/ zi la o intensitate de 150 lux.

Acest sector dispune de:

- 4 compartimente, fiecare compartiment este compus din 70 boxe de fatare;
- 2 compartimente, care dispune de 40 boxe de fatare pe compartiment.

Fiecare boxa dispune de o suprafata utila de 4,86 mp, din care 1,6 mp ii ocupa scoafa lactanta. In total ferma dispune de 360 boxe de fatare.

Peretii despartitori au o inaltime de 50 cm si sunt compusi din placa PVC cu o grosime de 35 mm, inclusiv sistemul de prindere si fixare necesar.

Pardoseala si alte dotari:

Pardoseala este o combinatie de gratare de PVC pentru purcei si gratare de fonta pentru scoafe. Gratarele de plastic si fonta acopera toata suprafata unei boxe de fatare. Fiecare boxa de fatare are in dotare pat cald electric, cuib pentru purcei, mini hranitor si mini adaptor pentru purcei. Fiecare boxa are urmatoarele dotari: cusca claustrare scoafa zincata termic, cu capete rotunjite cu o greutate minima de 54 kg, jgheab furajare pentru scoafa de 21 litri, suzeta pentru scoafa.

Sistemul de furajare este compus dintr-un snec flexibil ce transfera furajul de la siloz catre interiorul halei. Sistemul de furajare are cuprins in structura sa:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Coltare PVC
- Unitate motoare 0.75kW

- Dozatoare volumetrice 8 litri
- Toate elementele de imbinare/prindere/fixare/siguranta/control ce asigura buna functionare a sistemului.

Sistemul de ventilatie pentru fiecare compartiment are in compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cat si sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceata). Functionarea sistemului este comandata de computerul de clima si este alcatuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox si pompa de apa.

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrală, apa este transportata prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment are o deviatie de distributie ce este controlata de computerul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

III. Sector asteptare-monta-gestatie

La intarcare scroafele vor fi transferate in zona de asteptare-montă.

Perioada in care este recomandat a se insemina scroafele dupa intarcare este intre 3-7 zile. Dupa inseminare scroafele vor mai ramane in acest sector aproximativ 28 zile. Scrofitele si/sau scroafele inseminate care revin in calduri se vor insemina cu grupa din saptamana in care s-a produs revenirea. Daca scrofita revine si a doua oara, aceasta va fi reformata.

Dupa 28 zile (ulterior primului control de gestatie) scroafele gestante, pozitive la control vor forma grupe si vor fi cazate in boxe colective unde vor ramane pana la varsta de 110 zile de gestatie.

Scroafele si scrofitele gestante incerte vor ramane pe loc si vor astepta cel de al doilea control, cel de la 35 de zile, urmand ca dupa acesta sa se decida destinatia acestor scroafe.

Tot la 28 de zile se realizeaza prima apreciere a conditiei scroafelor, respectiv lotizarea si dispunerea lor in boxe (moment in care se regleaza si nivelul de hranire in concordanta cu conditia acestora).

La 60 zile de gestație se realizează a doua apreciere a condiției scroafei, respectiv a doua reglare a nivelului furajării pe boxa.

La 75 zile de gestație se realizează prima vaccinare pentru *E coli* la scrofite

La 95 zile de gestație se realizează a doua vaccinare pentru *E Coli* la scrofite și prima la scroafe.

În perioada 55-95 zile de gestație se pot efectua și alte vaccinări, în funcție de statusul de sănătate al matcii.

La transferul în maternitate este obligatorie spălarea scroafelor cu apă caldă și detergent.

Nivelul de lumină necesară acestei perioade este diferit în funcție de etapa fluxului astfel: în perioada de așteptare a monei a scroafelor întărcate precum și a scrofitelor iluminatul va trebui să fie de 16 ore/zi și de minim 250 lux ca intensitate. În mod obligatoriu este necesar să se folosească doar surse de lumină albă.

Înlocuiri: întrucât este necesar să se asigure înlocuirea scroafelor reforma sau cu alte probleme cu scrofite înlocuire, acestea trebuie produse constant. În acest sens efectivul matca va fi reprezentat de două categorii:

- scroafe și scrofite pentru obținerea scrofitelor de înlocuire (aprox. 8% din efectiv);
- scroafe și scrofite pentru producție obținere de porci grași (aprox. 92% din efectiv).

Aici vom avea un lot de scrofite care se numesc bunici, care vor fi montate și din care se vor obține scrofitele necesare producției și înlocuirii scroafelor epuizate. După 6-7 fătări scroafele trebuie schimbate pentru a menține standardul de producție cât mai mare.

IV. Sector tineret

Transferul din maternitate se realizează prin separarea purceilor sugari de scroafe, urmat de popularea în compartimentul de tineret, urmata de o lotizare după mărime a purceilor în boxe.

Pentru ca stresul de intarcare sa aiba un impact negativ cat mai redus este necesar a se asigura unele conditii. Temperatura la populare trebuie sa fie de 28°C, urmand ca aceasta sa scada cu un grad pe saptamana pana la transfer (la 70 zile de viata). In primele zile furajul trebuie sa aiba consistenta lichida (realizat din furaj solid si apa calduta), urmand ca treptat sa i se scada consistenta astfel incat in 4-5 zile sa ajunga sa consume fuaj solid.

In perioada de tineret purceii vor consuma 3 retete de furaj astfel:

- in prima saptamana – furaj prestarter (ca si in ultima parte din maternitate)
- in urmatoarele doua spatamani – furaj starter
- in urmatoarele trei saptamani – furaj grower.

Toate retetele se vor asigura la discretie, exceptie face reteta prestarter forma lichida, care trebuie realizat si administrat in portii cat mai mici si cat mai dese mai ales la inceput.

Acest sector dispune de 10 compartimente:

- în compartimentele 1-7, exista 26 boxe, fiecare boxa poate caza un numar de 28 capete;
- în compartimentele 8-10, exista 16 boxe care pot caza 26 capete pe boxa,

→ rezultă o capacitate totala de **5.926 locuri pentru tineret**.

Pereti despartitori:

Boxare alcatuita din panouri de PVC inaltime de 50 cm si 2 tevi galvanizate in partea superioara. Inaltime totala 75cm. Dimensiunea boxelor 3240 mm*4900 mm. Grilaj de contact din teava plina 40x20 mm. Având un sistem de prindere cu picioare, compartimentarile pot prelua neregularitățile podelei. Picioarele de fixare se vor prinde de podea cu ajutorul unor conexpanduri sau cu ajutorul unor șuruburi T din inox. Acest sistem de compartimentare favorizează ventilația din compartiment conferind un climat cât mai plăcut și în același timp rezistență mecanică foarte bună. Peretele pe care sunt prinse hranitoarele automate au in componenta către aleea de acces un „grilaj de contact” ce ajuta animalele sa interactioneze. Inaltimea redusa a panourilor de PVC asigura o buna ventilatie si o usoara igienizare. Boxele au incluse

cuiburi purcei 3240 x 1250 mm. Din acest cuib primii 50 cm sunt parte fixa si 750 cm parte mobila.

Sistemul de furajare este compus dintr-un snec flexibil ce transfera furajul de la siloz catre interiorul halei. Sistemul de furajare are cuprins in structura sa:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Coltare PVC
- Unitate motoare 0,75 kW
- Hranitor automat - volum 40 litri (60% plin), 2 suzete
- Toate elementele de imbinare/prindere/fixare/siguranta/control ce asigura buna functionare a sistemului.

Pardoseala – este o suprafata de gratare de PVC. Gratarele de plastic sunt speciale pentru purcei, fara margini ascutite ce evita ranirea lor. Pentru aceasta pardoseala exista si grinzi din fibra de stica ce rigidizeaza toata suprafata de gratare.

Sistemul de ventilatie pentru fiecare compartiment are in compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cat si sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceata). Functionarea sistemului este comandata de computerul de clima si este alcatuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox si pompa de apa.

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrala apa este transportata prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment de tineret are o deviatie de distributie ce este controlata de panoul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

V. Vieri

Vierusii vor fi livrați la o vârstă de aproximativ 180-200 zile, 105-120 kg, neantrenați.

Sectorul Vieri este prevăzut cu **12 boxe** pentru vieri folosiți pentru prepararea materialului seminal folosit la însemințarea scroafelor.

Compartimentare - Fiecare boxă are 150 x 125 cm, deci dispune de o suprafață utilă de 1.875 mp, în acest compartiment aflându-se **12 vieri**. Înălțimea boxării 100 cm, stalpi înalți pentru rigidizarea cu teava 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentării.

Sistemul de furajare este compus din un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei. Sistemul de furajare are cuprins în structură:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Unitate motoare 0.75kW
- Dozatoare volumetrice – 6 litri

Pardoseala – este o combinație de suprafață plină de beton și o suprafață de grătare de beton. Grătarele de beton sunt poziționate în partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de ventilație pentru fiecare compartiment are în componență supape de admisie, ventilatoare de refulare și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire este prin atomizarea apei (ceată). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4mm, teava presiune din inox și pompa de apă.

VI. Carantina

Compartimentare - Există 36 boxe în total, din care: 24 boxe pentru scrofițe și 12 boxe pentru vieri, filtru sanitar și hol. Înălțimea boxării 100 cm, stalpi înalți pentru rigidizarea cu teava 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentării.

Sistemul de furajare este compus dintr-un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei. Acest snec ajută la eliminarea mai multor colțuri de pe o linie

traditionala de transport furaje. Eliminarea acestor coltare duce la prelungirea duratei de viața a unității motoare de transport furaje și la o exploatare mai eficientă.

Pardoseala – este o combinație de suprafață plină de beton și o suprafață de gratare de beton. Gratarele de beton sunt poziționate în partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de ventilație pentru fiecare compartiment are în componență supape de admisie, ventilatoare de refulare și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire este prin atomizarea apei (ceată). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox și pompa de apă. Este compus dintr-un șnec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul halei.

a).1.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere administrativ, conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022 emis de către primăria comunei Someș - Odorhei, amplasamentul proiectului, în suprafață de 28.439 mp și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, se află în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, județul Sălaj.

Din punct de vedere geografic, amplasamentul analizat se află în zona de luncă a râului Someș, la circa 18,5 km nord – est față de municipiul Zalău și la circa 2,2 km nord față de limita construită a localității Jibou.

Accesul la amplasamentul proiectului se face din drumul județean 108A, de unde între, localitățile Jibou și Someș – Odorhei, spre est, se urmărește pentru circa 700 de m drumul județean 108E, apoi spre sud se urmărește un drum de exploatare agricolă pentru circa 650 de m până la limita estică a suprafeței de teren analizată.

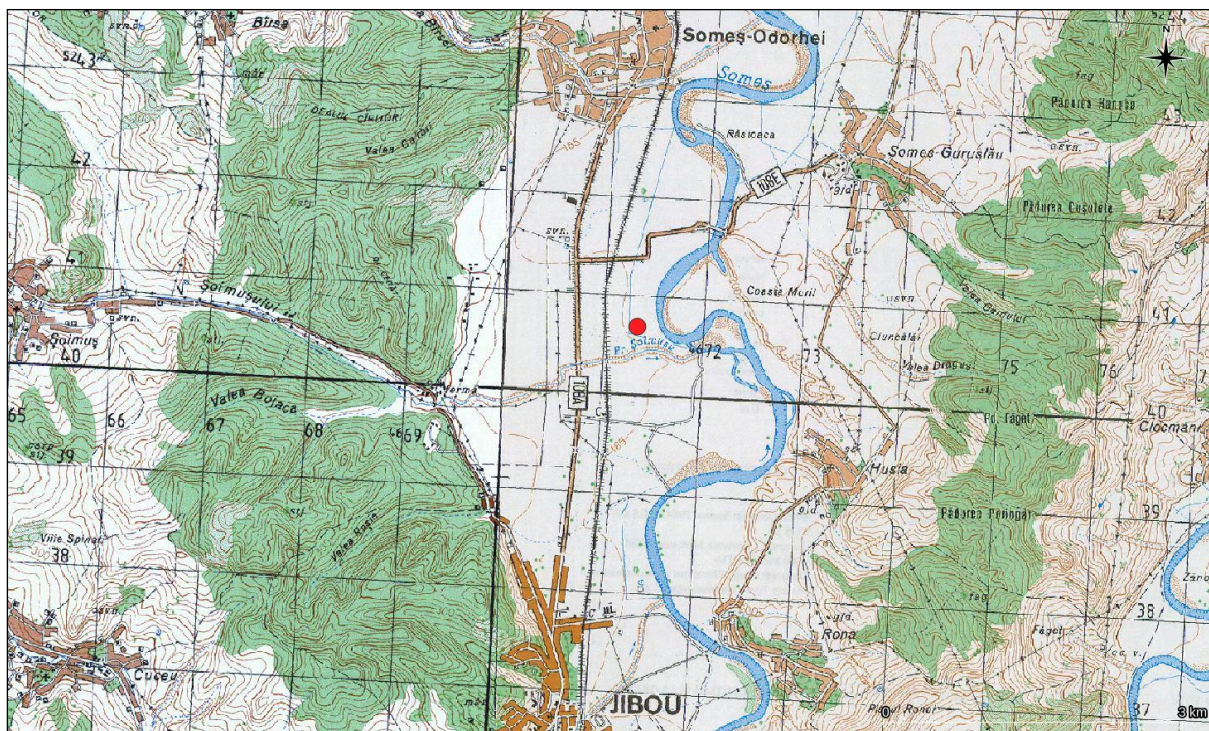


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriul a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

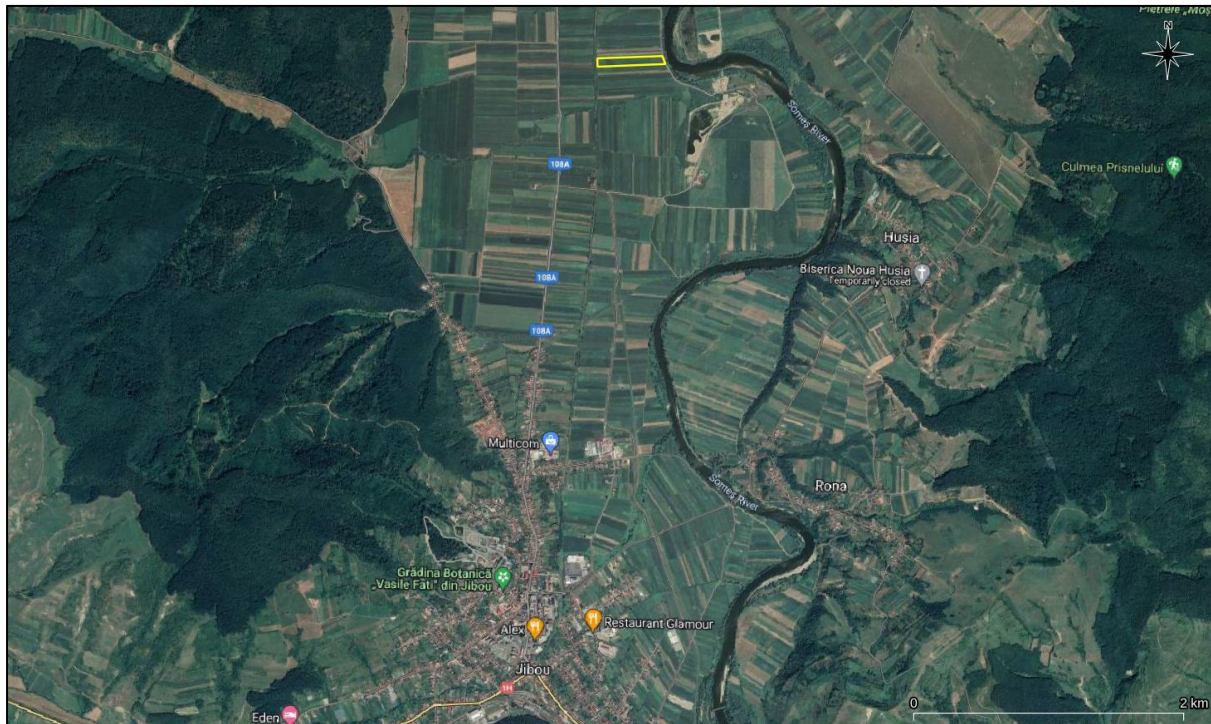


Figura nr. 2 – Localizarea în teritoriul a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Coordonatele amplasamentului vizat de implementarea proiectului sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	645679.941	368707.374
2.	645687.832	368930.024
3.	645697.037	369190.025
4.	645687.741	369193.120
5.	645681.090	369195.334
6.	645674.425	369197.823
7.	645669.288	369199.740
8.	645659.069	369203.556

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
9.	645653.619	369070.570
10.	645643.243	369070.799
11.	645648.841	369207.375
12.	645638.611	369211.195
13.	645618.018	368708.738
14.	645649.138	368708.053
15.	645654.351	368707.938
16.	645667.847	368707.640

În cele ce urmează sunt prezentate intervențiile și componentele proiectului analizat, în acord cu tabelul nr. 10 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel privind **intervențiile și componentele proiectului analizat**, în acord cu Anexa nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
Etapă de construcție	Se vor demara toate lucrările de construire a proiectului analizat	<p>Se vor realiza toate obiectivele proiectului analizat, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OB. 1 Hală de producție; <ul style="list-style-type: none"> - Hala - cu suprafața de 10.908,97 mp; - Silozuri buncăre pentru stocare furaj (capacități: 9 t, 16 t, 19 t); - OB. 2 Carantina - cu suprafața de 988,50 mp; - OB.3 Spații de depozitare; - OB.4 Filtru sanitar -veterinar - cu suprafața de 190,65 mp; - OB.5 Necropsie+camera frigorifică și incinerator - cu suprafața de 59,67 mp; - OB.6 Cantar rutier - având dimensiunile de 5,4 m lățime x 20 m lungime; 	În perimetrul amplasamentului vizat de implementarea proiectului, în suprafață de 28.439 mp și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, aflat în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, județul Sălaj (figura nr. 1).	În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "*Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole*", propus a fi implementat în extravilanul comunei Someș – Odorhei, localitate Someș - Odorhei, tarla Berbetau, CF nr. 51642 Someș – Odorhei, nr. cad. 51642, județul Sălaj, titular **Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă**

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
		<ul style="list-style-type: none"> - OB.7 Filtru auto - 2 buc. - având dimensiunile de 6 m lățime x 13 m lungime; - OB.8 Bazine de colectare dejectii - 2 bucati Ø 14,5 m ; fiecare cu volum de 1.330 mc; - OB.9 Bazin de colectare dejectii - 4 bucăți Ø 11,5 m ; fiecare cu volum de 835 mc; - OB.10 Post trafo si generator; - OB.11 Bazine vidanjabile - 2 buc, cu volum de 10 mc fiecare; - OB.12 Gospodarie apa - volum rezervor de 250 mc si suprafata construită la sol 90,26 mp (cuprinde camera vane și pompe); - OB.13 Imprejmuire - se va realiza din panouri de sarma bordurata; - OB.14 Drumuri de acces și platforme - cu suprafata de 7.061,4 mp; - OB. 15 Organizare de șantier; - OB. 16 Amenajări teren și protecția mediului. 		

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "*Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole*", propus a fi implementat în extravilanul comunei Someș – Odorhei, localitate Someș - Odorhei, tarla Berbetau, CF nr. 51642 Someș – Odorhei, nr. cad. 51642, județul Sălaj, titular **Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă**

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
		Fiecare obiectiv este prezentat în detaliu în cadrul secțiunii I.a).1.1. - <i>Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective.</i>		
Etapa de funcționare	<p><u>În perioada de funcționare, capacitatea fermei de suine este următoarea:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Scrofițe de reproducție: 1.466 locuri; - Tineret: 5.926 locuri; - Vieri: 12 locuri. <p><u>Produse rezultate:</u></p> <p>tineret suin pentru îngrășare: cca. 33.718 capete/an.</p>	Etapa de funcționare a adăpostului de suine este prezentată în detaliu în cadrul secțiunii I.a).1.1. - <i>Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective, la secțiunea Fluxul tehnologic în ferma reproducție suine.</i>		
Etapa de dezafectare	Durata funcționării este nedeterminată.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

a).1.3. Justificarea necesității proiectului

Creșterea suinelor reprezintă un sector dinamic, care în ultimii ani a suferit transformări esențiale.

Prin globalizare, porcul care ajunge în farfuria noastră, poate proveni de oriunde din lume. În același timp obiceiurile consumatorilor s-au schimbat față de trecut, ei preferă să meargă în supermarketuri, unde pot alege dintr-o gamă variată de produs, în loc să meargă la măcelarul local.

În România, carnea de porc este cel mai răspândit tip de carne consumată, deținând circa jumătate din producția totală de carne. Creșterea porcinelor este sectorul cu cea mai mare pondere în zootehnie, ceea ce face ca activitatea de creștere a suinelor să prezinte un mare avantaj economic. România dispune de aproximativ 4,9 milioane de porci la aproximativ 1,8 milioane deținători, pentru o populație de aproximativ 22 milioane de locuitori (0,22 porc/locuitor), în timp ce există state în care cresc anual peste 3 porci/cap de locuitor. Din totalul de 4,9 milioane porci crescuți anual în România, doar 950.000 capete sunt crescute în ferme și complexe organizate, cu participare la realizarea PIB-ului și sub controlul serviciului sanitar-veterinar de stat. Restul capetelor (peste 80%) sunt crescute în cotețe gospodărești sau în stare de semi-libertate (în mod specific în zonele din sudul și estul țării). Acești factori determină în mare parte aprovizionarea României cu carne de porc din surse externe.

Necesitatea investiției a apărut în urma deficitului între cererea și oferta de porci pe piața internă și posibilitatea satisfacerii acesteia de pe piața internă. Conducerea companiei a identificat un segment de piață suficient de neacoperit, încât o asemenea investiție să devină rentabilă. În urma investiției se va asigura spații special amenajate pentru a îndeplini cele mai înalte standarde din domeniu, se va face posibilă obținerea unor produse performante și de înaltă calitate.

Avantajul competitiv în derularea eficientă a activității va fi asigurat de:

- asigurarea scroafelor pentru reproducție la prima populare de la cele mai cunoscute ferme de profil din Europa, din țări cu tradiție în producerea porcinelor de înaltă calitate genetică și care asigură 80% din necesarul de porcine de reproducție în Comunitatea Europeană;

- purceii livrați din producția proprie la fermele de creștere și îngrășare vor fi din rase de carne, care vor fi clasificați în proporție 80-90% în clasa de calitate superioară (clasa E) cu un procent de carne în carcasă de peste 65%;
- condițiile de microclimat din hala fermei, precum și furajul de calitate achiziționat vor asigura condiții pentru reducerea pierderilor rezultate din mortalități;
- scroafele reformă vor fi înlocuite cu scrofițe tineret din producția proprie;
- supravegherea întregii tehnologii va fi cuplată la un calculator central, care în caz de avarie poate avertiza asupra problemelor apărute.

Ca urmare implementării proiectului și a funcționării investiției, următoarele categorii, vor beneficia de aceasta în mod direct:

- firma solicitantă/ beneficiară: va beneficia de proiect în mod direct prin faptul că va înființa o fermă de reproducție suine, prin consolidarea poziției pe piață, prin introducerea unei activități noi și profitabile;
- clienții firmei (clienți noi): vor beneficia de rezultatele proiectului prin faptul că vor avea la dispoziție carne de porc de calitate ridicată la preturi avantajoase;

Beneficiarii indirecti:

- partenerii de afaceri/furnizorii firmei: introducerea unei noi activități implică noi oportunități de afaceri cu furnizori noi, care vor beneficia de proiect prin posibila creștere vânzărilor;
- bugetul de stat, bugetul local: ca urmare a creșterii cifrei de afaceri și a profitului firmei va crește valoarea taxelor și impozitelor plătite către aceste bugete.

Oportunitatea investiției rezultă din posibilitatea accesării fondurilor guvernamentale prin intermediul Programul de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, în conformitate cu prevederile Legii nr.195/2018.

Investiția urmărește să se încadreze în domeniul de intervenție referitor la crearea de noi unități de procesare a produselor agricole locale și promovarea lanțurilor integrate, acțiuni care vor avea ca direct efect crearea de noi locuri de muncă , contribuind astfel la promovarea ocupării forței de muncă.

Oportunitatea investiției este dată și de avantajele creșterii suinelor, care are ca scop obținerea producției de carne și de grăsime, prezentând numeroase avantaje față de celelalte specii de animale, cum ar fi:

- este o activitate de tradiție a populației țării noastre;
- este un animal mai puțin pretențios comparativ cu alte specii de animale;
- asigură o prolificitate și precocitate crescută, condiționate de rasă și sistemul de creștere;
- valorifică o gamă foarte variată de resurse furajere;
- are o diversitate a producțiilor pe care le realizează;
- conferă creșterii și exploatării, caracterul unei activități durabile și de perspectivă;
- constituie o sursă pentru schimburile comerciale;
- asigură posibilitatea realizării de comerț intracomunitar și export de carne de porc care să aducă venituri mari producătorilor;
- au cel mai mare randament la sacrificare: 65%;
- are un ciclu relativ scurt de dezvoltare;
- prolificitatea este remarcabilă;
- porcul valorifică foarte bine furajele concentrate;
- bună adaptabilitate la mediu;
- cerințele porcului față de adăpost sunt relativ reduse,
- ciclul de producție al porcului fiind unul de scurtă durată, valorile investite în aceasta ramură au o circulație rapidă.

Toate aceste avantaje determină creșterea porcilor ca una dintre cele mai rentabile ramuri din sectorul zootehnic. Se consideră că investiția propusă este oportună și va avea succes, datorită următoarelor considerente:

- în România carnea de porc este foarte populară, majoritatea preparatelor tradiționale au în compoziție carnea de porc, multe dintre ele fiind asociate cu sărbătorile de iarnă;
- în România nu se pune problema renunțării la carnea de porc și majoritatea oamenilor sunt consumatori de carne.

Fundamentarea necesității achiziționării echipamentelor prezentate:

Pentru a putea avea o fermă modernă echipamentele propuse pentru achiziționare formează un sistem complet din care nici un echipament din lista nu poate lipsi.

Cu ajutorul acestor echipamente porcii și purceii vor avea toate condițiile necesare pentru creștere. Sistemul este unul de ultima generație cu rata mare de tehnologizare și conține întregul sistem necesar pentru funcționarea unei ferme.

Sistemul va permite controlul foarte strict asupra activității, costurile vor putea fi permanent monitorizate de către beneficiar.

a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare

Scopul principal al proiectului vizează construirea unui adăpost de suine și anexe gospodărești. Prin realizarea investiției finanțate prin Programul de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, în conformitate cu prevederile Legii nr.195/2018 se va construi o ferma de reproducție hibridă, cu o capacitate de 1.466 scroafe.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022 emis de către primăria comunei Someș - Odorhei, amplasamentul proiectului, în suprafață de **28.439 mp** și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, se află în proprietatea privată a S.C. Dompetra Someș Pig S.R.L. și S.C. Alektris Rt. Suine S.R.L., cu drept de suprafață pe o perioadă de 20 de ani pentru Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă. Terenul se află în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, iar categoria actuală de folosință este teren arabil.

Obiectivele propuse prin prezentul proiect sunt următoarele:

- **OB. 1** Hală de producție;
 - Hala - cu suprafața de 10.908,97 mp;
 - Silozuri buncăre pentru stocare furaj (capacități: 9 t, 16 t, 19 t);
- **OB. 2** Carantina - cu suprafața de 988,50 mp;
- **OB.3** Spații de depozitare;
- **OB.4** Filtru sanitar -veterinar - cu suprafața de 190,65 mp;
- **OB.5** Necropsie+camera frigorifică și incinerator - cu suprafața de 59,67 mp;
- **OB.6** Cantar rutier - având dimensiunile de 5,4 m lățime x 20 m lungime;
- **OB.7** Filtru auto - 2 buc. - având dimensiunile de 6 m lățime x 13 m lungime;
- **OB.8** Bazine de colectare dejectii - 2 bucăți Ø 14,5 m ; fiecare cu volum de 1.330 mc;

- **OB.9** Bazin de colectare dejectii - 4 bucăți Ø 11,5 m ; fiecare cu volum de 835 mc;
- **OB.10** Post trafo si generator;
- **OB.11** Bazine vidanjabile - 2 buc, cu volum de 10 mc fiecare;
- **OB.12** Gospodărire apa - volum rezervor de 250 mc si suprafata construită la sol 90,26 mp (cuprinde camera vane și pompe);
- **OB.13** Imprejmuire - se va realiza din panouri de sarma bordurata;
- **OB.14** Drumuri de acces și platforme - cu suprafata de 7.061,4 mp;
- **OB. 15** Organizare de șantier;
- **OB. 16** Amenajări teren și protecția mediului.

Obiectele proiectului – descrierea constructivă și funcțională

OB. 1 Hală de producție

- Hala cu suprafata de 10.908,97 mp; regim de înălțime – P.
- Silozuri buncare pentru stocare furaj (capacități: 9 t, 16 t și 19 t).

Structura constructivă:

Structura va fi realizata din stalpi, grinzi si pane metalice.

Inchiderea perimetrala va fi din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 10 cm.

Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice si se va realiza in 2 ape. Apele pluviale vor fi colectate de pe invelitoarea cladirii printr-un sistem de jgheaburi spre burlane la teren.

Tamplaria va fi din PVC.

Fundatia cuvelor de sub hală este tip radier general avand inaltimea de 15 cm din beton armat. In interiorul cuvelor sunt diafragme longitudinale si transversale avand grosimi diferite, iar inaltimea libera de 50 cm. Radierul general se va rigidiza cu grinzi de fundatii in zonele unde sunt situate diafragme. Pe diafragmele din beton armat monolit se vor rezema gratare prefabricate, cu gauri, care se vor monolitiza cu acestea.

Peretii perimetrali ai cuvelor au rol de diafragme si se vor executa din beton armat monolit avand grosimea de 35 cm. In zonele culoarelor de circulatie se vor executa umpluturi si strat de balast.

Descrierea funcțională:

Spatiile propuse vor fi următoarele:

- Sector Montă: 1 apartament cu suprafata desfasurata de 1.191,32 mp;
- Sector Gestatie: 1 apartament cu suprafata desfasurata de 2.535,16 mp;
- Sector Maternitate: 6 apartamente cu suprafata de 236,85 mp (2 apartamente) și de 425,98 mp (4 apartamente), rezultă suprafata desfășurată totală de 2.177,62 mp;
- Sector Tineret: 10 apartamente cu suprafata de: 377,61 mp (6 apartamente), 234,01 mp (2 apartamente), 200,70 mp (un apartament) si 323,79 mp (un apartamente), rezultă suprafata desfășurată totală de 3.258,17 mp.
- Sector Vieri: 150,52 mp;
- Laborator: 23,24 mp;
- Hol: 10,77 mp;
- Magazie: 3,29 mp;
- Sala de mese: 9,55 mp;
- W.C.: 2,43 mp;
- W.C.: 2,43 mp;
- Spalatorie: 4,32 mp;
- Vestiar alb barbati: 10,15 mp;
- Vestiar alb femei: 8,54 mp;
- Dusuri Barbati: 9,50 mp;
- Dusuri femă: 8,26 mp;
- Vestiar gri barbati: 7,00 mp;
- Vestiar gri femei: 5,90 mp;
- Vestibul: 14,44 mp;
- W.C.: 2,32 mp;
- Birou Medic Veterinar: 10,34 mp.

Rampa mobila pentru incarcare/descarcare animale

In cadrul fermei se va construi o rampa mobila pentru incarcare/descarcare animale. Aceasta va fi construita din profile metalice si va fi deplasata in cadrul fermei cu tractorul prevazut la echipamentele fara montaj ale fermei pentru a fi pozitionata la fiecare hala la care este necesara incarcarea sau descarcarea animalelor.

Silozuri (buncare) pentru stocare furaj:

Fiecare hala va fi dotata cu silozuri (buncare) pentru stocare furaj asociate fiecărei linii

tehnologice din hala respectiva. Aceste silozuri fac parte din echipamentele tehnologice de crestere a suinelor descrise in detaliu la capitolul privind specificatiile tehnice ale echipamentelor fermei și au capacități de 9 t, 16 t sau 19 t.

OB. 2 Carantina

- Hala cu suprafata de 988,50 mp; regim de înălțime – P.
- Silozuri buncare pentru stocare furaj

Sistemul constructiv:

Structura va fi realizata din stalpi, grinzi si pane metalice.

Inchiderea perimetrala va fi din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 10 cm.

Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice si se va realiza in 2 ape. Apele pluviale vor fi colectate de pe invelitoarea cladirii printr-un sistem de jgheaburi spre burlane la teren.

Tamplaria va fi din PVC.

Subsolul halei este de tip cuva din beton armat monolit avand adancimea de 0.90 m de la cota ± 0.00 .

Fundatia cuvelor este tip radier general avand inaltimea de 15 cm din beton armat. In interioarele cuvelor sunt diafragme longitudinale si transversale avand grosimi diferite, iar inaltimea libera de 90 cm. Radierul general se va rigidiza cu grinzi de fundatii in zonele unde sunt situate diafragme. Pe diafragmele din beton armat monolit se vor rezema gratare prefabricate, cu gauri, care se vor monolitiza cu acestea.

Peretii perimetrali ai cuvelor au rol de diafragme si se vor executa din beton armat monolit, avand grosimea de 45 cm. In zonele culoarelor de circulatie se vor executa umpluturi si strat de balast.

Descrierea functionala:

Spatiile propuse vor fi urmatoarele:

- Sector carantină
- Vestiar gri: 6.52 mp.

- Vestiar alb: 6.61 mp.
- Culoare circulație (interioare): 52.35 mp.
- Vieri: 30.95 mp.
- Dusuri: 8.49 mp.
- W.C.: 2.16 mp
- Hol: 1.30 mp.

Silozuri (buncare) pentru stocare furaj:

Fiecare hala va fi dotată cu silozuri (buncare) pentru stocare furaj asociate fiecărei linii tehnologice din hala respectivă. Aceste silozuri fac parte din echipamentele tehnologice de creștere a suinelor descrise în detaliu la capitolul privind specificațiile tehnice ale echipamentelor fermei și au capacități de 9 t, 16 t sau 19 t.

OB.3 Spații de depozitare – magazie

Sistemul constructiv:

Structura va fi realizată din stalpi, grinzi și pane metalice.

Inchiderea perimetrală va fi din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 5 cm.

Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice și se va realiza în 2 ape. Apele pluviale vor fi colectate de pe invelitoarea clădirii printr-un sistem de jgheaburi spre burlane la teren. Tamplăria va fi din PVC.

Fundatia este de tip izolată din beton. Radierul general se va rigidiza cu grinzi de fundații perimetrare.

Descrierea funcțională: magazie.

OB.4 Filtru sanitar -veterinar

- Filtru cu suprafață de 190,65 mp; regim de înălțime – P.

Sistemul constructiv:

Structura de rezistență a acestui corp este formată din zidărie de cărămidă, planșeu din beton armat și șarpanta din lemn.

Invelitoarea va fi din țiglă metalică și se va realiza în 2 ape.

Tamplaria va fi din PVC.

Structura de rezistență a filtrului sanitar-veterinar este formată din fundații continue sub pereți portanți din zidărie de cărămidă, planșeu din beton armat. Fundațiile sunt continue din beton armat.

Descrierea funcțională filtrul sanitar-veterinar:

Spatiile propuse vor fi următoarele:

- Terasa acces neacoperită: 14,43 mp;
- Recepție/birou șef fermă: 4,07 mp;
- Hol+Casa Scării: 25,50 mp;
- Terasa acces neacoperită: 14,43 mp;
- Birou Medic: 21,38 mp;
- Vestiar/magazie: 3,41 mp;
- Terasa acces neacoperită: 14,43 mp;
- Baie: 3,92 mp;
- Filtru negru (Vestiar negru bărbați) : 3,71 mp;
- Filtru negru (Vestiar negru femei): 3,71 mp;
- Dus: 3,68 mp;
- Dus: 3,68 mp;
- Filtru alb (Vestiar alb bărbați): 3,71 mp;
- Filtru alb (Vestiar alb femei): 3,71 mp;
- Spațiu tampon: 4,00 mp;
- Terasa acces neacoperită: 10,08 mp;
- Wingfang: 3,94 mp;
- Birou supraveghere: 7,09 mp;
- G.S: 5,83 mp;
- Oficiu+Sala de mese: 17,79 mp.

OB.5 Necropsie+camera frigorifică și incinerator

- Corp necropsie și cameră frig cu suprafața de 59,67 mp; regim de înălțime – P.

Sistem constructiv:

Fundațiile sunt de tip radier din beton armat.

Structura de rezistență a acestui corp este formată din cadre metalice. Peretii vor fi realizați din panouri metalice termoizolante de tip sandwich cu grosimea de 8 cm.

Invelitoarea va fi din panouri metalice tip sandwich prinse de cadrele metalice și se va realiza într-o apă. Apele pluviale vor fi colectate de pe invelitoarea clădirii printr-un sistem de jgheaburi și burlane dirijate spre santuri colectoare.

Tamplăria este realizată din PVC și cuprinde ușa exterioară dublă.

Descrierea funcțională:

- Camera necropsie: 4,15 mp;
- Camera incinerator: 30,10 mp;
- Camera cadavre: 4,15 mp.

Zona de refrigerare va fi realizată cu un container cu pereți izolați cu următoarele caracteristici:

- Grad ridicat de izolație;
- Podea plată din aluminiu antiderapant;
- Iluminat interior pe baza de leduri fluorescente 220 V;
- Alarma pentru blocare persoana în interior;
- Gama de temperaturi de la -30° C la 40° C;
- Fluctuație a temperaturii aerului după oprire de 0,5° C de la nivelul setat;

În acest container se va monta agregatul frigorific care va asigura temperatura necesară funcționării corecte a zonei de refrigerare.

OB.6 Cantar rutier

- Dimensiunea platformei va fi de 5,4 m x 20 m

Structura constructivă:

Platforme de beton turnate la fața locului.

Fundațiile cântarului (pod basculant) sunt de tip izolat cu grindă din beton armat, iar rampele vor fi de tip radier.

Alimentarea cu energie electrica a cantarului auto se va realiza din tabloul electric aferent camerei de supraveghere prin intermediului unui cablu pozat ingropat.

Capacitatea minima/maxima: 400/60.000 kg.

Doze tensometrice utilizate: 8 buc. doze tensiometrice omologate de câte 30 t capacitate fiecare, execuție din oțel inox, protecție: IP68, cu sistem de prindere.

OB.7 Filtru auto – 2 buc.

- Dimeniuni de 6 m lățime x 13 m lungime / buc.;
- Filtrul auto este o cuva din beton in care se pun biocizi amestecati cu apa si prin care trec camioanele de transport.

Parametrii tehnici:

Structura de rezistenta a radierului este realizata din beton armat monolit in grosime de 25 cm care reazema pe fundatii continui din beton.

Constructii alcatuite din cuva de beton armat si poarta de dezinfectie auto, amplasata la intrarea in fermă. Structura de rezistenta a radierului este realizata din beton armat monolit in grosime de 25 cm care reazama pe fundatii continui din beton.

OB.8 Bazine de colectare dejectii

- 2 bucăți bazine cu Ø14,5m; suprafata totală construită la sol de 330 mp.

Funcțiunea:

- Bazine colectare dejectii
- Volum / bazin: **1.330 mc.**
- Volum total de stocare: **2.660 mc.**

Fiecare constructie va fi ingropata partial in pamant și hidroizolat cu amorsa pe baza de bitum si membrana.

Structura fiecărui bazin va fi din beton armat cu pereti de 30 cm grosime, radier de 50 cm grosime.

OB.9 Bazine de colectare dejectii

- 4 buc. Bazine cu Ø11,5 m și suprafața construită la sol de 103,8 mp – fiecare, suprafață totală construită la sol de 415,2 mp.

Funcțiunea:

- Bazine de colectare dejectii
- Volum / bazin: **835 mc.**
- Volum total de stocare: **3.340 mc.**

Descrierea funcțională:

Fiecare construcție va fi îngropată parțial în pământ și hidroizolat cu amorsa pe baza de bitum și membrana.

Structura fiecărui bazin va fi din beton armat cu pereți de 30 cm grosime, radier de 50 cm grosime.

OB.10 Post trafo și generator

Se propune achiziționarea unui post trafo și a unei generator cu capacitatea de minim 200 kVA. Amplasarea și montarea postului trafo se va face în celula din beton amplasată pe sol sau supraterenă în funcție de soluția de racordare dată de furnizorul de energie electrică.

Generatorul electric se va monta pe o placă din beton în apropierea postului de transformare, acesta va avea în dotare un sistem automat de pornire în cazul în care există caderi ale tensiunii electrice.

OB.11 Bazine vidanjabile (2 buc.)

- Volum de stocare ape uzate de **10 mc/buc.**, total capacitate de stocare **20 mc;**

Funcțiunea:

- Bazine vidanjabile pentru ape uzate

Fiecare construcție va fi îngropată aproape total în pământ, ultimi 20 cm vor rămâne deasupra terenului natural. Bazinele vor fi hidroizolate cu amorsa pe baza de bitum și membrana. Deasupra va fi un capac metalic cu dubla deschidere.

Structura este din beton armat cu pereti de 25 cm grosime, radier de 25 cm grosime si capac metalic.

OB.12 Gospodărire apa

- Volum rezervor de 250 mc si suprafata construită la sol de 90,26 mp.

Funcțiunea:

- Rezerva apa, statie tratare, camera de vane si grup pompare apa.

Structura rezervorului este din beton armat cu pereti de 25 cm grosime, radier de 25 cm grosime si planseu de 15 cm grosime.

OB.13 Imprejmuire

Structura imprejmuire: fundatii izolate din beton simplu. Imprejmuirea va fi realizata din stalpi din teava si plasa din sarma cu leaturi din profil laminat metalic prinse pe eclise incastrate in stalpi. Datorita terenului denivelat inaltimea gardului variaza.

OB.14 Drumuri de acces

- Alei pietonale si auto (beton), parcare, accese.
- Suprafata platforme, alei si accese din beton cu $S=7.061,4$ mp cu urmatoarea structură: strat agregate naturale compactat cu grosimea de 15 cm; îmbracaminte de beton de ciment la drumuri si strazi, grosimea 18 cm, slab armat.

OB. 15 Organizare de șantier

Conform cap. 1.8. din RIM.

OB. 16 Amenajări teren și protecția mediului

Conform cap. 1.8. din RIM.

Tehnologia de creștere aplicată în etapa de funcționare

Perioada de implementare a proiectului propus este estimată la circa 36 de luni.

Durata funcționării fermei este nedeterminată.

Ferma va funcționa **365 de zile** pe an, **24 h/zi**.

Numar de angajați: **8-10 salariați**.

Capacitatea totală a fermei:

- **Scrofițe de reproducție: 1.466 locuri;**
- **Tineret: 5.926 locuri;**
- **Vieri: 12 locuri.**

Produse rezultate: **tineret suin pentru îngrășare: cca. 33.718 capete/an.**

Fluxul tehnologic în ferma reproducție suine

I. Sector monta-gestatie (populare initiala)

1. Departament scrofite reproducție (populare initiala)

Startul fluxului de productie intr-o ferma noua se realizeaza prin popularea initiala.

Se doreste a fi aduse toate cele **1.466 scrofite de reproducție** cu o structura de varsta de la 50 la 200 zile intr-o singura livrare, sau in maxim doua livrari.

Cele 1.466 de scrofite aduse trebuie fie impartite in 21 grupe cat mai compacte ca varsta.

Dupa popularea initiala toate animalele vor intra in perioada de izolare-aclimatizare, perioada in care vor fi:

- monitorizate clinic (pentru depistarea unor eventuale semne de boala) ;
- evaluate serologic, astfel incat in perioada de 30 de zile de "carantina" sa se stie clar ca animalele cu care se porneste fluxul de productie sunt libere de boli.

La 4-5 zile de la popularea initiala, ca o consecinta a stresului de transport, majoritatea animalelor care au trecut de varsta de 160 de zile vor manifesta estru, estru care va trebui inregistrat astfel incat in functie de acesta sa se poata calcula data estimativa a inseminarii ulterioare la varsta optima a scrofitelor.

Prima grupa care la populare va avea aproximativ 200 de zile de viata, dupa 4-5 zile vor intra intr-un proces de stimulare si inregistrare a estrului pe flux, astfel ca dupa

aproximativ 2 saptamani scrofitele care compun aceasta grupa (si care au manifestat ciclul de calduri) vor intra in procesul de sincronizare la monta.

Cele 1.466 scrofite vor fi cazate initial in spatiul destinat scrofitelor testare respectiv scrofitelor asteptare, fiind impartite intre cele două departamente in functie de vasta si greutatea acestora.

II. Sector maternitate

Scrofitele gestante din popularea initiala, dar si scroafele (scrofitele vor fi definite ca scroafe dupa momentul fătării) vor fi introduse in maternitate cu 5 zile inainte de data estimata a fatarii (practic la 110 zile de gestatie). Cele 5 zile sunt necesare pentru acomodarea scroafelor (dar mai ales a scrofitelor) cu boxa de fatare.

In aceasta perioada vor dispune de o temperatura ambientala de 18-20°C.

Din momentul inceperii fatarii primei scroafe si pana cand fata ultima scroafa din compartiment, temperatura va fi de 25°C. Ulterior temperatura va fi redusa la 20°C si mentinuta la acest nivel pana la intarcare.

Temperatura necesara purceilor este diferita de cea a scroafelor, astfel ca purceii sugari, din ziua fatarii au nevoie de 32-33°C la nivelul patutului, ulterior temperatura scazand treptat, astfel incat la intarcare sa se ajunga la 23°C.

Intarcarea scroafelor se va realiza la 28 zile de lactatie.

In acest departament hranirea scroafelor se va realiza cu doua retete:

- în primele 5 zile cu o reteta de prelactatie, urmat de o crestere progresiva de 500 g/ zi.
- din ziua a 6-a pana la intarcare se va folosi o reteta de lactatie care va continua cresterea cantitatii cu cate 500 g/zi pana in ziua a 10-a, urmand ca pana la intarcare furajarea sa se realizeze la apetit.

Purceii vor consuma doua retete de furaj astfel:

- de la 7 zile la 14 zile de viata – preprestarter;
- de la 15 zile la 28 zile – prestarter.

Pentru ambele retete nivelul de hranire se va realiza în porții mici și dese (dacă se poate se va completa hrănitorul din ora în ora).

Nivelul iluminatului *in maternitate* este necesar a fi 16 ore/ zi la o intensitate de 150 lux.

Acest sector dispune de:

- 4 compartimente, fiecare compartiment este compus din 70 boxe de fatare;
- 2 compartimente, care dispune de 40 boxe de fatare pe compartiment.

Fiecare boxa dispune de o suprafață utilă de 4,86 mp, din care 1,6 mp îi ocupă scroafa lactantă. În total ferma dispune de 360 boxe de fatare.

Peretii despartitori au o înălțime de 50 cm și sunt compusi din placă PVC cu o grosime de 35 mm, inclusiv sistemul de prindere și fixare necesar.

Pardoseala și alte dotări:

Pardoseala este o combinație de gratare de PVC pentru purcei și gratare de fontă pentru scroafe. Gratarele de plastic și fontă acoperă toată suprafața unei boxe de fatare. Fiecare boxa de fatare are în dotare pat cald electric, cuib pentru purcei, mini hrănitor și mini adaptor pentru purcei. Fiecare boxa are următoarele dotări: cușcă claustrare scroafa zincată termic, cu capete rotunjite cu o greutate minimă de 54 kg, jgheab furajare pentru scroafa de 21 litri, suzeta pentru scroafa.

Sistemul de furajare este compus dintr-un șnec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei. Sistemul de furajare are cuprins în structura sa:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Colțare PVC
- Unitate motoare 0.75kW
- Dozatoare volumetrice 8 litri
- Toate elementele de îmbinare/prindere/fixare/siguranta/control ce asigură buna funcționare a sistemului.

Sistemul de ventilatie pentru fiecare compartiment are in compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cat si sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceata). Functionarea sistemului este comandata de computerul de clima si este alcatuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox si pompa de apa.

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrală, apa este transportata prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment are o deviatie de distributie ce este controlata de computerul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

III. Sector asteptare-monta-gestatie

La intarcare scroafele vor fi transferate in zona de asteptare-montă.

Perioada in care este recomandat a se insemina scroafele dupa intarcare este intre 3-7 zile. Dupa inseminare scroafele vor mai ramane in acest sector aproximativ 28 zile. Scrofitele si/sau scroafele inseminate care revin in calduri se vor insemina cu grupa din saptamana in care s-a produs revenirea. Daca scrofita revine si a doua oara, aceasta va fi reformata.

Dupa 28 zile (ulterior primului control de gestatie) scroafele gestante, pozitive la control vor forma grupe si vor fi cazate in boxe colective unde vor ramane pana la varsta de 110 zile de gestatie.

Scroafele si scrofitele gestante incerte vor ramane pe loc si vor astepta cel de al doilea control, cel de la 35 de zile, urmand ca dupa acesta sa se decida destinatia acestor scroafe.

Tot la 28 de zile se realizeaza prima apreciere a conditiei scroafelor, respectiv lotizarea si dispunerea lor in boxe (moment in care se regleaza si nivelul de hranire in concordanta cu conditia acestora).

La 60 zile de gestatie se realizeaza a doua apreciere a conditiei scroafei, respectiv a doua reglare a nivelului furajarii pe boxa.

La 75 zile de gestatie se realizeaza prima vaccinare pentru *E coli* la scrofite

La 95 zile de gestație se realizează a doua vaccinare pentru *E Coli* la scrofite și prima la scoafe.

În perioada 55-95 zile de gestație se pot efectua și alte vaccinări, în funcție de statusul de sănătate al mamei.

La transferul în maternitate este obligatorie spălarea scoafelor cu apă caldă și detergent.

Nivelul de lumină necesară acestei perioade este diferit în funcție de etapa fluxului astfel: în perioada de așteptare a mamei a scoafelor întarcite precum și a scrofitelor iluminatul va trebui să fie de 16 ore/zi și de minim 250 lux ca intensitate. În mod obligatoriu este necesar să se folosească doar surse de lumină albă.

Înlocuiri: întrucât este necesar să se asigure înlocuirea scoafelor reformate sau cu alte probleme cu scrofite înlocuire, acestea trebuie produse constant. În acest sens efectivul mamei va fi reprezentat de două categorii:

- scoafe și scrofite pentru obținerea scrofitelor de înlocuire (aprox. 8% din efectiv);
- scoafe și scrofite pentru producție obținere de porci grași (aprox. 92% din efectiv).

Aici vom avea un lot de scrofite care se numesc bunici, care vor fi montate și din care se vor obține scrofitele necesare producției și înlocuirii scoafelor epuizate. După 6-7 faturi scoafele trebuie schimbate pentru a menține standardul de producție cât mai mare.

IV. Sector tineret

Transferul din maternitate se realizează prin separarea purceilor sugari de scoafe, urmat de popularea în compartimentul de tineret, urmată de o lotizare după mărimea purceilor în boxe.

Pentru ca stresul de întarcare să aibă un impact negativ cât mai redus este necesar să se asigure unele condiții. Temperatura la populare trebuie să fie de 28°C, urmând ca aceasta să scadă cu un grad pe săptămână până la transfer (la 70 zile de viață). În primele zile furajul trebuie să aibă consistență lichidă (realizat din furaj solid și apă caldă), urmând ca treptat să se scadă consistența astfel încât în 4-5 zile să ajungă să consume furaj solid.

În perioada de tineret purceii vor consuma 3 rețete de furaj astfel:

- în prima săptămână – furaj prestarter (ca și în ultima parte din maternitate)
- în următoarele două săptămâni – furaj starter
- în următoarele trei săptămâni – furaj grower.

Toate rețetele se vor asigura la discreție, excepție face rețeta prestarter forma lichidă, care trebuie realizat și administrat în porții cât mai mici și cât mai dese mai ales la început.

Acest sector dispune de 10 compartimente:

- în compartimentele 1-7, există 26 boxe, fiecare boxă poate caza un număr de 28 capete;
- în compartimentele 8-10, există 16 boxe care pot caza 26 capete pe boxă,
- rezultă o capacitate totală de **5.926 locuri pentru tineret**.

Pereti despartitori:

Boxare alcătuite din panouri de PVC înălțime de 50 cm și 2 tevi galvanizate în partea superioară. Înălțime totală 75cm. Dimensiunea boxelor 3240 mm*4900 mm. Grilaj de contact din teava plină 40x20 mm. Având un sistem de prindere cu picioare, compartimentările pot prelua neregularitățile podelei. Picioarele de fixare se vor prinde de podea cu ajutorul unor conexpanduri sau cu ajutorul unor șuruburi T din inox. Acest sistem de compartimentare favorizează ventilația din compartiment conferind un climat cât mai plăcut și în același timp rezistență mecanică foarte bună. Peretele pe care sunt prinse hranitoarele automate are în componența către aleea de acces un „grilaj de contact” ce ajută animalele să interacționeze. Înălțimea redusă a panourilor de PVC asigură o bună ventilație și o ușoară igienizare. Boxele au incluse cuiburi purcei 3240 x 1250 mm. Din acest cuib primii 50 cm sunt parte fixă și 750 cm parte mobilă.

Sistemul de furajare este compus dintr-un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei. Sistemul de furajare are cuprins în structura sa:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Coltare PVC

- Unitate motoare 0,75 kW
- Hranitor automat - volum 40 litri (60% plin), 2 suzete
- Toate elementele de imbinare/prindere/fixare/siguranta/control ce asigura buna functionare a sistemului.

Pardoseala – este o suprafata de gratare de PVC. Gratarele de plastic sunt speciale pentru porci, fara margini ascutite ce evita ranirea lor. Pentru aceasta pardoseala exista si grinzi din fibra de sticla ce rigidizeaza toata suprafata de gratare.

Sistemul de ventilatie pentru fiecare compartiment are in compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cat si sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceata). Functionarea sistemului este comandata de computerul de clima si este alcatuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox si pompa de apa.

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrala apa este transportata prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment de tineret are o deviatie de distributie ce este controlata de panoul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

V. Vierii

Vierusii vor fi livrati la o varsta de aproximativ 180-200 zile, 105-120 kg, neantrenati.

Sectorul Vierii este prevazut cu **12 boxe** pentru vierii folositi pentru prepararea materialului seminal folosit la inseminarea scroafelor.

Compartimentare - Fiecare boxa are 150 x 125 cm, deci dispune de o suprafata utila de 1.875 mp, in acest compartiment aflandu-se **12 vierii**. Inaltimea boxarii 100 cm, stalpi inalti pentru rigidizarea cu teava 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentarii.

Sistemul de furajare este compus din un snec flexibil ce transfera furajul de la siloz catre interiorul halei. Sistemul de furajare are cuprins in structura:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat

- Unitate motoare 0.75kW
- Dozatoare volumetrice – 6 litri

Pardoseala – este o combinatie de suprafata plina de beton si o suprafata de gratare de beton. Gratarele de beton sunt pozitionate in partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de ventilatie pentru fiecare compartiment are in compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cat si sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceata). Functionarea sistemului este comandata de computerul de clima si este alcatuit din duze de atomizare de 0.4mm, teava presiune din inox si pompa de apa.

VI. Carantina

Compartimentare - Exista 36 boxe în total, din care: 24 boxe pentru scrofite și 12 boxe pentru vieri, filtru sanitar si hol. Inaltimea boxarii 100 cm, stalpi inalti pentru rigidizarea cu teava 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentarii.

Sistemul de furajare este compus dintr-un snec flexibil ce transfera furajul de la siloz catre interiorul halei. Acest snec ajuta la eliminarea mai multor coltare de pe o linie traditionala de transport furaje. Eliminarea acestor coltare duce la prelungirea duratei de viata a unitatii motoare de transport furaje si la o exploatare mai eficienta.

Pardoseala – este o combinatie de suprafata plina de beton si o suprafata de gratare de beton. Gratarele de beton sunt pozitionate in partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de ventilatie pentru fiecare compartiment are in compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cat si sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceata). Functionarea sistemului este comandata de computerul de clima si este alcatuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox si pompa de apa. este compus dintr-un snec flexibil ce transfera furajul de la siloz catre interiorul halei.

Etapă de dezafectare – nu este cazul, durata funcționării obiectivelor de investiții este nedeterminată.

a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Implementarea proiectului nu necesită utilizarea de resurse naturale din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate

Durata funcționării fermei este nedeterminată.

Ferma va funcționa **365 de zile** pe an, **24 h/zi**.

Numar de angajați: **8-10 salariați**.

Capacitatea totală a fermei:

- Scrofițe de reproducție: 1.466 locuri
- Tineret: 5.926 locuri
- Vieri: 12 locuri

Produse rezultate: Tineret suin pentru îngrășare: cca. 33.718 capete/an

a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Factor de mediu apă

Zona este străbatută de la N la S de râul Someș, cursul acestuia fiind pe latura de Est a amplasamentului dincolo de drumul de exploatare. Conform *Studiului de Inundabilitate* elaborat de S.C. TOPO EXPLORER S.R.L., a rezultat că amplasamentul proiectului este parțial inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%. Din această cauză se vor realiza lucrări specifice de amenajare de terenului prin teresamente, în vederea ridicării cotei amplasamentului. *Pentru protecția*

împotriva inundațiilor a construcțiilor, se propune stabilirea cotei elevației fundației la 182,82 mdMN, păstrând astfel o gardă de 0,30 m față de cota corespunzătoare unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 1% ($H1\% = 182,52$ mdMN). S-a emis Avizul de amplasament nr. 41/25.07.2023 de către ABA Someș-Tisa pentru lucrări de apărare împotriva inundațiilor pentru construcții.

Amplasamentul se suprapune peste corpul de apă subterană ROSO11 – Someșul superior-lunca și terasele, localizat în depozitele aluviale din lunca și terasele râului Someș. Pe amplasamentul proiectului, în forajele executate, nivelul apei subterane a fost interceptat la -4,50 m adâncime în F1, și la -4.00 m adâncime în F2, caracterizat prin nivel ușor ascensional, aflat sub presiune moderată, care în timpul precipitațiilor abundente sau în timpul perioadelor secetoase poate avea creștere/scadere excepționale de ordinul maxim 1,00 m.

Apele de suprafață și subterane ar putea fi afectate de funcționarea fermei, prin evacuări accidentale de dejecții, exfiltrații din bazinele subterane pentru ape uzate menajere și din cuvele de sub hale și din bazinele de stocare dejecții. Calitatea apelor freatice pe amplasament se poate urmări prin prelevare de probe din cele 3 foraje hidrogeologice de observație (FHO) propuse în jurul acestora (F2, F3, F4).

În cadrul procedurii de solicitare AIM se va stabili situația de referință pentru calitatea apei subterane.

În etapa de implementare a proiectului și în timpul funcționării acestuia se pot înregistra situații accidentale care să ducă la deteriorarea calității apei freatice sau se poate lua în considerare un impact cantitativ asupra apelor subterane prin exploatarea sursei de apă.

Limita estică a amplasamentului proiectului se află situat la circa 15 m distanță față de albia minoră a râului Someș (cod corp apă de suprafață: RORW2.1_B5).

Aspecte privind alimentarea cu apă

La faza de construire, pentru angajați se va aduce apă îmbuteliată, în șantier. De asemenea, dacă este necesar – pentru alte folosințe, se va aduce o cisterna de apă, însă betoanele se vor produce în stații autorizate.

La faza de funcționare a fermei, alimentarea cu apă se va realiza prin următoarele elemente:

Sursa de apă: 4 puturi forate după cum urmează:

- un put forat principal F1 de 110 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, care va realiza alimentarea cu apă potabilă pentru porci, având coordonate STEREO 70: $X = 645669.06$ și $Y = 369188.61$;
- 3 puțuri forate (*puțurile de hidroobservație*) de 15 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: $Q_{\text{expl}} = 0,29$ l/s - fiecare, ce vor fi utilizate cu pompă submersibilă $Q_{\text{pompa}} = 0,5$ l/s și vor fi utilizate și pentru alimentarea cu apă tehnologică a fermei, doar în caz de necesitate - unul dintre ele, să poată fi exploatat în caz de incendiu, iar celălalt în caz de nevoi tehnologice – pentru spălat pardoseală hale și alte nevoi tehnologice.
- FHO1 (F2 pe planul de situație) – în colțul sud-estic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645629.79$, $Y = 368802.90$;
- FHO2 (F3 pe planul de situație) – în colțul nord-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645655.02$ și $Y = 368766.92$;
- FHO3 (F4 pe planul de situație) – în colțul sud-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645625.66$; $Y = 368750.18$.

Zona de protecție sanitară a puțului de alimentare cu apă potabilă, va fi asigurată pe o rază de 10 m sau mai mult, iar clădirile deservite fiind situate la minim 10 m față de puț. Această distanță va fi suficientă datorită izolării prin cimentare a primelor 30 m ale forajului

Sursa de apă asigură cerința de apă a unității, după următoarele categorii de consumuri:

Consum de apă potabilă, pentru nevoile igienico-sanitare ale angajaților în grupurile sanitare.

Pentru asigurarea necesarului de *apă potabilă*, respectiv $Q = 1,15$ l/s din sursa proprie, din foraj F1 executat în regim explorare-exploatare cu următoarele caracteristici: $H = 110$ m, diametru $\varnothing 160$ mm.

Consum tehnologic de apă:

- pentru adăpat scroafe și porci în hale;

- pentru spălare pardoseli în hale după depopulare;
- pentru răcire hală, prin completarea apei evaporate, prin panourile de răcire.

Pentru asigurarea fermei cu *apa tehnologică* se propune alimentarea cu apa din forajul F2 realizat pentru monitorizare panza freatica, cu următoarele caracteristici H = 15 m, diametru Ø 160 mm, care satisface debitul necesar solicitat Q = 0,58 l/s.

Consum de apă pentru stingerea incendiilor, care nu este un consum permanent, fiind ocazional, la nevoie, de refacere a volumului consumat din rezerva de incendiu, pentru stingerea focului prin hidranții de incendiu.

Pentru asigurarea apei de incendiu 1,73 l/s, se propune alimentarea cu apa din forajele F2 și F3 realizate pentru monitorizare panza freatica, cu următoarele caracteristici: H = 15 m, diametru Ø 160 mm. Dacă debitul nu poate fi satisfăcut, s-a propus alimentarea cu apa în regim suplimentar din forajul F1.

Rețeaua de distribuție

- **Retele de apă interioare:**
 - conducte de apă interioare în hale pentru alimentare compartimente, din PE 63 mm, în lungime de L= 68 m;
 - conducte de alimentare adăpătoare, din PE 32 mm, în lungime de L= 75 m;
 - conducte de apă de stins incendiu interior în hale din OL Ng 76 mm, în lungime de L= 280 m;
 - conducte de apă potabilă în interior clădire administrativă, din PE 32 mm, L= 65 m.
- **Retele de apă exterioare de la stația de pompare la punctele de consum este soluționată separat pentru toate tipurile de consum, prin rețelele de apă subterane, și anume:**
 - de la foraj la rezervorul de apă, pentru umplerea lui: PEHD 63 mm, 65 m;
 - de la rezervor la stația de pompare din clădirea anexă: PEHD 63 mm, 36 m;
 - de la stația de pompare din clădirea anexă, la hală: PEHD 63 mm, 38 m;
 - de la stația de pompare din clădirea anexă, la clădirea administrativă: PEHD 32 mm, 38 m;
 - rețea de incendiu: PEHD 110 mm, 580 m lungime, amplasat în lungul halei, cu 6 buc hidranți de incendiu supraterani.

Rezerva de apă

Apa din put va fi pompata într-un rezervor de apă de 250 mc care va fi o construcție subterană din beton armat de forma circulară cu raza de 4 m și înălțimea de 5 m, prin conducte subterane PEHD cu Dn= 63 mm. Din rezervor, apa va fi pompata tot prin conducte PEHD cu Dn= 63 mm la următoarele puncte de consum:

- la grupuri sanitare din cadrul clădirii administrative și a filtrului sanitar, pentru scopuri menajere;
- în hale, pentru scopuri tehnologice de adăpat porcine și pentru curățarea hidraulică a dejecțiilor;
- pentru stins incendiu prin hidranții interiori din hale și prin hidranții exteriori.

Instalațiile hidraulice din interiorul clădirii halei sunt realizate aparent, din tuburi de oțel 50-63-76 mm, cu o lungime rețea de 680 m, conținând coturi, robinete, filtre de apă mecanice și pompe de dozare cu recipient de soluție medicamentoasă.

Conductele principale de alimentare trec de-a lungul coridorului de mijloc situat de-a lungul halei, de la care sunt ramificate conductele de alimentare individuale ale fiecărui grup de apartamente, fiind realizate din conducte de PEHD 25 mm, de 25 m lungime. La intrarea în fiecare grup de apartamente este montat câte un apometru Dn 15 mm, total 4 bucăți, pentru a contoriza separat consumurile de apă din cadrul acestora, iar capătul conductelor se sfârșește în adăpătoarele pentru scroafe și porci, fiind montate câte 2 adăpătoare în fiecare compartiment.

Pe mijlocul coridorului sunt montați 15 hidranți de incendiu interior, alimentat de la o conductă de OL Ng 76 mm, separată față de conductele de apă tehnologice de adăpat și paralelă cu acestea

Aspecte privind evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale convențional curate

La faza de construire a proiectului, angajații din șantier vor utiliza toaletă ecologică, astfel că nu se pune problema gestiunii unor ape uzate de către antreprenorii lucrărilor. Nu se evacuează ape uzate din șantier.

În mod *accidental*, în această etapă, se pot produce scurgeri de carburanți, lubrifianți sau de alte lichide de motor de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite. Acești contaminanți pot fi antrenati de apele pluviale și pot polua solul și chiar apele subterane. De asemenea, deșeurile din șantier pot fi gestionate impropriu și pot genera emisii în sol-subsol și în apa subterană.

La faza de funcționare, evacuarea apelor din fermă se asigură gravitațional, în sistem separativ, prin rețeaua de canalizare menajeră, tehnologică și respectiv prin rigolele betonate deschise pentru apele pluviale.

Rețea de canalizare pentru ape uzate tehnologice și dejectii

Apele uzate tehnologice de la spălarea pardoselilor de sub scroafe și porci, amestecate cu dejecțiile, reprezintă masa semilichidă evacuată prin sistemul de canalizare până la bazinele de dejectii.

Aceste ape și dejectii semilichide sunt colectate gravitațional prin cuve subterane din beton situate sub pardoseala halelor, cu un volum total de **4.955,76 mc**.

Din aceste cuve betonate, prin conducte de canalizare din PVC 350 mm, dejecțiile semilichide ajung gravitațional în bazinul intermediar de stocare dejectii subteran, de **10 mc**. Bazinul colector subteran este din beton, impermeabilizat, de formă dreptunghiulară.

Dejecția lichidă din cuvele de sub hale se va evacua în mod continuu prin conductele subterane propuse de la hale la bazinul de colectare subteran și ulterior, în bazinele de stocare proiectate.

Bazinele de stocare dejectii:

- 2 bazine de stocare dejectii, cu volum de 1.330 mc fiecare (D=14,5 m, H=8 m) și
- 4 bazine de stocare dejectii, cu volum de 835 mc fiecare (D= 11,5 m, H=8 m)
- Volum total de **6.000 mc**

Bazinele vor avea o forma cilindrică. S-a propus câte o conductă de evacuare a dejecțiilor lichide din tuburi de PVC 350 mm, lungă de 55 m, de la bazinul de colectare temporara, până la bazinele de stocare dejectii.

Având în vedere volumul de dejectii produs anual și volumul disponibil al bazinelor de colectare și stocare, se poate constata că bazinele proiectate vor avea un volum total suficient pentru asigurarea stocării dejecțiilor în vederea maturării pe o perioadă de minim 6 luni. După fermentare, dejecțiile semilichide vor fi evacuate corespunzător prin vidanjare și vor fi aplicate ca fertilizanți naturali pe cele **253,57 ha** puse la dispoziție prin convenții semnate cu:

- S.C. Dompetra Somes Pig S.R.L. – 78,57 ha și
- Asociația Crescătorilor de Animale Deja – 175 ha.

Apele uzate menajere vor fi cele de la filtrele sanitare din fermă, care vor fi evacuate în două bazine de colectare etanșe, de 10 mc, de unde vor fi vidanjate, transportate și tratate la o stație de epurare din apropiere (Jibou).

$$Q_{uz\ menajer} = 80\% * Q_{s.zi.med\ menaj} = 0,37\ mc/zi = 11,1\ mc/lună = 135\ mc/an$$

Rețea de canalizare ape pluviale convențional curate rezultate din fermă: aceste ape sunt dirijate prin pantele platformelor exterioare din beton spre rigole laterale de 70 x 50 cm, acoperite cu dale de beton cu fante, sau cu grile metalice. Rigola de colectare este amplasată de-a lungul construcțiilor din fermă, având panta înspre capătul sud-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la limita amplasamentului, iar de aici prin două conducte cu diametrul de Ø 350 mm, sunt evacuate în Raul Someș.

Evacuarea apelor pluviale de pe latura de nord, este soluționată tot gravitațional, spre rigole laterale de 70 cm (latime) x 50 cm (inaltime), acoperite cu dale de beton cu fante, sau grile metalice, având panta înspre capătul nord-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la marginea amplasamentului, iar de aici printr-o gura de evacuare prin cele două conducte cu L=85 m și diametrul de Ø 350 mm, cu cordonatele Stereo 70: X 645660.78 și Y 369211.74, sunt evacuate în Raul Someș.

Debitul pluvial maxim evacuat de pe suprafața fermei este: $Q_{pl\ max} = 188,8\ l/s$.

Evaluarea impactului asupra apelor de suprafață și subterane, realizată în cadrul Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, arată că, în cazul respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse, în toate etapele proiectului impactul va fi negativ minor și se va încadra în limite și standarde de mediu aplicabile.

Factor de mediu aer

La faza de construire a proiectului se vor înregistra emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în lucrările de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO), oxizi de sulf(SO₂), particule, precum și emisii de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma transportului de materiale necesare și a lucrărilor de excavare.

Poluarea generată de autovehicule și utilaje se încadrează în limitele admise, toate autovehiculele fiind supuse reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

La faza de funcționare a proiectului sursele de poluare a aerului constau în:

- surse de suprafață formată din surse fixe punctiforme neregulate pe amplasament, (ventilatoarele aferente adăpostului) și stocarea dejecțiilor lichide în cadrul amplasamentului;
- sursa de suprafață: aplicarea dejecțiilor lichide maturate pe terenurile agricole;
- surse liniare: traficul autovehiculelor în cadrul amplasamentului.

Poluanții pentru aer evacuați din sursele menționate anterior, conform Ghidului EMEP/EEA (versiunea actualizată în anul 2016), sunt următorii:

- din procesul de creștere a porcinelor de reproducție și managementul dejecțiilor rezultate: metanul, amoniacul, compușii organici volatili nemetanici, monoxidul de azot, protoxidul de azot N₂O și particulele, dintre care metanul și protoxidul de azot sunt gaze cu efect de seră, precum și mirosuri;
- din activitate de transport rutier și activități aferente fazei de construire: CO, NO_x, NMVOC, CH₄, N₂O, NH₃, PM_{2,5}, CO₂, SO₂, plumb, cadmiu, crom, nichel, seleniu, zinc (metale grele din carburant), POPs (poluanți organici persistenti): indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(k)fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)pyren, fluorantene, benzo(a)pyren.

Repartizarea poluanților pe surse la faza de funcționare a proiectului se prezintă astfel:

Poluant	Locul generării
Amoniac (NH ₃)	Adăpostul de animale, stocarea și împrăștierea dejecțiilor
Metan (CH ₄)	Adăpostul de animale, stocarea dejecțiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adăpostul de animale, stocarea și împrăștierea dejecțiilor
Dioxid de carbon (CO ₂)	Adăpostul de animale, stocarea dejecțiilor
Miros (NH ₃ , H ₂ S, NMVOC)	Adăpostul de animale, stocarea și împrăștierea dejecțiilor
Praf (TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5})	Gestionarea furajelor
NO _x , CO, SO ₂ , NMVOC	Mijloacele de transport

Emisia de amoniac depinde de mai mulți factori:

- conținutul de azot în hrana consumată;
- eficiența transformării azotului din hrană, în azot în carne;
- sistemul de depozitare a dejecțiilor;
- condițiile de microclimat din hala de reproducție.

Protoxidul de azot se produce la nitrificare. Creșterea nitrificării are loc la aplicarea dejecțiilor pe teren.

NMVOC (compuși organici volatili non metanici) se produc prin digestia proteinelor care se descompun în dejecții. Există cca. 200 de compuși identificați, din care cca. 20 sunt considerați importanți. Prezența NMVOC depinde de factorii climatici, de tipul de adăpost, tipul de depozitare dejecții, perioada de depozitare.

Emisiile de miros sunt măsurate în Europa cu unități de miros. Intensitatea mirosului în cazul fermei este dată de compoziția furajului care acționează asupra dejecțiilor și de tehnicile utilizate la manipularea și stocarea dejecțiilor.

Substanțele care provoacă miros sunt amoniacul și NMVOC.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Sisteme de reducere în faza de operare:

- Pentru investiție s-a emis **Notificarea DSP nr. 387/30.12.2022**, înainte de modificarea Ordinului nr. 119/2014, între proiect și zona rezidențială fiind o distanță mai mare de 1.000 m, astfel că dimensionarea zonei de protecție sanitară a fermei și efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației se poate realiza concomitent cu procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, cf. *art. 20, pct. (3) și pct. (4) din Ord. nr. 119/2014*.
- reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide datorita faptului ca depozitele supraterane de dejecții vor fi acoperite cu o prelată impermeabilă.

Sisteme de reducere a emisiilor în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere:

- încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil;
- aplicarea împrăștierii în fâșii - rampă orizontală cu furtunuri sau rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.

Evaluarea impactului asupra aerului atmosferic, realizată în cadrul Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, arată că, în cazul respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse, în toate etapele proiectului impactul va fi negativ minor și se va încadra în limite și standarde de mediu aplicabile.

Factor de mediu sol și subsol

La faza de construire a proiectului sursele de poluanți pentru sol și subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili) în timpul executării lucrărilor. Apele freatice nu sunt afectate.

Execuția lucrărilor se va face numai de către o unitate specializată în execuția acestui tip de lucrări, în baza unui proiect tehnic de execuție.

Organizarea de șantier (amplasarea de barăci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face în locuri stabilite de comun acord executant - beneficiar. Organizarea execuției lucrărilor se va face numai în spațiul desemnat de comun acord, fără a fi afectate spații publice (trotuare, carosabil, etc.).

Prepararea semifabricatelor se va face în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe șantier făcându-se numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele rezultate din săpături, etc se vor transporta și depozita în locuri special amenajate și pentru care se obțin toate avizele și acordurile organelor locale abilitate.

Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar prin intermediul inspectorului de șantier.

La faza de funcționare a investiției sunt prevăzute următoarele dotări/instalații pentru protecția solului și a subsolului:

- containere și spații de depozitare pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- bazin impermeabilizat pentru stocarea provizorie a apelor uzate tehnologice, a purinului și a dejectiilor;
- suprafețele operationale în grajdul de porci sunt betonate;
- împrăștierea dejectiilor pe sol se va face în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului celor mai bune Tehnici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitriți din surse agricole și astfel încât să limiteze disconfortul produs populației. Obiectivul este amplasat la o distanță considerabilă de cea mai apropiată localitate.

Transportul purinului se va efectua cu o autoutilitara speciala prevazuta cu rezervor si sistem de vidanjare, pe parcursul transportului nu sunt posibile pierderi din cisterna decât in cazul unui accident rutier.

Evaluarea impactului asupra solului și subsolului, realizată în cadrul Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, arată că, în cazul respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse, în toate etapele proiectului impactul va fi negativ minor și se va încadra în limite și standarde de mediu aplicabile.

a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Deșeuri generate

Conform listei din H.G. nr. 865/2002, deșeurile care vor rezulta în timpul construcției se clasifică după cum urmează:

- 15 01 01 – ambalaje de hârtie-carton (cutii de la diverse materiale și echipamente sanitare sau de altă natură);
- 15 01 02 – ambalaje din plastic (folie, benzi de legare, PET – de la angajți);
- 15 01 03 – ambalaje din lemn (paleți);
- 15 01 04 – ambalaje din metal (benzi metalice utilizate pentru prinderea diverselor materiale voluminoase);
- 17 01 01 – beton;
- 17 01 02 – cărămidă;
- 17 01 03 – materiale ceramice (gresie spartă);
- 17 02 01 – lemn (cofraje deteriorare - scândură, grinzi etc.);
- 17 02 02 – sticlă (geam spart);
- 17 02 03 – plastic (resturi din plastic cu excepția ambalajelor);
- 17 04 05 – fier și oțel (de ex. armături);
- 17 04 11 – cabluri (de natură electrică sau de altă natură);
- 17 05 04 – pamânt si piatră;
- 17 06 04 – materiale izolante (polistiren, vată minerală sau de altă natură);
- 17 08 02 – materiale de constructii pe baza de gips (de ex. gips-carton);

- 15 01 10* – ambalaje contaminate cu produse periculoase (de la diverse produse chimicale utilizate, de ex. vopsele, adezivi pentru construcții, chituri, silicon sanitar sau de altă natură etc.);
- 20 03 01 – deșeuri menajere amestecate.

Conform prevederilor art. 17 din OUG nr. 92/2021, titularul unei autorizații de construire are obligația de a avea un **plan de gestionare a deșeurilor** din activități de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Colectarea deșeurilor rezultate din construcții se va realiza în containere metalice și recipiente de altă natură care o să asigure o stocare etanșă astfel încât să se prevină împrăștierea deșeurilor de vânt sau de animale, dar să prevină și eventuale scurgeri de produse periculoase. Singura categorie de deșeuri periculoase care se prognozează a fi generate în șantier este 15 01 10* reprezentând ambalaje contaminate care rezultă de la diverse materiale utilizate, de ex. vopsele, grunduri, adezivi pentru construcții, chituri etc.

Deșeurile menajere și alte deșeuri mai puțin voluminoase se colectează în recipiente etanșe de capacitate relativ mică, vor fi amplasate în loc special organizat astfel încât să se prevină accesul animalelor sau a persoanelor neautorizate și pentru a se preveni eventuale scurgeri care pot contamina solul.

Toate ieșirile de deșeuri din șantier vor fi monitorizate și vor fi controlate prin arhivarea documentelor de transport. Se va cunoaște și urmări trasabilitatea acestor deșeuri pe baza înscrisurilor prevăzute de legislația în vigoare. Titularul/antreprenorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să țină evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, depozitării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ridicarea și transportul tuturor categoriilor de deșeurilor de pe amplasamentul șantierului se va realiza de firmele contractate pentru ridicarea deșeurilor,

respectându-se prevederile H.G nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Deșeurile preconizate a fi generate în faza de funcționare a obiectivului de investiții sunt următoarele:

- 20 03 01 - deșeuri menajere;
- 02 01 06 - dejecții;
- 02 01 02 - cadavre (mortalități din efectiv);
- 15 01 10* - ambalaje contaminate;
- 15 01 01 - ambalaje din hârtie-carton;
- 15 01 02 - ambalaje din plastic;
- 19 01 12 - cenușa de la incinerare.

Volumul de dejecții generat în fermă și capacitatea de stocare

De la vieri, scroafe și purcei rezultă dejecții lichide și urină, în cantitate medie aproximativă de 35,12 mc/zi, conform calculelor realizate de titular.

Apele uzate tehnologice ce vor rezulta din spălarea hălelor, împreună cu dejecțiile, vor fi conduse pentru maturare la bazinele de colectare dejecții lichide. Vor fi 6 bazine de stocare dejecții supraterane, 2 buc cu capacitatea de 1.330 mc și 4 cu capacitatea de 835 mc.

Volumul total de depozitare temporară va fi de **6.000 mc**.

Totodată, sub cele două hale (carnatină și producție), vor exista cuve din beton, care vor colecta dejecțiile, purinul și apa tehnologică, cu un volum total de colectare de **4.955,76 mc**.

$$- Q_{uz\ hale} = 35,12\ mc/zi = 1053,6\ mc/lună = 12.643\ mc/an$$

Având în vedere volumul de dejecții estimat ca se va produce, se poate constata că bazinele de colectare pentru maturare împreună cu cuvele de beton de sub cele două hale vor avea un volum suficient de stocare:

$$- V_{bazine} = V_{colectare\ si\ stocare} + V_{cuve\ beton} = 6.000 + 4.955,76 = 10.955,8\ mc$$

Având în vedere volumul de dejecții estimat ca se va produce anual, se poate constata că bazinele de colectare împreună cu, cuvele din beton de sub hale proiectate vor avea un volum total suficient pentru, asigurarea stocării dejecțiilor pe o perioadă de:

- $T_{\text{stocare dejectii}} = V_{\text{bazine}} / Q_{\text{uz hale}} = 10.955,8 \text{ mc} / 12.643 \text{ mc/an} = 0,86 \text{ an} = \mathbf{10,4 \text{ luni}}$, suficientă pentru durata de maturare minimă de 6 luni.

Colectarea și evacuarea dejecțiilor din hale

Canalizarea dejecțiilor amestecate sub formă de șlam (dejecții solide+purin) și a apelor de spălare din cele două hale se realizează gravitațional prin cuve subterane de beton situate sub pardoseli cu un volum total de **4.955,76 mc**.

Din aceste cuve betonate, prin conducte de canalizare din PVC 350 mm, dejecțiile semilichide ajung gravitațional în bazinul intermediar de stocare dejecții subteran, de 10 mc. Bazinul colector subteran este din beton, de formă dreptunghiulară..

Dejecția lichidă se va evacua în mod continuu prin conductele subterane propuse între hale, bazinul de colectare dejectii temporar subteran și ulterior in bazinele de stocare proiectate.

Depozitarea temporară a dejecțiilor în fermă

Bazinele de stocare dejecții:

- 2 bazine de stocare dejectii, cu volum de 1.330 mc (D=14,5 m, H=8 m) și
- 4 bazine de stocare dejectii, cu volum de 835 mc (D= 11,5 m, H=8 m)
- Volum total de **6.000 mc**

Bazinele vor avea o forma cilindrică și s-a propus cate o conducta de evacuare a dejecțiilor lichide din tuburi de PVC 350 mm lungă de 55 m, de la bazinul de colectare temporara, până la bazinele de stocare dejectii.

La acest volum de stocare de 6.000 mc, se adaugă și volumul din cuvele subterane de beton situate sub pardoseli care au o capacitate totală de **4.955,76 mc**.

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecțiile din fermă

Golirea bazinelor de stocare dejecții se realizează mecanizat, prin vidanjare, după o perioadă de maturare de 6 luni. Vidanța este tractată de tractorul din fermă, dejecțiile fiind transportate pe terenurile agricole exploatate de titular – cca. **253,57 ha** puse la dispozitie prin conventii cu:

- SC Dompetra Somes Pig SRL – 78,57 ha;
- Asociatia Crescatorilor de Animale Deja – 175 ha.

Conform prevederilor *Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (CBPA)*, îngrășămintele organice (dejecțiile) se aplică cât mai devreme posibil, în afara perioadei de interdicție, dar în perioada de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de culturi și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi stocată în timpul iernii, trebuie împrăștiată până la 1 iulie, iar restul până înainte de începerea perioadei de interdicție, în cazul în care pe terenul respectiv se înființează o cultură de toamnă.

În timpul administrării îngrășămintelor organice se vor adopta bunele practici în scopul evitării trecerii acestora în sursele de apă, astfel trebuie:

- să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea solului; în cazul aplicării la suprafața solului, se va evita împrăștierea pe timp cu vânt, cu soare puternic, în timpul ploilor;
- să se evite orice descărcare accidentală sau intenționată a acestor lichide, din rezervorul sau cisterna utilajului de administrare, în apropierea oricărei surse de apă
- sau direct în aceasta. În acest scop este necesar ca rezervorul sau cisterna să fie protejate sau construite din materiale anticorozive;
- atât la transportul, cât și la administrarea acestor îngrășăminte, pierderile tehnologice sau prin neetanșeitarea utilajelor trebuie reduse în totalitate.
- în nici un caz nu se vor efectua reparații sau alte operații, în afara celor tehnologice, dacă utilajul este încărcat parțial sau total.

Aplicarea gunoiului de grajd se va realiza cu respectarea CBPA, astfel se impune:

- utilizarea unui plan de fertilizare care să aibă la baza studii agrochimice și aplicarea de cantități optime de azot (ce se aplică în exces, înseamnă pierdere de azot și poluare în același timp);
- aplicarea trebuie să aibă loc pe vreme răcoroasă și fără vânt;
- utilizarea de mașini specializate de împrăștiere de tip trailing hose (cu tuburi flexibile gen furtun), trailing shoe (cu saboți) sau prin injectare. Aplicarea prin împrăștiere trebuie evitată;

- încorporarea cât mai rapidă a îngrășamintelor organice solide (sub arătură, prin discuire sau prin grăpare).

Prin modul de colectare, depozitare temporară, valorificare și transport, se preconizează că deșeurile rezultate nu vor constitui surse semnificative de poluare și nu vor exercita un impact negativ asupra mediului, populației, personalului angajat sau asupra persoanelor aflate în tranzit.

a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022 emis de către primăria comunei Someș - Odorhei, amplasamentul proiectului, în suprafață de **28.439 mp** și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, se află în proprietatea privată a S.C. Dompetra Someș Pig S.R.L. și S.C. Alektris Rt. Suine S.R.L., cu drept de suprafață pe o perioadă de 20 de ani pentru Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă. Terenul se află în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, iar categoria actuală de folosință este teren arabil.

Implementarea proiectului nu induce un impact asupra obiectivelor din zonă care necesită protecție și nu afectează negativ folosința terenurilor învecinate.

Organizarea de santier se va desfășura strict în incinta proprietatii, pe amplasamentul obiectivului studiat.

Lucrarile necesare organizarii de santier constau în imprejmuirea provizorie a terenului printr-un gard metalic alcătuit din panouri 2x2 m demontabil, specific organizarii de santier – în zonele unde este necesar. Accesul în incinta se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini.

Pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- Containerul metalic pentru colectarea deșeurilor;
- Magazia pentru depozitarea materialelor și sculelor;
- Depozit material marunt;
- Magazie vestiar;
- Pichet incendiu;

- Grup sanitar – 1 cabina WC ecologica;
- Rezervor de apa.

Dupa efectuarea lucrarilor de construire-montaj, se va reface amplasamentul afectat de organizarea de șantier și se vor amenaja spații verzi. Întregul amplasament va fi sistematizat și amenajat conform proiectului tehnic.

Suprafețele construite ale fermei de suine propuse prin prezentul proiect sunt prezentate în tabelul următor:

Obiect	Denumire	Suprafața (mp)
Suprafețe construcții propuse		
OB 1	Hală de producție	10.908,97
OB 2	Hala de carantină	988,50
OB 3	Spații de depozitare	-
OB 4	Filtrul sanitar-veterinar	190,65
	Filtru control acces	20
OB 5	Camera necropsie, camera frigorifică pentru cadavre și incinerator	59,67
OB 6	Cântar rutier	-
OB 7	2 buc. Filtru auto	-
OB 8	2 buc. Bazine de colectare dejecții Ø14,5 m	-
OB 9	4 buc. Bazine colectare dejecții Ø11,5 m	-
OB 10	Post Trafo și generator	-
OB 11	2 buc. Bazine vidanjabile	-
OB 12	Gospodărie de apă	90,26
OB 13	Împrejmuire	-
Suprafață construită totală		12.258,05
OB 14	Drumuri de acces, platforme din beton	7.061,4
-	Teren liber – suprafețe verzi	9.119,55
Suprafața totală teren		28.439

Accesul la amplasamentul proiectului se face din drumul județean 108A, de unde între, localitățile Jibou și Someș – Odorhei, spre est, se urmărește pentru circa 700 de m drumul județean 108E, apoi spre sud se urmărește un drum de exploatare agricolă pentru circa 650 de m până la limita estică a suprafeței de teren analizată.

Pe amplasament nu există construcții sau rețele de utilități.

Alimentarea cu apă a fermei propuse, se va realiza prin următoarele elemente:

Sursa de apă: 4 puturi forate după cum urmează:

- un put forat principal F1 de 110 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, care va realiza alimentarea cu apă potabilă pentru porci, având coordonate STEREO 70: $X = 645669.06$ și $Y = 369188.61$;
- 3 puțuri forate (puțurile de hidroobservație) de 15 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: $Q_{expl} = 0,29$ l/s - fiecare, ce vor fi utilizate cu pompă submersibilă $Q_{pompă} = 0,5$ l/s și vor fi utilizate și pentru alimentarea cu apă tehnologică a fermei, doar în caz de necesitate - unul dintre ele, să poată fi exploatat în caz de incendiu, iar celălalt în caz de nevoi tehnologice – pentru spălat pardoseală hale și alte nevoi tehnologice.
- FHO1 (F2 pe planul de situație) – în colțul sud-estic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645629.79$, $Y = 368802.90$;
- FHO2 (F3 pe planul de situație) – în colțul nord-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645655.02$ și $Y = 368766.92$;
- FHO3 (F4 pe planul de situație) – în colțul sud-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645625.66$; $Y = 368750.18$.

Zona de protecție sanitară a puțului de alimentare cu apă potabilă, va fi asigurată pe o rază de 10 m sau mai mult, iar clădirile deservite fiind situate la minim 10 m față de puț. Această distanță va fi suficientă datorită izolării prin cimentare a primelor 30 m ale forajului

Sursa de apă asigură cerința de apă a unității, după următoarele categorii de consumuri:

Consum de apă potabilă, pentru nevoile igienico-sanitare ale angajaților în grupurile sanitare.

Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă, respectiv $Q = 1,15$ l/s din sursa proprie, din foraj F1 executat în regim explorare-exploatare cu următoarele caracteristici: $H = 110$ m, diametru $\varnothing 160$ mm.

Consum tehnologic de apă:

- pentru adăpat scroafe și purcei în hale;
- pentru spălare pardoseli în hale după depopulare;
- pentru răcire hală, prin completarea apei evaporate, prin panourile de răcire.

Pentru asigurarea fermei cu apa tehnologică se propune alimentarea cu apa din forajul F2 realizat pentru monitorizare panza freatica, cu urmatoarele caracteristici $H = 15$ m, diametru $\varnothing 160$ mm, care satisface debitul necesar solicitat $Q = 0,58$ l/s.

Consum de apă pentru stingerea incendiilor, care nu este un consum permanent, fiind ocazional, la nevoie, de refacere a volumului consumat din rezerva de incendiu, pentru stingerea focului prin hidranții de incendiu.

Pentru asigurarea apei de incendiu 1,73 l/s, se propune alimentarea cu apa din forajele F2 și F3 realizate pentru monitorizare panza freatica, cu urmatoarele caracteristici: $H = 15$ m, diametru $\varnothing 160$ mm. Daca debitul nu poate fii satisfacut, s-a propus alimentarea cu apa in regim suplimentar din forajul F1.

Rețeaua de distribuție

- Retele de apă interioare:
 - conducte de apă interioare în hale pentru alimentare compartimente, din PE 63 mm, în lungime de $L = 68$ m;
 - conducte de alimentare adăpătoare, din PE 32 mm, în lungime de $L = 75$ m;
 - conducte de apă de stins incendiu interior în hale din OL Ng 76 mm, în lungime de $L = 280$ m;
 - conducte de apă potabilă în interior clădire administrativă, din PE 32 mm, $L = 65$ m.
- Retele de apă exterioare de la stația de pompare la punctele de consum este soluționată separat pentru toate tipurile de consum, prin rețelele de apă subterane, și anume:
 - de la foraj la rezervorul de apă, pentru umplerea lui: PEHD 63 mm, 65 m;
 - de la rezervor la stația de pompare din clădirea anexă: PEHD 63 mm, 36 m;
 - de la stația de pompare din clădirea anexă, la hală: PEHD 63 mm, 38 m;
 - de la stația de pompare din clădirea anexă, la clădirea administrativă: PEHD 32 mm, 38 m;

- rețea de incendiu: PEHD 110 mm, 580 m lungime, amplasat în lungul halei, cu 6 buc hidranți de incendiu supraterani.

Rezerva de apă

Apa din put va fi pompata într-un rezervor de apă de 250 mc care va fi o construcție subterană din beton armat de forma circulară cu raza de 4 m și înălțimea de 5 m, prin conducte subterane PEHD cu Dn= 63 mm. Din rezervor, apa va fi pompata tot prin conducte PEHD cu Dn= 63 mm la următoarele puncte de consum:

- la grupuri sanitare din cadrul clădirii administrative și a filtrului sanitar, pentru scopuri menajere;
- în hale, pentru scopuri tehnologice de adăpat porcine și pentru curățarea hidraulică a dejecțiilor;
- pentru stins incendiu prin hidranții interiori din hale și prin hidranții exteriori.

Instalațiile hidraulice din interiorul clădirii halei sunt realizate aparent, din tuburi de oțel 50-63-76 mm, cu o lungime rețea de 680 m, conținând coturi, robineti, filtre de apă mecanice și pompe de dozare cu recipient de soluție medicamentoasă.

Conductele principale de alimentare trec de-a lungul coridorului de mijloc situat de-a lungul halei, de la care sunt ramificate conductele de alimentare individuale ale fiecărui grup de apartamente, fiind realizate din conducte de PEHD 25 mm, de 25 m lungime. La intrarea în fiecare grup de apartamente este montat câte un apometru Dn 15 mm, total 4 bucăți, pentru a contoriza separat consumurile de apă din cadrul acestora, iar capătul conductelor se sfârșește în adăpătoarele pentru scroafe și porci, fiind montate câte 2 adăpătoare în fiecare compartiment.

Pe mijlocul coridorului sunt montați 15 hidranți de incendiu interior, alimentat de la o conductă de OL Ng 76 mm, separată față de conductele de apă tehnologice de adăpat și paralelă cu acestea

Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale convențional curate

Evacuarea apelor din fermă se asigură gravitațional, în sistem separativ, prin rețeaua de canalizare menajeră, tehnologică și respectiv prin rigolele betonate deschise pentru apele pluviale.

Rețea de canalizare pentru ape uzate tehnologice și dejectii

Apele uzate tehnologice de la spălarea pardoselilor de sub scroafe și purcei, amestecate cu dejecțiile, reprezintă masa semilichidă evacuată prin sistemul de canalizare până la bazinele de dejecții.

Aceste ape și dejecții semilichide sunt colectate gravitațional prin cuve subterane din beton situate sub pardoseala halelor, cu un volum total de **4.955,76 mc**.

Din aceste cuve betonate, prin conducte de canalizare din PVC 350 mm, dejecțiile semilichide ajung gravitațional în bazinul intermediar de stocare dejecții subteran, de **10 mc**. Bazinul colector subteran este din beton, impermeabilizat, de formă dreptunghiulară.

Dejecția lichidă din cuvele de sub hale se va evacua în mod continuu prin conductele subterane propuse de la hale la bazinul de colectare subteran și ulterior, în bazinele de stocare proiectate.

Bazinele de stocare dejecții:

- 2 bazine de stocare dejectii, cu volum de 1.330 mc fiecare (D=14,5 m, H=8 m) și
- 4 bazine de stocare dejectii, cu volum de 835 mc fiecare (D= 11,5 m, H=8 m)
- Volum total de **6.000 mc**

Bazinele vor avea o forma cilindrică. S-a propus câte o conductă de evacuare a dejecțiilor lichide din tuburi de PVC 350 mm, lungă de 55 m, de la bazinul de colectare temporara, până la bazinele de stocare dejectii.

Având în vedere volumul de dejecții produs anual și volumul disponibil al bazinelor de colectare și stocare, se poate constata că bazinele proiectate vor avea un volum total suficient pentru asigurarea stocării dejecțiilor în vederea maturării pe o perioadă de minim 6 luni. Dupa fermentare, dejectiile semilichide vor fi evacuate corespunzator prin vidanjare si vor fi aplicate ca fertilizanți naturali pe cele **253,57 ha** puse la dispozitie prin convenții semnate cu:

- S.C. Dompetra Somes Pig S.R.L. – 78,57 ha și
- Asociația Crescătorilor de Animale Deja – 175 ha.

Apele uzate menajere vor fi cele de la filtrele sanitare din fermă, care vor fi evacuate în două bazine de colectare etanșe, de 10 mc, de unde vor fi vidanjate, transportate și tratate la o stație de epurare din apropiere (Jibou).

$$Q_{uz\ menajer} = 80\% * Q_{s.zi.med\ menaj} = 0,37\ mc/zi = 11,1\ mc/lună = 135\ mc/an$$

Rețea de canalizare ape pluviale convențional curate rezultate din fermă: aceste ape sunt dirijate prin pantele platformelor exterioare din beton spre rigole laterale de 70 x 50 cm, acoperite cu dale de beton cu fante, sau cu grile metalice. Rigola de colectare este amplasată de-a lungul construcțiilor din fermă, având panta înspre capătul sud-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la limita amplasamentului, iar de aici prin două conducte cu diametrul de Ø 350 mm, sunt evacuate în Raul Someș.

Evacuarea apelor pluviale de pe latura de nord, este soluționată tot gravitațional, spre rigole laterale de 70 cm (latime) x 50 cm (inaltime), acoperite cu dale de beton cu fante, sau grile metalice, având panta înspre capătul nord-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la marginea amplasamentului, iar de aici printr-o gura de evacuare prin cele două conducte cu L=85 m și diametrul de Ø 350 mm, cu cordonatele Stereo 70: X 645660.78 și Y 369211.74, sunt evacuate în Raul Someș.

Debitul pluvial maxim evacuat de pe suprafața fermei este: $Q_{pl\ max} = 188,8\ l/s$.

Asigurarea agentului termic

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrala termică, apa este transportata prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment are o deviatie de distributie ce este controlata de computerul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

- Diametru radiator 1½"
- Radiatoare galvanizate la cald
- Pompa de amestec 1.0 kvs
- Cantitate apa 204 kg/h echivalent a 5151W la intrare 70°C și 50°C iesire.

Avand in vedere ca iarna temperaturile pot ajunge la -20 / -25gr. C, sistemul de aerisire este gandit in asa fel incat aerul care patrunde din afara halei de reproducție este preincalzit in podul halei și cu ajutorul microclimatului este introdus in hala iar vara cand temperaturile sunt 35 gr C aerul din exterior patrunde in hale prin niste faguri de hartie prin care se raceste cu ajutorul unei perne de apa scazand temperature cu 5-10 grade.

Alimentarea cu energie electrică a fermei, din rețeaua furnizorului se va realiza conform avizului de racord eliberat de S.C. Electrica la cererea beneficiarului. Racordul electric se va realiza prin intermediul unei post de transformare, prefabricat în anvelopa termoizolanta, amplasat la limita de proprietate pe terenul beneficiarului. Din postul de transformare se alimentează tabloul electric general (TEG), iar din tabloul electric general se alimentează receptoarele electrice din cadrul investiției și tablourile electrice secundare ale investiției. Proiectul stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare a instalațiilor electrice interioare în clădirile ce urmează a se construi, de la firida de bransament (FB) până la ultimul punct de consum. Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-S, în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la firida de bransament până la ultimul punct de consum. Alimentarea cu energie electrică a receptoarelor din clădire se face din tablou general (TEG) alimentat din firida de bransament (FB). Coloana de alimentare a tabloului electric general se va executa în cablu de cupru. Tablourile de distribuție vor fi realizate pornind de la componente de instalare și racordare standard.

a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022 emis de către primăria comunei Someș - Odorhei, amplasamentul proiectului, în suprafață de **28.439 mp** și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, se află în proprietatea privată a S.C. Dompetra Someș Pig S.R.L. și S.C. Alektris Rt. Suine S.R.L., cu drept de suprafață pe o perioadă de 20 de ani pentru Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă. Terenul se află în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, iar categoria actuală de folosință este teren arabil.

Implementarea proiectului nu induce un impact asupra obiectivelor din zonă care necesită protecție și nu afectează negativ folosința terenurilor învecinate.

Organizarea de santier se va desfășura în incinta proprietății, pe amplasamentul obiectivului studiat.

Accesul la amplasamentul proiectului se face din drumul județean 108A, de unde între, localitățile Jibou și Someș – Odorhei, spre est, se urmărește pentru circa 700 de

m drumul județean 108E, apoi spre sud se urmărește un drum de exploatare agricolă pentru circa 650 de m până la limita estică a suprafeței de teren analizată.

Pe amplasament nu există construcții sau rețele de utilități.

Alimentarea cu apă a fermei propuse, se va realiza prin următoarele elemente:

Sursa de apă: 4 puturi forate după cum urmează:

- un put forat principal F1 de 110 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, care va realiza alimentarea cu apă potabilă pentru porci, având coordonate STEREO 70: $X = 645669.06$ și $Y = 369188.61$;
- 3 puțuri forate (puțurile de hidroobservație) de 15 m adâncime și $D = 160$ mm diametru, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: $Q_{expl} = 0,29$ l/s - fiecare, ce vor fi utilizate cu pompă submersibilă $Q_{pompă} = 0,5$ l/s și vor fi utilizate și pentru alimentarea cu apă tehnologică a fermei, doar în caz de necesitate - unul dintre ele, să poată fi exploatat în caz de incendiu, iar celălalt în caz de nevoi tehnologice – pentru spălat pardoseală hale și alte nevoi tehnologice.
- FHO1 (F2 pe planul de situație) – în colțul sud-estic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645629.79$, $Y = 368802.90$;
- FHO2 (F3 pe planul de situație) – în colțul nord-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645655.02$ și $Y = 368766.92$;
- FHO3 (F4 pe planul de situație) – în colțul sud-vestic al bazinelor, în punctul de coordonate în sistemul de proiecție Stereo 70: $X = 645625.66$; $Y = 368750.18$.

Zona de protecție sanitară a puțului de alimentare cu apă potabilă, va fi asigurată pe o rază de 10 m sau mai mult, iar clădirile deservite fiind situate la minim 10 m față de puț. Această distanță va fi suficientă datorită izolării prin cimentare a primelor 30 m ale forajului

Sursa de apă asigură cerința de apă a unității, după următoarele categorii de consumuri:

Consum de apă potabilă, pentru nevoile igienico-sanitare ale angajaților în grupurile sanitare.

Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă, respectiv $Q = 1,15$ l/s din sursa proprie, din foraj F1 executat în regim explorare-exploatare cu următoarele caracteristici: $H = 110$ m, diametru $\varnothing 160$ mm.

Consum tehnologic de apă:

- pentru adăpat scroafe și purcei în hale;
- pentru spălare pardoseli în hale după depopulare;
- pentru răcire hală, prin completarea apei evaporate, prin panourile de răcire.

Pentru asigurarea fermei cu apă tehnologică se propune alimentarea cu apă din forajul F2 realizat pentru monitorizare panza freatică, cu următoarele caracteristici $H = 15$ m, diametru $\varnothing 160$ mm, care satisface debitul necesar solicitat $Q = 0,58$ l/s.

Consum de apă pentru stingerea incendiilor, care nu este un consum permanent, fiind ocazional, la nevoie, de refacere a volumului consumat din rezerva de incendiu, pentru stingerea focului prin hidranții de incendiu.

Pentru asigurarea apei de incendiu $1,73$ l/s, se propune alimentarea cu apă din forajele F2 și F3 realizate pentru monitorizare panza freatică, cu următoarele caracteristici: $H = 15$ m, diametru $\varnothing 160$ mm. Dacă debitul nu poate fi satisfăcut, s-a propus alimentarea cu apă în regim suplimentar din forajul F1.

Rețeaua de distribuție

- Rețele de apă interioare:
 - conducte de apă interioare în hale pentru alimentare compartimente, din PE 63 mm, în lungime de $L = 68$ m;
 - conducte de alimentare adăpătoare, din PE 32 mm, în lungime de $L = 75$ m;
 - conducte de apă de stins incendiu interior în hale din OL Ng 76 mm, în lungime de $L = 280$ m;
 - conducte de apă potabilă în interior clădire administrativă, din PE 32 mm, $L = 65$ m.
- Rețele de apă exterioare de la stația de pompare la punctele de consum este soluționată separat pentru toate tipurile de consum, prin rețelele de apă subterane, și anume:
 - de la foraj la rezervorul de apă, pentru umplerea lui: PEHD 63 mm, 65 m;
 - de la rezervor la stația de pompare din clădirea anexă: PEHD 63 mm, 36 m;
 - de la stația de pompare din clădirea anexă, la hală: PEHD 63 mm, 38 m;

- de la stația de pompare din clădirea anexă, la clădirea administrativă: PEHD 32 mm, 38 m;
- rețea de incendiu: PEHD 110 mm, 580 m lungime, amplasat în lungul halei, cu 6 buc hidranți de incendiu supraterani.

Rezerva de apă

Apa din put va fi pompata într-un rezervor de apă de 250 mc care va fi o construcție subterană din beton armat de forma circulară cu raza de 4 m și înălțimea de 5 m, prin conducte subterane PEHD cu Dn= 63 mm. Din rezervor, apa va fi pompata tot prin conducte PEHD cu Dn= 63 mm la următoarele puncte de consum:

- la grupuri sanitare din cadrul clădirii administrative și a filtrului sanitar, pentru scopuri menajere;
- în hale, pentru scopuri tehnologice de adăpat porcine și pentru curățarea hidraulică a dejecțiilor;
- pentru stins incendiu prin hidranții interiori din hale și prin hidranții exteriori.

Instalațiile hidraulice din interiorul clădirii halei sunt realizate aparent, din tuburi de oțel 50-63-76 mm, cu o lungime rețea de 680 m, conținând coturi, robinete, filtre de apă mecanice și pompe de dozare cu recipient de soluție medicamentoasă.

Conductele principale de alimentare trec de-a lungul coridorului de mijloc situat de-a lungul halei, de la care sunt ramificate conductele de alimentare individuale ale fiecărui grup de apartamente, fiind realizate din conducte de PEHD 25 mm, de 25 m lungime. La intrarea în fiecare grup de apartamente este montat câte un apometru Dn 15 mm, total 4 bucăți, pentru a contoriza separat consumurile de apă din cadrul acestora, iar capătul conductelor se sfârșește în adăpătoarele pentru scroafe și porci, fiind montate câte 2 adăpătoare în fiecare compartiment.

Pe mijlocul coridorului sunt montați 15 hidranți de incendiu interior, alimentat de la o conductă de OL Ng 76 mm, separată față de conductele de apă tehnologice de adăpat și paralelă cu acestea

Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale convențional curate

Evacuarea apelor din fermă se asigură gravitațional, în sistem separativ, prin rețeaua de canalizare menajeră, tehnologică și respectiv prin rigolele betonate deschise pentru apele pluviale.

Rețea de canalizare pentru ape uzate tehnologice și dejectii

Apele uzate tehnologice de la spălarea pardoselilor de sub scroafe și purcei, amestecate cu dejecțiile, reprezintă masa semilichidă evacuată prin sistemul de canalizare până la bazinele de dejecții.

Aceste ape și dejecții semilichide sunt colectate gravitațional prin cuve subterane din beton situate sub pardoseala halelor, cu un volum total de **4.955,76 mc**.

Din aceste cuve betonate, prin conducte de canalizare din PVC 350 mm, dejecțiile semilichide ajung gravitațional în bazinul intermediar de stocare dejecții subteran, de **10 mc**. Bazinul colector subteran este din beton, impermeabilizat, de formă dreptunghiulară.

Dejecția lichidă din cuvele de sub hale se va evacua în mod continuu prin conductele subterane propuse de la hale la bazinul de colectare subteran și ulterior, în bazinele de stocare proiectate.

Bazinele de stocare dejecții:

- 2 bazine de stocare dejecții, cu volum de 1.330 mc fiecare (D=14,5 m, H=8 m) și
- 4 bazine de stocare dejecții, cu volum de 835 mc fiecare (D= 11,5 m, H=8 m)
- Volum total de **6.000 mc**

Bazinele vor avea o forma cilindrică. S-a propus câte o conductă de evacuare a dejecțiilor lichide din tuburi de PVC 350 mm, lungă de 55 m, de la bazinul de colectare temporara, până la bazinele de stocare dejecții.

Având în vedere volumul de dejecții produs anual și volumul disponibil al bazinelor de colectare și stocare, se poate constata că bazinele proiectate vor avea un volum total suficient pentru asigurarea stocării dejecțiilor în vederea maturării pe o perioadă de minim 6 luni. După fermentare, dejecțiile semilichide vor fi evacuate corespunzător prin vidanjare și vor fi aplicate ca fertilizanți naturali pe cele **253,57 ha** puse la dispoziție prin convenții semnate cu:

- S.C. Dompetra Somes Pig S.R.L. – 78,57 ha și
- Asociația Crescătorilor de Animale Deja – 175 ha.

Apele uzate menajere vor fi cele de la filtrele sanitare din fermă, care vor fi evacuate în două bazine de colectare etanșe, de 10 mc, de unde vor fi vidanjate, transportate și tratate la o stație de epurare din apropiere (Jibou).

$$Q_{uz\ menajer} = 80\% * Q_{s.zi.med\ menaj} = 0,37\ mc/zi = 11,1\ mc/lună = 135\ mc/an$$

Rețea de canalizare ape pluviale convențional curate rezultate din fermă: aceste ape sunt dirijate prin pantele platformelor exterioare din beton spre rigole laterale de 70 x 50 cm, acoperite cu dale de beton cu fante, sau cu grile metalice. Rigola de colectare este amplasată de-a lungul construcțiilor din fermă, având panta înspre capătul sud-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la limita amplasamentului, iar de aici prin două conducte cu diametrul de Ø 350 mm, sunt evacuate în Raul Someș.

Evacuarea apelor pluviale de pe latura de nord, este soluționată tot gravitațional, spre rigole laterale de 70 cm (latime) x 50 cm (inaltime), acoperite cu dale de beton cu fante, sau grile metalice, având panta înspre capătul nord-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la marginea amplasamentului, iar de aici printr-o gura de evacuare prin cele două conducte cu L=85 m și diametrul de Ø 350 mm, cu cordonatele Stereo 70: X 645660.78 și Y 369211.74, sunt evacuate în Raul Someș.

Debitul pluvial maxim evacuat de pe suprafața fermei este: $Q_{pl\ max} = 188,8\ l/s$.

Asigurarea agentului termic

Sistemul de incalzire presupune ca hala sa fie incalzita in fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, in cazul de față este apa. De la centrala termică, apa este transportata prin conducte izolate catre fiecare compartiment. In interiorul fiecarui compartiment necesarul de caldura este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereti. Fiecare compartiment are o deviatie de distributie ce este controlata de computerul de clima. Acest computer controleaza sistemul de ventilatie, racirea si incalzirea din fiecare compartiment.

- Diametru radiator 1½"
- Radiatoare galvanizate la cald
- Pompa de amestec 1.0 kvs
- Cantitate apa 204 kg/h echivalent a 5151W la intrare 70°C și 50°C iesire.

Avand in vedere ca iarna temperaturile pot ajunge la -20 / -25gr. C, sistemul de aerisire este gandit in asa fel incat aerul care patrunde din afara halei de reproducție este preincalzit in podul halei și cu ajutorul microclimatului este introdus in hala iar vara cand temperaturile sunt 35 gr C aerul din exterior patrunde in hale prin niste faguri de hartie prin care se raceste cu ajutorul unei perne de apa scazand temperature cu 5-10 grade.

Alimentarea cu energie electrică a fermei, din rețeaua furnizorului se va realiza conform avizului de racord eliberat de S.C. Electrica la cererea beneficiarului. Racordul electric se va realiza prin intermediul unei post de transformare, prefabricat în anvelopa termoizolanta, amplasat la limita de proprietate pe terenul beneficiarului. Din postul de transformare se alimentează tabloul electric general (TEG), iar din tabloul electric general se alimentează receptoarele electrice din cadrul investiției și tablourile electrice secundare ale investiției. Proiectul stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare a instalațiilor electrice interioare în clădirile ce urmează a se construi, de la firida de bransament (FB) până la ultimul punct de consum. Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-S, în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la firida de bransament până la ultimul punct de consum. Alimentarea cu energie electrică a receptoarelor din clădire se face din tablou general (TEG) alimentat din firida de bransament (FB). Coloana de alimentare a tabloului electric general se va executa în cablu de cupru. Tablourile de distribuție vor fi realizate pornind de la componente de instalare și racordare standard.

Ca și concluzie, nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care să poată conduce la afectarea integrității ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

La faza de funcționare a proiectului, activitățile ce vor fi desfășurate se vor încadra la cod CAEN (Rev. 2) 0146 - Creșterea porcinelor.

a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.a).1.1. - Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective.**

I. Sector monta-gestatie (populare initiala)

Departament scrofitre reproducție (populare initiala)

Startul fluxului de producție într-o ferma nouă se realizează prin popularea inițială.

Se dorește a fi aduse toate cele **1.466 scrofite de reproducție** cu o structură de vârstă de la 50 la 200 zile într-o singură livrare, sau în maxim două livrări.

Cele 1.466 de scrofite aduse trebuie fie împartite în 21 grupe cât mai compacte ca vârstă.

După popularea inițială toate animalele vor intra în perioada de izolare-aclimatizare, perioada în care vor fi:

- monitorizate clinic (pentru depistarea unor eventuale semne de boală) ;
- evaluate serologic, astfel încât în perioada de 30 de zile de "carantină" să se știe clar ca animalele cu care se porneste fluxul de producție sunt libere de boli.

La 4-5 zile de la popularea inițială, ca o consecință a stresului de transport, majoritatea animalelor care au trecut de vârstă de 160 de zile vor manifesta estru, estru care va trebui înregistrat astfel încât în funcție de acesta să se poată calcula data estimativă a înseminării ulterioare la vârstă optimă a scrofitelor.

Prima grupă care la populare va avea aproximativ 200 de zile de viață, după 4-5 zile vor intra într-un proces de stimulare și înregistrare a estrului pe flux, astfel ca după aproximativ 2 săptămâni scrofitele care compun această grupă (și care au manifestat ciclul de calduri) vor intra în procesul de sincronizare la monta.

Cele 1.466 scrofite vor fi cazate inițial în spatiul destinat scrofitelor testare respectiv scrofitelor așteptare, fiind împartite între cele două departamente în funcție de vârstă și greutatea acestora.

II. Sector maternitate

Scrofitele gestante din popularea inițială, dar și scroafele (scrofitele vor fi definite ca scroafe după momentul fătării) vor fi introduse în maternitate cu 5 zile înainte de data estimată a fătării (practic la 110 zile de gestație). Cele 5 zile sunt necesare pentru acomodarea scroafelor (dar mai ales a scrofitelor) cu boxa de fatare.

În această perioadă vor dispune de o temperatură ambientală de 18-20°C.

Din momentul începerii fătării primei scroafe și până când fata ultimă scroafa din compartiment, temperatura va fi de 25°C. Ulterior temperatura va fi redusă la 20°C și menținută la acest nivel până la întărire.

Temperatura necesară purceilor este diferită de cea a scroafelor, astfel ca purceii sugari, din ziua fătării au nevoie de 32-33°C la nivelul patutului, ulterior temperatura scăzând treptat, astfel încât la întarcare să se ajungă la 23°C.

Întarcerea scroafelor se va realiza la 28 zile de lactație.

În acest departament hrănirea scroafelor se va realiza cu două rețete:

- în primele 5 zile cu o rețetă de prelactație, urmat de o creștere progresivă de 500 g/ zi.
- din ziua a 6-a până la întarcare se va folosi o rețetă de lactație care va continua creșterea cantității cu câte 500 g/zi până în ziua a 10-a, urmând ca până la întarcare furajarea să se realizeze la apetit.

Purceii vor consuma două rețete de furaj astfel:

- de la 7 zile la 14 zile de viață – preprestarter;
- de la 15 zile la 28 zile – prestarter.

Pentru ambele rețete nivelul de hrănire se va realiza în porții mici și dese (dacă se poate se va completa hrănitorul din ora în ora).

Nivelul iluminatului *in maternitate* este necesar a fi 16 ore/ zi la o intensitate de 150 lux.

Acest sector dispune de:

- 4 compartimente, fiecare compartiment este compus din 70 boxe de fatare;
- 2 compartimente, care dispune de 40 boxe de fatare pe compartiment.

Fiecare boxă dispune de o suprafață utilă de 4,86 mp, din care 1,6 mp îi ocupă scroafa lactantă. În total ferma dispune de 360 boxe de fatare.

Peretii despărțitori au o înălțime de 50 cm și sunt compusi din placă PVC cu o grosime de 35 mm, inclusiv sistemul de prindere și fixare necesar.

Pardoseala și alte dotări:

Pardoseala este o combinație de grată de PVC pentru purcei și grată de fontă pentru scroafe. Grățile de plastic și fontă acoperă toată suprafața unei boxe de fatăre. Fiecare boxă de fatăre are în dotare pat cald electric, cuib pentru purcei, mini

hranitor și mini adaptor pentru porci. Fiecare boxă are următoarele dotări: cușcă claustrare scroafă zincată termic, cu capete rotunjite cu o greutate minimă de 54 kg, jgheab furajare pentru scroafă de 21 litri, suzeta pentru scroafă.

Sistemul de furajare este compus dintr-un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul halei. Sistemul de furajare are cuprins în structura sa:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Coltare PVC
- Unitate motoare 0.75kW
- Dozatoare volumetrice 8 litri
- Toate elementele de îmbinare/prindere/fixare/siguranta/control ce asigură buna funcționare a sistemului.

Sistemul de ventilație pentru fiecare compartiment are în componență supape de admisie, ventilatoare de refulare și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire este prin atomizarea apei (ceată). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox și pompa de apă.

Sistemul de încălzire presupune ca hala să fie încălzită în fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, în cazul de față este apă. De la centrală, apa este transportată prin conducte izolate către fiecare compartiment. În interiorul fiecărui compartiment necesarul de căldură este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereți. Fiecare compartiment are o deviație de distribuție ce este controlată de computerul de climă. Acest computer controlează sistemul de ventilație, răcirea și încălzirea din fiecare compartiment.

III. Sector așteptare-monta-gestație

La întărire scroafele vor fi transferate în zona de așteptare-montă.

Perioada în care este recomandat a se însemăna scroafele după întărire este între 3-7 zile. După însemănare scroafele vor mai rămâne în acest sector aproximativ 28 zile. Scrofitele și/sau scroafele înseminate care revin în călduri se vor însemăna cu grupa din săptămâna în care s-a produs revenirea. Dacă scrofita revine și a doua oară, aceasta va fi reformată.

Dupa 28 zile (ulterior primului control de gestatie) scroafele gestante, pozitive la control vor forma grupe si vor fi cazate in boxe colective unde vor ramane pana la varsta de 110 zile de gestatie.

Scroafele si scrofitele gestante incerte vor ramane pe loc si vor astepta cel de al doilea control, cel de la 35 de zile, urmand ca dupa acesta sa se decida destinatia acestor scroafe.

Tot la 28 de zile se realizeaza prima apreciere a conditiei scroafelor, respectiv lotizarea si dispunerea lor in boxe (moment in care se regleaza si nivelul de hranire in concordanta cu conditia acestora).

La 60 zile de gestatie se realizeaza a doua apreciere a conditiei scroafei, respectiv a doua reglare a nivelului furajarii pe boxa.

La 75 zile de gestatie se realizeaza prima vaccinare pentru *E coli* la scrofite

La 95 zile de gestatie se realizeaza a doua vaccinare pentru *E Coli* la scrofite si prima la scroafe.

In perioada 55-95 zile de gestatie se pot efectua si alte vaccinari, in functie de statusul de sanatate al matcii.

La transferul in maternitate este obligatorie spalarea scroafelor cu apa calduta si detergent.

Nivelul de lumina necesara acestei perioade este diferit in functie de etapa fluxului astfel: in perioada de asteptare a monei a scroafelor intarcate precum si a scrofitelor iluminatulu va trebui sa fie de 16 ore/zi si de minim 250 lux ca intensitate. In mod obligatoriu este necesar a se folosi doar surse de lumina alba.

Înlocuiri: întrucât este necesar ca permanent sa se asigure inlocuirea scroafelor reforma sau cu alte probleme cu scrofite inlocuire, acestea trebuiesc produse constant. In acest sens efectivul matca va fi reprezentat de doua categorii:

- scroafe si scrofite pentru obtinerea scrofitelor de inlocuire (aprox. 8% din efectiv);
- scroafe si scrofite pentru productie obtinere de porci grasi (aprox. 92% din efectiv).

Aici vom avea un lot de scrofite care esse numesc bunici, care vor fi montate si din care se vor obtine scrofitele necesare productiei si inlocuirii scroafelor epuizate. Dupa 6-7 fatari scroafele trebuiesc schimbate pentru a mentine standardul de productie cat mai mare.

IV. Sector tineret

Transferul din maternitate se realizeaza prin separarea purceilor sugari de scroafe, urmat de popularea in compartimentul de tineret, urmata de o lotizare dupa marime a purceilor in boxe.

Pentru ca stresul de intarcare sa aiba un impact negativ cat mai redus este necesar a se asigura unele conditii. Temperatura la populare trebuie sa fie de 28°C, urmand ca aceasta sa scada cu un grad pe saptamana pana la transfer (la 70 zile de viata). In primele zile furajul trebuie sa aiba consistenta lichida (realizat din furaj solid si apa calduta), urmand ca treptat sa i se scada consistenta astfel incat in 4-5 zile sa ajunga sa consume fuaj solid.

In perioada de tineret purceii vor consuma 3 retete de furaj astfel:

- in prima saptamana – furaj prestarter (ca si in ultima parte din maternitate)
- in urmatoarele doua spatamani – furaj starter
- in urmatoarele trei saptamani – furaj grower.

Toate retetele se vor asigura la discretie, exceptie face reteta prestarter forma lichida, care trebuie realizat si administrat in portii cat mai mici si cat mai dese mai ales la inceput.

Acest sector dispune de 10 compartimente:

- în compartimentele 1-7, exista 26 boxe, fiecare boxa poate caza un numar de 28 capete;
- în compartimentele 8-10, exista 16 boxe care pot caza 26 capete pe boxa,
- rezultă o capacitate totala de **5.926 locuri pentru tineret**.

Pereti despartitori:

Boxare alcatuita din panouri de PVC inaltime de 50 cm si 2 tevi galvanizate in partea superioara. Inaltime totala 75cm. Dimensiunea boxelor 3240 mm*4900 mm. Grilaj de contact din teava plina 40x20 mm. Având un sistem de prindere cu picioare, compartimentarile pot prelua neregularitățile podelei. Picioarele de fixare se vor prinde de podea cu ajutorul unor conexpanduri sau cu ajutorul unor șuruburi T din

inox. Acest sistem de compartimentare favorizează ventilația din compartiment conferind un climat cât mai plăcut și în același timp rezistență mecanică foarte bună. Peretele pe care sunt prinse hranitoarele automate au în componența către aleea de acces un „grilaj de contact” ce ajută animalele să interacționeze. Înălțimea redusă a panourilor de PVC asigură o bună ventilație și o ușoară igienizare. Boxele au incluse cuiburi pentru porci 3240 x 1250 mm. Din acest cuib primii 50 cm sunt parte fixă și 750 cm parte mobilă.

Sistemul de furajare este compus dintr-un șnec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei. Sistemul de furajare are cuprins în structura sa:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Coltare PVC
- Unitate motoare 0,75 kW
- Hranitor automat - volum 40 litri (60% plin), 2 suzete
- Toate elementele de îmbinare/prindere/fixare/siguranta/control ce asigură buna funcționare a sistemului.

Pardoseala – este o suprafață de gratare de PVC. Gratarele de plastic sunt speciale pentru porci, fără margini ascuțite ce evită rănirea lor. Pentru această pardoseală există și grinzi din fibră de sticlă ce rigidizează toată suprafața de gratare.

Sistemul de ventilație pentru fiecare compartiment are în componență supape de admisie, ventilatoare de refulare și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire este prin atomizarea apei (ceată). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0,4 mm, teava presiune din inox și pompa de apă.

Sistemul de încălzire presupune ca hala să fie încălzită în fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, în cazul de față este apa. De la centrală apa este transportată prin conducte izolate către fiecare compartiment. În interiorul fiecărui compartiment necesarul de căldură este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereți. Fiecare compartiment de tineret are o deviație de distribuție ce este controlată de panoul de climă. Acest computer controlează sistemul de ventilație, răcirea și încălzirea din fiecare compartiment.

V. Vieri

Vierusii vor fi livrați la o vârstă de aproximativ 180-200 zile, 105-120 kg, neantrenați.

Sectorul Vieri este prevăzut cu **12 boxe** pentru vieri folosiți pentru prepararea materialului seminal folosit la însemințarea scroafelor.

Compartimentare - Fiecare boxă are 150 x 125 cm, deci dispune de o suprafață utilă de 1.875 mp, în acest compartiment aflându-se **12 vieri**. Înălțimea boxării 100 cm, stalpi înalți pentru rigidizarea cu teava 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentării.

Sistemul de furajare este compus din un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei. Sistemul de furajare are cuprins în structură:

- Teava transport
- Cablu metalic plastifiat
- Unitate motoare 0.75kW
- Dozatoare volumetrice – 6 litri

Pardoseala – este o combinație de suprafață plină de beton și o suprafață de grătare de beton. Grătarele de beton sunt poziționate în partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de ventilație pentru fiecare compartiment are în componență supape de admisie, ventilatoare de refulare cât și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire este prin atomizarea apei (ceată). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4mm, teava presiune din inox și pompa de apă.

VI. Carantina

Compartimentare - Există 36 boxe în total, din care: 24 boxe pentru scroafite și 12 boxe pentru vieri, filtru sanitar și hol. Înălțimea boxării 100 cm, stalpi înalți pentru rigidizarea cu teava 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentării.

Sistemul de furajare este compus dintr-un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei. Acest snec ajută la eliminarea mai multor colțare de pe o linie tradițională de transport furaje. Eliminarea acestor colțare duce la prelungirea duratei de viață a unității motoare de transport furaje și la o exploatare mai eficientă.

Pardoseala – este o combinație de suprafață plină de beton și o suprafață de grătare

de beton. Gratarele de beton sunt poziționate în partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de ventilație pentru fiecare compartiment are în componere supape de admisie, ventilatoare de refulare cât și sistemul de control al climatului.

Sistemul de racire este prin atomizarea apei (ceată). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcatuit din duze de atomizare de 0.4 mm, teava presiune din inox și pompa de apă. Este compus dintr-un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul hălei.

a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului și I.e).* - *Evaluarea impactului* se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

În plus, o evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o bază de date la nivelul autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus la reduceri de suprafețe de habitat defalcat pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin toate planurile de management elaborate pentru situri Natura 2000 nu sunt stabilite niște praguri

decisionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului sunt furnizate în cadrul secțiunii **I.a).2.** - *Efectele generate de intervențiile proiectului*, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului* din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Sub aspectul potențialului impact al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului și I.e).* - Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a stării de conservare a speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a sumarului efectelor generate de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cele ce urmează este prezentat **sumarul efectelor generate** de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
Construirea proiectului	Pierdere habitat suboptim de hrănire (impact pe termen scurt și lung) pentru speciile <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Lanius minor</i> și <i>Pernis apivorus</i> Pierdere habitat suboptim de	Edificarea obiectivelor proiectului	Hală de producție (hala - cu suprafața de 10.908,97 mp; silozuri buncăre pentru stocare furaj (capacități: 9t, 16t, 19t)	Proiect tehnic, analize GIS, hărți distribuție specii de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	Pierdere habitat suboptim de hrănire în suprafață de 2,84 ha (impact pe termen scurt și lung) pentru speciile <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Lanius minor</i> și <i>Pernis apivorus</i>	Pierdere habitat suboptim de hrănire pentru speciile <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Lanius minor</i> și <i>Pernis apivorus</i> doar pe suprafața vizată de implementarea proiectului.	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului
			Carantina - cu suprafața de 988,50 mp				
			Spatii de depozitare				
			Filtru sanitar - veterinar - cu suprafața de 190,65 mp				
			Necropsie+camera frigorifica si incinerator - cu suprafața de 59,67 mp		Pierdere habitat suboptim de hrănire	Pierdere habitat suboptim de	

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole", propus a fi implementat în extravilanul comunei Someș – Odorhei, localitate Someș - Odorhei, tarla Berbetau, CF nr. 51642 Someș – Odorhei, nr. cad. 51642, județul Sălaj, titular **Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
	hrănire și cuibărire (impact pe termen scurt și lung) pentru speciile <i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius collurio</i> și <i>Lullula arborea</i> Producerea de zgomot pe amplasament și în imediata vecinătate, ca urmare a realizării construcțiilor propuse.		Cântar rutier - având dimensiunile de 5,4 m lățime x 20 m lungime Filtru auto - 2 buc. - având dimensiunile de 6 m lățime x 13 m lungime Bazine de colectare dejectii - 2 bucati Ø 14,5 m ; fiecare cu volum de 1.330 mc Bazin de colectare dejectii - 4 bucăți Ø 11,5 m ; fiecare cu volum de 835 mc Post trafo si generator Bazine vidanjabile - 2 buc, cu volum de 10 mc fiecare Gospodărire apa - volum rezervor de 250 mc si suprafata construită la sol 90,26		și cuibărire în suprafață de 2,84 ha (impact pe termen scurt și lung) pentru speciile <i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius collurio</i> și <i>Lullula arborea</i> Disturbare nesemnificativă a indivizilor speciilor <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius collurio</i> și <i>Lullula arborea</i> , datorită	hrănire și cuibărire pentru speciile <i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius collurio</i> și <i>Lullula arborea</i> doar pe suprafața vizată de implementarea proiectului. Disturbare nesemnificativă a indivizilor speciilor <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius</i>	

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole", propus a fi implementat în extravilanul comunei Someș – Odorhei, localitate Someș - Odorhei, tarla Berbetau, CF nr. 51642 Someș – Odorhei, nr. cad. 51642, județul Sălaj, titular **Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
			mp (cuprinde camera vane și pompe) Imprejmuire - se va realiza din panouri de sarma bordurata Drumuri de acces și platforme - cu suprafata de 7.061,4 mp; Organizare de șantier Amenajări teren și protecția mediului		producerii de zgomot în perioada șantierului.	<i>collurio</i> și <i>Lullula arborea</i> doar pe amplasamentul proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	
Funcționarea proiectului	Producerea de zgomot pe amplasament și în imediata vecinătate, ca urmare a funcționării proiectului	Derularea fluxului tehnologic specific proiectului	Conform fluxului tehnologic prezentat în cadrul secțiunii I.a).1.12. - <i>Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului</i>	Proiect tehnic, analize GIS, hărți distribuție specii de interes comunitar în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114	Disturbare nesemnificativă a indivizilor speciilor <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Anthus</i>	Disturbare nesemnificativă a indivizilor speciilor <i>Aquila pomarina</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Pernis</i>	

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole", propus a fi implementat în extravilanul comunei Someș – Odorhei, localitate Someș - Odorhei, tarla Berbetau, CF nr. 51642 Someș – Odorhei, nr. cad. 51642, județul Sălaj, titular **Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				Cursul mijlociu al Someșului	<i>campestris, Lanius collurio și Lullula arborea</i> , datorită producerii de zgomot în perioada de funcționare	<i>apivorus, Anthus campestris, Lanius collurio și Lullula arborea</i> doar în imediata vecinătate a acestuia	

a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului și I.e).* - *Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.*

În plus, o evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o baza de date la nivelul autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus la reduceri de suprafețe de habitat defalcat pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin toate planurile de management elaborate pentru situri Natura 2000 nu sunt stabilite niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de dezvoltarea proiectului

b).1. Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

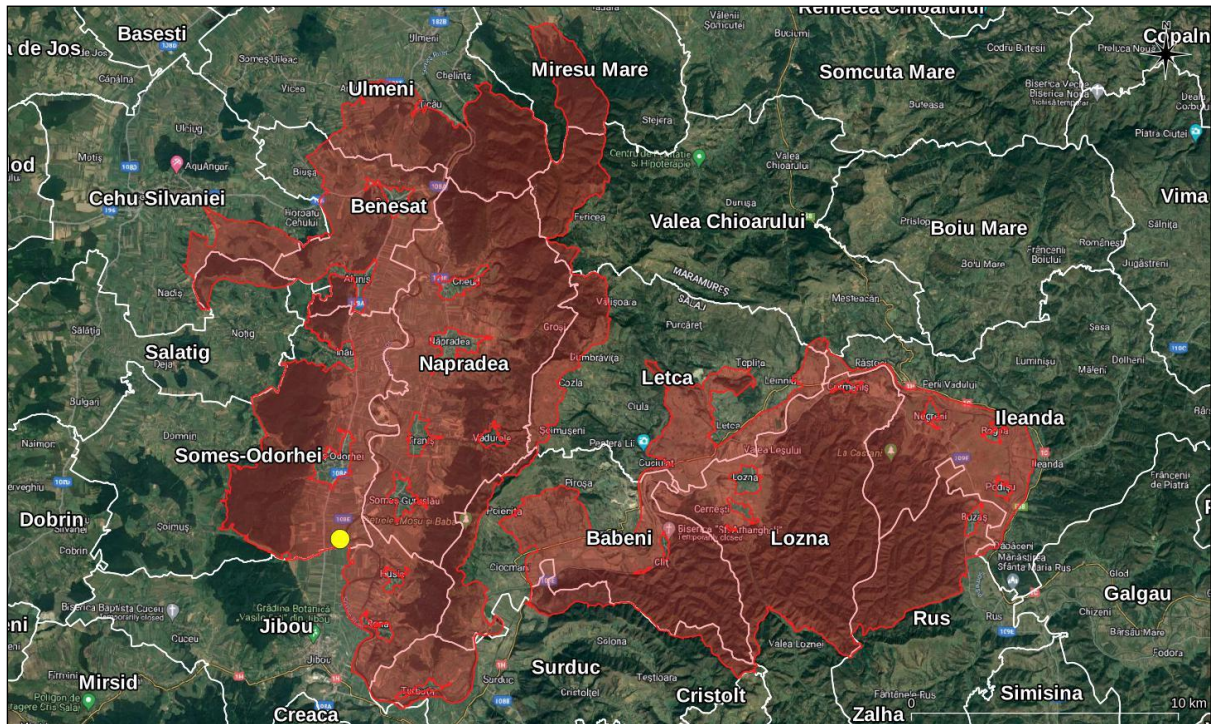


Figura nr. 3 – Relația amplasamentului proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului



Figura nr. 4 – Detaliu privind localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul ariei de protecției specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, în suprafață de 33.208,40 ha, se întinde pe teritoriul județelor Sălaj și Maramureș și a fost desemnată în vederea conservării a 20 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar.

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare, ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului *„Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”*, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – *“Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”*.

Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, potențial afectată de implementarea proiectului analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de implementarea proiectului analizat**, conform structurii tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	33.208,40 ha	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului a fost desemnată în vederea conservării a 20 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar.	Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare, ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității	Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.	Regiunea biogeografică continentală	Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), terenuri arabile, pajiști, păduri, terenuri agricole.	ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSCI0435 Someșul Între Rona și Țicău și ROSCI0314 Lazna și include rezervațiile naturale Rezervația peisagistică Stanii Clințului (cod Inspire RONPA0705), Rezervația Pădurea ‘La Castani’ (cod Inspire RONPA0709), Rezervația Pietrele Moșu și Baba (cod Inspire RONPA0700) și Rezervația Calcarele	La nord cu aria specială de conservare ROSAC0275 Bârsău – Șomcuta

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
			<p><i>siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea", cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – "Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate".</i></p>				de Rona (cod Inspire RONPA0702)	

În următoarele tabele sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Aceste informații sunt conforme cu datele furnizate de formularul standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021.

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, (conform formular standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populație		Categorie
				Min.	Maxim	
1.	A298	<i>Alcedo atthis</i>	P	20 p	30 p	C
2.	A255	<i>Anthus campestris</i>	R	10 p	15 p	R
3.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	2 p	3 p	R
4.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	5 i	10 i	R
5.	A215	<i>Bubo bubo</i>	P	1 p	2 p	V
6.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	30 p	50 p	C
7.	A196	<i>Chlydonias hybridus</i>	C	100 i	200 i	R
8.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	4 p	8 p	C
9.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	-	-	C
10.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	R	1 p	1 p	R
11.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	1 p	2 p	V
12.	A122	<i>Crex crex</i>	R	200 p	250 p	C
13.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	100 p	160 p	P
14.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	4 p	10 p	R
15.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R	1 p	2 p	R
16.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	3 p	7 p	R
17.	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	600 p	800 p	P
18.	A339	<i>Lanius minor</i>	R	60 p	80 p	P
19.	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	1.000 p	1.200 p	P
20.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	7 p	10 p	C
21.	A234	<i>Picus canus</i>	P	400 p	500 p	P
22.	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	7 p	12 p	C

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, (conform formular standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021).

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A298	<i>Alcedo atthis</i>	C	C	C	C
2.	A255	<i>Anthus campestris</i>	C	C	C	C
3.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	D	-	-	-
4.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	D	-	-	-
5.	A215	<i>Bubo bubo</i>	C	B	C	B
6.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	B	C	B
7.	A196	<i>Chlydonias hybridus</i>	D	-	-	-
8.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B
9.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B
10.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
11.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	D	-	-	-
12.	A122	<i>Crex crex</i>	C	A	C	A
13.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	C	B	C	B
14.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	D	-	--	
15.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	C	B	C	B
16.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	D	-	-	-
17.	A338	<i>Lanius collurio</i>	D	-	-	-
18.	A339	<i>Lanius minor</i>	D	-	-	-
19.	A246	<i>Lullula arborea</i>	C	B	C	B
20.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	B
21.	A234	<i>Picus canus</i>	C	B	C	B
22.	A220	<i>Strix uralensis</i>	D	-	-	-

b).2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea unui proiect asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind proiectul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare, ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

În cadrul acestei secțiuni sunt prezentate informații relevante și disponibile privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Corelat cu informațiile preluate din teren, prezentate în cadrul secțiunii **I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**, sunt tratate și potențialele efecte ale implementării proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ.

A229 *Alcedo atthis* (pescăraș albastru)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia cuibărește în palearcticul de vest atât la latitudini superioare, cât și medii, fiind răspândită în climate continentale și oceanice, în regiuni temperate, boreale și de stepă, oriunde găsește apă limpede neînghețată, de preferință stătătoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pândă. În perioada de reproducere preferă apa dulce față de cea sărată sau salmastră. Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.

Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. De obicei plonjează cu capul în jos pentru a prinde prada, lansându-se din locurile de pândă reprezentate de ramurile tufișurilor sau ale copacilor care atârnă deasupra apei. Poate fi observat atacând și după ce zboară pentru scurt timp pe loc deasupra apei. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți trăiesc mai mult de un sezon.

Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite pe rând de către ambii părinți. Dimensiunea unui ou este de 22 x 19 mm. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și, pe măsură ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. În condiții favorabile specia poate să aibă două și chiar trei ponte pe an.

Distribuție: Pescărașul albastru are o răspândire largă, cuibărint în teritorii din palearcticul de vest până în Japonia, Sri Lanka, Indochina, Sulavesi și Insulele Solomon. În Europa se găsește aproape pretutindeni, la sud de latitudinea 60°N, cu excepția Scoției, părții sudice a Norvegiei, a câtorva regiuni din Rusia est-europeană și a Turciei. Populațiile-cheie cuibăresc în Rusia, Marea Britanie, Spania, Italia, Polonia și România.

În timpul iernii, efectivele estice din Europa migrează în Europa de Sud și de Vest (la sud de Suedia și la vest de Rostock și Delta Dunării), populațiile cele mai mari aflându-

se în acest timp în Irlanda, Marea Britanie, Franța, Spania și Italia. În România este o specie rezidentă, fiind răspândită în toată țara.

Efective populaționale: Populația cuibăritoare din Europa este cuprinsă între 97.500 și 167.000 de perechi, reprezentând 25% din populația globală și estimându-se un declin de 30-49% în decursul a trei generații (aproximativ 13 ani).

Populația cuibăritoare din România este cuprinsă între 5.000 și 10.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 20 – 30 de perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact.**

Analizând în GIS distribuția speciei *Alcedo atthis* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată o distanță minimă între amplasamentul proiectului analizat și habitatele în care specia a fost identificată ca fiind prezentă/potențial prezentă este de minim 20 de m.

În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul proiectului se constată că acesta nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei. Se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu poate genera un impact negativ asupra speciei *Alcedo atthis*.

A225 *Anthus campestris* (fâsă de câmp)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite, dar

local habitatul lor ajunge și la altitudini de 2.600 m în Armenia. În Germania se înmulțește pe terenuri arabile nisipoase și pe maluri nisipoase de râuri, lacuri; habitate similare sunt ocupate în alte regiuni din vestul Europei. În nord-vestul Africii colonizează pante uscate și platouri până la altitudinea de 2.400 m, fiind o specie abundentă în Munții Atlas deasupra liniei copacilor, până la altitudinea de 3.000 m. Alte referiri includ dune de nisip din regiunile costiere, albiile râurilor secate, margini de drumuri, podgorii și dealuri uscate. Iarna, în Africa se accentuează preferința pentru solul arid; astfel, specia este comună în zone costiere, stepe, tufărișuri de Acacia și în zonele goale ale zonei de tranziție dintre savanele uscate și deșert, chiar și pe marginea deșertului; se asociază frecvent cu turmele de bovine.

Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), sau cu alte nevertebrate (Mollusca), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada.

Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică până la 30 m, cântând, și descrie cercuri sau zboară ondulat. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. În partea centrală și sudică a Europei depunerea ouălor are loc din mijlocul lui mai până în iulie. Cuibul este amplasat într-o raclă superficială, de obicei sub plante, fiind construit de femelă din materie vegetală și captușit cu fire de păr sau lână. Are de obicei o pontă pe an (ocasional două) care constă din 3-6 ouă cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm și care sunt clocite în special de femelă, timp de 13-14 zile. În această perioadă masculul poate schimba frecvent femela la clocit. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de către părinți, încă 7-10 zile, până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni.

Distribuție: *Anthus campestris* are două subspecii: *A. c. campestris* (Linnaeus, 1758) și *A. c. griseus* (Nicoll, 1920). Subspecia nominală este distribuită în palearcticul de vest, vestul și nordul Iranului, spre sud prin vest-nord-vestul Siberiei și Kazahstanului și la est până la Omsk. Este larg răspândită în Europa. În România cuibărește în regiuni de câmpie. Iernează în Africa, în Valea Nilului.

Efective populaționale: Specia este larg răspândită în Europa, populația cuibăritoare fiind cuprinsă între 909.000 și 1.720.000 perechi, ceea ce reprezintă 40% din populația mondială, tendința nefiind cunoscută.

În România cuibăresc între 394.750 și 560.983 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 10 – 15 de perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și total nesemnificativ**.

Analizând în GIS distribuția speciei *Anthus campestris* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta nu este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că fâsa de câmp poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, în efective foarte reduse. Fâsa de câmp evită în general suprafețele de teren arabil cu caracter de monocultură, acest habitat fiind total suboptimal speciei.

Ținând cont de cele menționate anterior, corelat cu suprafața ridicată de habitate deschise din zonă, se constată că efectul implementării proiectului asupra speciei *Anthus campestris* este **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**, putând cauza doar o retragere ușoară a speciei.

A089 *Aquila (Clanga) pomarina* (acvilă țipătoare mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. Rar, au fost înregistrate cuiburi construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de

tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă.

Cuibăritul are loc din aprilie până la începutul lui septembrie, cu variații anuale semnificative. Perechile construiesc cuibul în copaci, la circa 14-15 m de sol. Cuibul este construit din crengi, și camuflat cu frunze verzi. Își refolosesc cuibul în de la un an la altul, deseori având 2 cuiburi în teritoriu. Femela depune în mod obișnuit două ouă, adesea unul și foarte rar trei, la începutul lunii mai. Incubația este de 38-45 zile, și adesea apare fenomenul de cainism, puiul mai mare omorându-și fratele în primele 14 zile după eclozare. Puiul începe să se acopere cu pene când are 50-57 zile, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Rata înmulțirii este foarte redusă (0,5-0,8 pui / încercare de reproducere) și variază de la an la an. Există un nivel relativ ridicat de insucces al reproducerii specific speciei, arată studiile efectuate în centrul Transilvaniei (România) înregistrându-se o rată a înmulțirii de 0,6 pui / încercare de reproducere și 0,25 pui per pereche (Zeitz & Daróczi 2001).

Acvila țipătoare mică este o specie migratoare, pasărea plecând de obicei către zonele de iernare în septembrie, migrează de-a lungul Bosforului, trece prin Turcia, Siria, Liban, Israel, Egipt, Sudan, Uganda și Tanzania pentru a ierna în țările din Africa Centrală și de Sud: sudul Zairului, nordul Namibiei, Zambia, Zimbabwe, Mozambic, sudul Angolei, Botswana, nordul Africii de Sud. Adulții părăsesc destul de devreme puii. Se cunoaște foarte puțin despre ecologia indivizilor imaturi și subadulti; cei mai mulți dintre ei rămân probabil în Africa în timpul verii.

Baza trofică constă în mamifere mici (aparținând genurilor *Apodemus*, *Microtus*, *Cricetus*, *Citellus*), amfibieni (*Rana*), păsări (*Alauda*, *Emberiza*, *Coturnix*), reptile (*Lacerta*, *Natrix*) și insecte (lăcuste). În Eco-regiunea Carpatică hrana sa preferată constă în șoareci de câmp (*Microtus arvalis*).

Distribuție: zonele de cuibărit sunt restrânse în general în Europa (Europa Centrală, de Est și de Sud-Est), dar specia cuibărește de asemenea în Anatolia, Caucaz și în zona de est a Iranului. În Europa ea apare ca specie cuibăritoare în Germania, Polonia, Slovenia, Croația, Bosnia-Herțegovina, Serbia și Muntenegru, Albania, Slovacia, Ungaria, România, Bulgaria, Grecia, Turcia, Republica Moldova, Ucraina, Belarus, Estonia, Letonia, Lituania și Rusia. Specia a suferit un declin major în multe țări, în special în cele din vestul și sudul Europei. În prezent specia este foarte rară sau extinctă în multe țări, ca Austria, Cehia, Germania, Serbia și o mare parte a Greciei.

După ultimele studii reiese că România găzduiește o populație de acvilă țipătoare mică importantă pe plan global. Cele mai bune habitate sunt în centrul și estul Transilvaniei.

Efective populaționale: Populația mondială a speciei este estimată la 40.000 – 60.000 de indivizi. Populația europeană este stimată la 16.400 – 22.100 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, populația este estimată la 1.900 – 3.400 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare (<http://pasaridinromania.sor.ro>). Cele mai multe perechi cuibăritoare de acvilă țipătoare mică se găsesc în Transilvania, în vestul României și pe pantele estice ale Carpaților. O populație mică există, de asemenea, în estul, sud-estul și sudul României.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 2 – 3 de perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este nesemnificativ (clasa D).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Analizând în GIS distribuția speciei *Aquila pomarina* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.

Ținând cont de efectivul redus al speciei în cadrul ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (2 – 3 p) și de informațiile furnizate în cadrul subsecțiunii **I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**, se constată că zona vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim speciei, aceasta evitând în general suprafețele arabile cu caracter de monocultură.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e)**. - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și nesemnificativ**, putând genera o retragere spațială ușoară a acvilei țipătoare mici.

A215 Bubo bubo (buha)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte.

Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib, acoperind prin urmare aproximativ 700 km pătrați. Cu toate acestea, densitatea acestor păsări poate fi mult mai mare dacă există hrană suficientă. Ca și populațiile de vulpi sau pisici sălbatice, și populația de bufnițe depinde direct de populațiile de rozătoare. Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stâncilor și a șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari, cum sunt vulpile sau puii de căprioară, cu o greutate de până la 17 kg.

Nu are mulți prădători, pentru că iese la vânătoare doar pe timpul nopții și are un penaj bine camuflat în culorile mediului de viață. Având vederea foarte slabă (bufnița vede aproape numai în alb și negru), în timpul vânătorilor se bazează mult pe auzul foarte fin și pe capacitatea de a zbura fără mult zgomot (fiind ajutată de penele lungi și umflate, printre care pătrunde mult aer), astfel încât de multe ori victimele sunt luate prin surprindere. Zborul este oarecum asemănător cu cel al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Trăiește singură, în cuiburi construite pe crengile sau în scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece, această specie poate fi întâlnită pe întreg globul pământesc, excepție făcând Antarctica.

Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la vârsta de 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul îi oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi ulterior folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol.

Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este o specie sedentară.

Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 mm în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfâșie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, de culoare alb-murdar. Deoarece ouăle sunt depuse în zile diferite, iar cloceala începe de la depunerea primului ou, puii dintr-un cuib au mărimi și vârste diferite. Ei devin zburători la 50-60 de zile de la eclozare, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.

Distribuție: Răspândită în toată Eurasia și nordul Africii, buha se găsește la noi mai ales în Lunca Dunării și în zonele de câmpie, mai bogate în rozătoare.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mică, fiind cuprinsă între 18.500 și 30.300 de perechi, reprezentând 20% din populația globală și având o tendință crescătoare.

Populația estimată în România este de 100-300 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 1 – 2 de perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de

elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei *Bubo bubo* în cadrul ariei naturale protejate.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei se poate afirma fără rezerve că zona vizată de implementarea proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat pentru buhă.

A224 *Caprimulgus europaeus* (caprimulg)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul grimaroniu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.

În țară este oaspete de vară și de pasaj, în lunile aprilie-septembrie. Este o specie migratoare care ierneză în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie.

În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială, care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând. Adesea depune două ponte într-un sezon de reproducere. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament care sugerează că este rănită, târându-se pe sol sau pe crengi. Ouăle, eliptice până la subeliptice, cu formă lunguiață, sunt depuse în timpul nopții. Coaja este netedă, puțin strălucitoare, albă sau crem, uneori cu o tentă cenușie sau purpurie, cu pete neregulate brune, uneori cu striuri. Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua

pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt parțial nidicoli, cu puf lung și deschis la culoare, fiind perfect camuflați în mediul în care trăiesc. Ei devin independenți de cuib după 34 de zile de la eclozare și sunt hrăniți de către părinți în special cu specii de insecte nocturne.

Distribuție: este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Ierneză în Africa. În România este întâlnită din Lunca Dunării până în zonele muntoase ale Carpaților, probabil mult mai larg răspândită la câmpie.

Efective populaționale: populația cuibăritoare din Europa este cuprinsă între 614.000 și 1.100.000 de masculi cântători, reprezentând 40% din populația globală și având tendință stabilă.

În România, populația cuibăritoare este cuprinsă între 7.144 și 11.207 de masculi cântători.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 30 – 50 de perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei *Caprimulgus europaeus* în cadrul ariei naturale protejate.

În urma observațiilor efectuate pe teren și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru hrănire zona vizată de proiect.

Având în vedere suprafețele mari de habitate deschise din zonă, se constată că implementarea proiectului poate genera un impact **minor și nesemnificativ**, putând

avea ca efect doar o retragere spațială ușoară a acestei specii.

A196 *Chlydonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonia de reproducere. Durata medie de viață este de nouă ani, însă poate ajunge până la 19 ani. Atinge maturitatea sexuală și cuibărește prima dată la vârsta de doi ani.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Este o specie monogamă și teritorială. Formează colonii monospecifice de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt amplasate la o distanță de 1-5 m unul de celălalt. Habitatele preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m.

Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de către adulți. Devin zburători la 21-25 de zile de la ieșirea din ou. În prima iarnă ei au un penaj intermediar între cel de juvenil și cel de adult.

Distribuție: Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Iernează în Africa și în Peninsula Arabiei.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 66.300 și 108.000 de perechi cuibăritoare, tendința fiind ascendentă.

În România, populația cuibăritoare este de 10.000-20.000 de perechi, iar în timpul pasajelor se pot observa între 30.000 și 100.000 de exemplare.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 100 – 200 de indivizi în pasaj.

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management. În raport cu efectivul național, acest efectiv este nesemnificativ (clasa D).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: fără impact.

Analizând în GIS distribuția speciei *Chlydonias hybridus* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată o distanță minimă între amplasamentul proiectului analizat și habitatele în care specia a fost identificată ca fiind prezentă/potențial prezentă este de minim 20 de m. Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei, prin urmare, implementarea proiectului nu poate genera un impact asupra chirighiței cu obraz alb.

A031 *Ciconia ciconia* (barză albă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.

Barza albă este, alături de rândunică, specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră, cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor. În mod obișnuit, perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femeii, îl repară și îl consolidează. Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute, însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit” al ciocului, care se desfășoară sacadat, în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate. Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemenea unei darabane de tobă. Înainte de plecarea în migrație, se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km, cu o viteză cuprinsă între 30 și 90 km/h.

Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul, amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este căptușit cu mușchi și resturi vegetale. În mod obișnuit, masculul aduce materialele, iar femela le așază și le potrivește în cuib. Adeseori, în pereții exteriori ai cuibului cuibăresc foarte multe perechi de vrăbii de câmp (sau de vrăbii negricioase, *Passer hispaniolensis*, în cuiburile de barză din Dobrogea).

Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile.

Distribuție: este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică. Barza albă este o pasăre migratoare pe distanțe lungi, iernând în Africa, unde cartierele de iernare se întind din Africa tropicală subsahariană până în Africa de Sud. De asemenea, poate ierna în India. Atunci când migrează între Europa și Africa, stolurile de berze evită traversarea Mării Mediterane și ocolesc în est prin Bosfor sau în vest prin strâmtoarea Gibraltar, deoarece curenții de aer pe care specia îi valorifică în migrație nu se formează deasupra apei.

Efective populaționale: populația cuibăritoare a speciei este semnificativă în Europa, fiind cuprinsă între 224.000 și 247.000 de perechi și aflându-se în creștere ușoară. În perioada 1970-1990, populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși, în perioada 1990-2000, specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înaintea declinului.

Populația cuibăritoare estimată în România este de 7.500-9.000 de perechi. În timpul pasajelor se pot observa în țara noastră între 100.000 și 500.000 de exemplare.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 4 – 8 de perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale

speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.

Analizând în GIS distribuția speciei *Ciconia ciconia* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont că barza albă utilizează pentru hrănire habitate umede, se constată că terenul agricol vizat de proiect este total suboptimal speciei.

Conform informațiilor furnizate anterior se constată că efectul implementării proiectului asupra speciei este **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară a speciei.

A080 *Circaetus gallicus* (șerpar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.

Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni, zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei-patru ani.

Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. El este construit de ambii părinți din crengi și este căptușit cu iarbă. Mult mai rar au fost semnalate cazuri în care specia a fost găsită cuibărind pe stânci.

O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul

este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare.

Distribuție: Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Arealul european suferă o scizură nord-sud dinspre Danemarca spre Italia (inclusiv), se continuă însă peste Peninsula Iberică spre nord-nord-vestul Africii, cu extindere spre Asia. Populațiile care cuibăresc în paleartic sunt migratoare, iar cele din sud-estul Asiei sunt rezidente. Cartierele de iernare pentru cele migratoare se regăsesc în Africa.

Efective populaționale: Populația europeană a speciei este cuprinsă între 17.600 și 20.900 de perechi cuibăritoare. S-a menținut stabilă între 1970 și 1990. Specia a scăzut în Turcia, în perioada 1990-2000, și s-a menținut stabilă în restul continentului. În prezent, trendul este stabil.

În România, populația cuibăritoare este estimată la 545-1.110 perechi.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de o pereche cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ**.

Analizând în GIS distribuția speciei *Circaetus gallicus* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.

Ținând cont de efectivul redus al speciei în cadrul ROSPA0114 Cursul mijlociul al Someșului (1 – 2 p) și de informațiile furnizate în cadrul secțiunii **I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**, se constată că zona vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim speciei, aceasta evitând în general suprafețele arabile cu caracter de monocultură.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e).** - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și nesemnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară.

A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar, cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu pe suprafețe cultivate cu cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole (cu o preponderență mai mare în afara perioadei de cuibărit).

Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2 și 6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana.

Perechea formată poate rezista împreună mai multe sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer. Uneori femela îl însoțește în zbor și se rostogolesc împreună în aer, având ghearele împreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul oferă hrană în aer femelei. Atunci când are posibilitatea, masculul se împerechează cu 2-3 femele, fiind o specie la care s-a înregistrat uneori și poliginia. Longevitatea maximă cunoscută este de 20 de ani și o lună.

Perioada de cuibărit se întinde între a doua jumătate a lunii aprilie și jumătatea lunii iunie. Cuibul este amplasat de obicei în stufărișuri dense și extinse. El poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru și este construit de către femelă din crengi și stuf, fiind căptușit la interior cu iarbă. Ponta este formată din 3-8 ouă, care sunt depuse în a doua parte a lunii aprilie, având o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Ele sunt incubate de către ambii părinți o perioadă de 31-38 de zile. Puii sunt nidicoli și părăsesc cuibul după 35-40 de zile de la eclozare. Puii sunt îngrijiți numai de către femelă; în tot acest timp masculul vânează și o aprovizionează cu hrană. Deși sunt

zburători și părăsesc cuibul, juvenili rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile, după care devin independenți.

Distribuție: specie cu un areal de cuibărit mare, care se întinde din Europa până în Asia Centrală. Specie migratoare în mare parte a arealului său, iernând în sudul Europei, Africa, în Peninsula Arabă și subcontinentul indian.

La nivel național, eretele de stuf este o specie cuibăritoare larg răspândită, foarte frecventă în Delta Dunării și mai rară în Transilvania. Lipsește în zona montană. Este întâlnită preponderent în perioadele de pasaj și în sezonul de cuibărit. În sezonul rece poate fi observată iernând doar în Dobrogea și în zonele cele mai sudice ale României.

Efective populaționale: populația cuibăritoare din Europa este estimată la 99.300-184.000 de femele cuibăritoare, trendul populațional fiind ascendent. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina, Polonia și Belarus.

Pe baza ultimelor date publicate, populația din țară a fost apreciată la 9.334-22.314 de femele cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 1 - 2 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este nesemnificativ (clasa D).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ.**

Analizând în GIS distribuția speciei *Circus aeruginosus* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect.

Ținând cont de efectivul redus al speciei în cadrul ROSPA0114 Cursul mijlociul al Someșului (1 – 2 p) și de informațiile furnizate în cadrul secțiunii **I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**, se constată că zona vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim speciei.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e). - Evaluarea impactului**, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și nesemnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară.

A122 *Crex crex* (cârstel de câmp)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m altitudine. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și muguri. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Mult timp s-a crezut că este o specie monogamă, însă studiile recente îi atribuie o poligamie speciei, datorită împerecherii masculului cu două sau mai multe femele. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor, care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială, masculul având un ritual nupțial scurt, care include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual el poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până când este depusă ponta și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Uneori, în același teritoriu al unui mascul, se pot întâlni mai multe cuiburi ocupate de femele diferite. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (de 12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și este căptușit cu vegetație. Deseori este realizat un fel de acoperiș prin înclinarea tulpinilor de vegetație deasupra cuibului. Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în apropierea unui copac sau tufiș izolat, ori în vegetația mai înaltă. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm, fiind produse 1-2 ouă pe zi. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. Când este surprinsă, aceasta rămâne pe

cuibar până în ultimul moment, ceea ce determină o mortalitate mare a speciei cauzată de mașinile agricole. După eclozare, puii sunt acoperiți cu puf negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă timp de 3-4 zile, după care se hrănesc singuri și devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie, între cele două cuibare trecând în medie un număr de 42 de zile. După ce s-au cosit fânețele și s-au secerat culturile agricole, cârsteii de câmp se retrag pentru năpârlire spre porumbiști, stufărișuri și spre locuri năpădite de buruieni înalte, de unde revin la locurile de cuibărit pentru a depune o a doua pontă. Aceasta are o perioadă de incubație cu câteva zile mai scurtă decât prima.

Momentul efectuării lucrărilor agricole mecanizate (secerat sau cosire) este extrem de important pentru supraviețuirea speciei. Efectuarea acestora în timpul cuibăririi sau creșterii puilor poate duce la o rată a mortalității de 38-95% a acestora.

Distribuție: este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european și în Asia Centrală, arealul său întinzându-se din Marea Britanie și Irlanda până în Siberia Centrală. Toamna părăsește teritoriile de reproducere pentru a ierna în Africa.

Efective populaționale: populația cuibăritoare din Europa este foarte mare, fiind estimată la 1.920.000-2.120.000 de masculi cântători și având o tendință stabilă.

În România, populația cuibăritoare este cuprinsă între 16.300 și 21.527 de masculi cântători.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 200 - 250 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: fără impact.

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei *Crex crex* în cadrul ariei naturale protejate.

În urma observațiilor efectuate pe teren și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu este utilizată de către cârstelul de câmp, specia având preferințe stricte pentru habitatele umede.

A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale“ pentru deschiderea nucilor sau a conurilor. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.

Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari.

Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorbirii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitore, femelele sunt cele care inițiază copulația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.

Distribuție: este o specie rezidentă a climatului temperat continental, care nu se extinde în regiuni boreale sau montane, găsindu-se în partea centrală și de sud-est a continentului european. În afara Scandinaviei și a Insulelor Britanice, cuibărește în fiecare țară din Europa. În România, cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare din podișul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde sunt prezente habitatele caracteristice.

Efective populaționale: mai mult de 95% din populația mondială cuibărește în Europa, fiind estimate între 301.000 și 678.000 de perechi, tendința fiind stabilă.

În România cuibăresc între 126.425 și 219.696 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 100 - 160 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact.**

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, puse la

dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei *Dendrocopos medius* în cadrul ariei naturale protejate.

În urma observațiilor efectuate pe teren și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al ciocănităriei de stejar, specia având preferințe stricte pentru habitatele forestiere, în special pentru pădurile de stejar.

A236 *Dryocopus martius* (ciocănitărie neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitărie, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănităriea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței.

Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. În timpul căutării hranei, ciocănităriea neagră face găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ajutorul ciocului său puternic. Dieta mai constă și din viespi, albine, larve de coleoptere, muște etc.

Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune. Mărimea unui teritoriu variază între 100 și 400 ha, dintre care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Acest teritoriu este împărțit în zone de darabană, de hrănit, de cuibărit, de culoare de zbor, locuri de odihnă și zone neutre. Deseori au și scorburi „de urgență” unde se ascund în caz de pericol.

Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculului, care de multe ori începe încă din noiembrie. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Împerecherea are loc după finisarea scorbării, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Sunt frecvente și încercările de a copula în afara sezonului de reproducere. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru

cuibărit. Datorită acestui lucru este considerată o specie-cheie a multor ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburi destul de mari pentru a putea fi utilizate pentru cuibărit și de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp.

Distribuție: este o pasăre rezidentă, care în Europa este prezentă în regiunile boreale și temperate, cu o răspândire foarte largă în toată Eurasia, din Spania până în Kamchatka. Cele mai însemnate populații cuibăresc în Polonia, Bielorusia, Rusia și România. Lipsește doar din Peninsula Iberică și din Marea Britanie. În România, specia a fost considerată – până în ultimele decenii ale secolului XX – ca fiind specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii, însă, populația a suferit o expansiune accentuată și a devenit o specie larg răspândită, cu o distribuție generală, dar nu uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1.700 m). Este mai rară în zonele de șes cu microclimat arid și în pădurile aride din bioregiunea stepică. Este o specie cuibăritoare comună în Delta Dunării.

Efective populaționale: Populația europeană este în creștere moderată, fiind cuprinsă între 1.110.000 și 1.820.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce reprezintă 35% din populația globală.

Populația cuibăritoare din România este cuprinsă între 14.500 și 57.000 de perechi, reprezentând una dintre cele mai importante populații de pe continent.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 4 - 10 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este nesemnificativ (clasa D).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt

disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: fără impact.

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei *Dryocopus martius* în cadrul ariei naturale protejate.

În urma observațiilor efectuate pe teren și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al ciocănităriei negre.

A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânătoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte. Adesea este observată vânând deasupra pășunilor cu popândăi din Dobrogea și din Câmpia de Vest. Păsările au tendința de a migra individual sau în perechi, rareori formând grupuri de mai mult de 5 exemplare; stau departe de alte păsări răpitoare și nu migrează împreună cu acestea.

Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciog, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. Are un comportament tipic de vânătoare, care constă în planarea la înălțimi mari (200-300 m), de unde inspectează mediul terestru. După ce prada a fost identificată, se năpustește printr-un picaj spectaculos asupra potențialei victime. De asemenea, poate vâna după ce a stat pe o creangă printr-o simplă aruncare spre pradă. Uneori poate să fie observată umblând pe jos în căutare de insecte.

Ambii parteneri se pare că sunt fideli pe viață unul celuilalt și obișnuiesc să construiască împreună cuibul după ce s-au întors la locul preferat de cuibărit, în ciuda faptului că pe perioada iernii sunt păsări solitare. Cuibul și-l așază la înălțime (20-50 m), pe un copac, putând ocupa și cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciori. Cuibul este construit din crengi împletite și este tapetat la exterior cu crenguțe cu frunze. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Ambii părinți se ocupă de îngrijirea puilor.

Distribuție: Deși arealul de cuibărit se întinde din vestul Europei până în estul Asiei, subpopulațiile acvilei mici sunt destul de fragmentate. Astfel, în palearcticul de vest densitatea perechilor este mai însemnată în Peninsula Iberică și Rusia, pe când în estul Europei și în Peninsula Balcanică specia are o distribuție sporadică. De asemenea, există o populație izolată în Africa de Sud. Cartierul de iernare îl reprezintă Africa, în partea de sud a deșertului Sahara, din regiunea Sahel și până în sudul îndepărtat al continentului. Exemplare izolate pot ierna și în regiunea mediteraneană. Migrația între cartierele de cuibărit și cele de iernare se realizează pe fronturi înguste, evitând trecerile peste mări și concentrându-se în marile strâmtoare (Gibraltar și Bosfor); ele mai pot urma și ruta caucaziană, așa cum fac păsările din populația estică. În România, acvila mică cuibărește în efective mai însemnate în regiunea Dobrogei, însă există dovezi relativ recente despre perechi cuibăritoare și în alte regiuni de șes, cum ar fi Câmpia de Vest.

Efective populaționale: Populația cuibăritoare la nivel european este estimată la 23.100-29.100 de perechi, reprezentând 31% din populația globală, tendința fiind crescătoare.

Pentru România s-a estimat un număr de 344-770 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 1 - 2 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.

Analizând în GIS distribuția speciei *Hieraaetus pennatus* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect.

Ținând cont de efectivul redus al speciei în cadrul ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (1 – 2 p) și de informațiile furnizate în cadrul secțiunii **I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**, se constată că zona vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim speciei.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e). - Evaluarea impactului**, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și nesemnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară.

A617 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Pasăre sfioasă, stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful, *Typha sp.*, trestia, *Phragmites sp.*, sau orice altă vegetație acvatică densă, care formează pâlcuri compacte. Ocupă, de asemenea, margini de lacuri, heleșteie, marginile riverane ale cursurilor de apă unde predomină vegetația lemnoasă. Oaspete de vară la noi în țară, greu de observat datorită modului de viață retras în stufărișuri. Atunci când este deranjat, stârcul pitic preferă să se depărteze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemișcat în stuful dens, unde cu greu poate fi detectat. Trăiește singur sau în perechi, uneori în grupuri mici în timpul migrației. Longevitatea maximă cunoscută este de 6 ani și 11 luni.

Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Este o specie preponderent crepusculară.

Pasăre monogamă, care își stabilește cuibul solitar sau în colonii mici (acolo unde condițiile de habitat sunt favorabile, caz în care cuiburile sunt situate la o distanță minimă de 5 m unul față de celălalt). Sosește în locurile de cuibărit la începutul lunii aprilie. Locul ales de mascul pentru cuib este de obicei un teren cu paie, stuf și frunze,

situat în desișul stufului, pentru a proteja puii de animalele de pradă. La construirea cuibului, care are forma unei farfurii puțin adânci și este alcătuit din trestie, papură și alte resturi vegetale, participă de obicei cei doi părinți. Femela depune în a doua parte a lunii mai 5-7 ouă culoare albicioasă, mată, cu tente albastrui-verzui, cu o dimensiune medie de 37,3 x 26,6 mm. Dacă există condiții favorabile, perechea depune o a doua pontă, în luna iunie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16-19 zile puii eclozează și rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile, fiind hrăniți cu larve de insecte, insecte, mormoloci și chiar lipitori. După părăsirea cuibului, ei rămân în vecinătatea acestuia, cerșind hrană de la părinți. După circa o lună de la eclozare devin zburători și își pot asigura singuri hrana.

Distribuție: Specia are o răspândire paleartică, având o distribuție mare ca areal. Este o specie migratoare, care iernează preponderent în centrul și sudul Africii. În România, această specie este răspândită cu preponderență în Delta Dunării, dar și în zonele umede din interiorul țării, unde sunt îndeplinite condițiile de habitat.

Efective populaționale: Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 63.100 și 111.000 de perechi. În perioada 1970-1990 specia a înregistrat un declin accentuat, care încă nu a fost recuperat, deși din anii '90 populația a rămas relativ stabilă.

În România, se estimează că populația cuibăritoare este cuprinsă între 27.079 și 49.335 perechi.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 3 - 7 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este nesemnificativ (clasa D).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact.**

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, puse la

dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei *Ixobrychus minutus* în cadrul ariei naturale protejate.

În urma observațiilor efectuate pe teren și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că suprafața de teren vizată de implementarea proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al stârcului pitic.

A338 *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Longevitatea pe care o atinge în sălbăcie este de 10 ani și o lună.

Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Obișnuiește să jefuiască cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Cântecele nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecele altor păsărele. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau copaci mici. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind captușit cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, care au o dimensiune de circa 22 x 17 mm. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Distribuție: Sfrânciocul roșiatic este o specie larg răspândită în Europa, exceptând în mare parte zonele nordice, sudul și centrul Peninsulei Iberice și multe dintre insulele din Marea Mediterană. Este o specie migratoare, care ierneză în Africa, cu preponderență în Sudan, Egipt și Etiopia.

Efective populaționale: Populația europeană este cuprinsă între 7.440.000 și 14.300.000 de perechi cuibăritoare, reprezentând 60% din populația mondială. În perioada 1980-2013 tendința a fost stabilă.

În România, populația cuibăritoare este în creștere și este cuprinsă între 3.264.807 și 3.916.343 de perechi, fiind una dintre cele mai numeroase populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 600 - 800 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este ne semnificativ (clasa D).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și ne semnificativ**.

Analizând în GIS distribuția speciei *Lanius collurio* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.

În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că specia poate utiliza pentru cuibărire zonele învecinate acestuia, respectiv malul râului Someș, în est, și arboretul de pe marginea căii ferate, în vest. Suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren agricol care poate fi utilizat doar pentru hrănire.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e)**. - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și ne semnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară.

A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați.

Vânează pândind din locuri care oferă o bună vizibilitate, la o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderent cu insecte precum coleoptere, fluturi de zi și de noapte, muște și cosași. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obişnuiește să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spini arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Masculul hrănește mai întâi femela și numai după aceea începe să facă provizii.

Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori de plante aromatice. Cuibul este construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile, fiind compact și alcătuit din rădăcini, crenguțe, fragmente vegetale subțiri, cu intercalări de plante odorante (*Thymus sp.*, *Menta sp.*), iar la interior este căptușit cu fire de păr de la animalele domestice, în amestec cu pene. El este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificație a crengilor de salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Forma lor este ovală spre oval-alungită, iar culoarea de bază verzuie sau verde-pal; macule măslinii și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 14-16 zile și este asigurată de ambii părinți, însă mai ales de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.

Distribuție: Sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în sudul și centrul Europei, precum și în vestul Asiei. Este o specie migratoare, care iernează în Africa, cu precădere în Botswana, Namibia, Zimbabwe și Africa de Sud.

Efective populaționale: Populația europeană este cuprinsă între 331.000 și 896.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce reprezintă 55% din populația globală a speciei. În perioada 1999-2013 populația din Europa a suferit un declin sever.

În România, populația cuibăritoare de sfrâncioc cu frunte neagră este cuprinsă între 100.945 și 229.464 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului

Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 60 - 80 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este nesemnificativ (clasa D).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: minor și nesemnificativ

Analizând în GIS distribuția speciei *Lanius minor* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.

În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că specia poate utiliza pentru cuibărire zonele învecinate acestuia, respectiv habitatele de salcie și plop de pe malul râului Someș. Suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren agricol care poate fi utilizat doar pentru hrănire.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e)**. - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și nesemnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară.

A246 *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride, cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici.

În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.

După iernare, masculii revin de obicei la aceleași locuri de cuibărit, femelele nemanifestând un atașament față de acestea. Teritoriul este marcat prin cântec, acesta fiind efectuat dimineața devreme și seara. Ambii parteneri cântă, atât în zbor, cât și așezați pe un suport sau chiar pe sol. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. Ei părăsesc cuibul la vârsta de 10-12 zile (ocazional și mai repede dacă cuibul este deranjat) și devin capabili de zbor peste 3-4 zile. Dacă este depusă o a doua pontă, masculul hrănește puii din prima generație. Aceștia rămân pe teritoriul părinților până când și a doua pontă este îngrijită, iar la sfârșitul cuibăritului părinții împreună cu cele două rânduri de pui zburători formează un stol mic. Poate exista și o a treia pontă într-un sezon de reproducere, dacă există condiții favorabile de mediu și hrană suficientă.

Distribuție: Ciocârlia de pădure este larg răspândită în toată Europa, ceea ce reprezintă 90% din arealul global al speciei. Majoritatea populațiilor migrează pentru iernare în Orientul Mijlociu, cu excepția populațiilor din zona Mării Mediterane, care sunt sedentare. În România are o distribuție aproape omogenă, apărând în toate habitatele corespunzătoare speciei, cu populații sedentare în Lunca Dunării și în Dobrogea.

Efective populaționale: Populația cuibăritoare din Europa este cuprinsă între 1.890.000 și 3.890.000 de perechi, ceea ce reprezintă 90% din populația mondială, fiind în creștere moderată.

Populația din România cuprinde între 282.694 și 395.256 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului

Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 1.000 – 1.200 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: minor și nesemnificativ

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuția speciei *Lullula arborea* în cadrul ariei naturale protejate.

În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că acesta este reprezentat de un teren arabil, acest tip de habitat fiind în general evitat de către ciocârliia de câmp. Cu toate acestea, ținând cont de efectivul ridicat din cadrul Formularului standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, evaluat la 1.000 – 1.200 de perechi cuibăritoare, considerăm că specia este potențial prezentă în această zonă, în efective reduse.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e)**. - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și nesemnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară.

A072 *Pernis apivorus* (viespar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Atinge maturitatea sexuală la trei ani.

Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespi sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Distanța pe care se deplasează pe sol, în căutare de cuiburi de insecte sau mici mamifere, poate să ajungă la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezintă nările foarte înguste, ca niște fante, picioare puternice, acoperite de solzi groși, degete cu gheare ușor curbate (adaptate la mersul pe jos și săpat) și penaj dens și foarte compact.

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km², dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie, cu o dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile, însă rămân la cuib până la 55 de zile, stând pe ramurile aflate în apropiere și revenind în cuib la sosirea părintelui cu hrană. Ambii adulți aduc mâncare la cuib, masculul hrănind deseori puii chiar și în prezența femelei (comportament mai rar întâlnit la păsările răpitoare, la care, de obicei, femela preia hrana și o plasează puilor). Frecvent, unul dintre părinți pleacă și își începe migrația spre cartierele de iernare din Africa.

Distribuție: Viesparul este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european și în vestul Asiei, limita estică fiind estul Mongoliei. Cuibărește în aproape toată Europa, exceptând Islanda, Irlanda, Scandinavia și sudul Spaniei. Este o specie migratoare care ierneză în Africa, din centrul până în sudul continentului, exceptând o enclavă din care face în mare parte Africa de Sud și sudul Namibiei și al Botswanei.

Efective populaționale: Populația europeană a speciei este cuprinsă între 118.000 și 171.000 de perechi, tendința fiind descrescătoare, reducându-se cu 25% în decursul ultimelor trei generații (35 de ani).

În România, populația cuibăritoare este estimată la 8.944-13.555 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 7 - 10 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**.

Analizând în GIS distribuția speciei *Pernis apivorus* furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.

Ținând cont de efectivul redus al speciei în cadrul ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și de informațiile furnizate în cadrul secțiunii **I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**, se constată că zona vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim speciei, aceasta evitând în general suprafețele arabile cu caracter de monocultură.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e).** - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **minor și nesemnificativ**, putând genera doar o retragere spațială ușoară.

A234 *Picus canus* (ghionoaise sură)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă,

Larix decidua. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an.

Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe.

Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile, care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.

Distribuție: În Europa, ghionoaia sură cuibărește în climat temperat și în regiunile boreale cu un climat mai moderat. Are o răspândire foarte largă în Eurasia, din vestul Europei până în Japonia. Lipsește în totalitate din sud-vestul Europei și din Marea

Britanie. Unele subspecii cuibăresc în zone subtropicale și tropicale. Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.

Efective populaționale: În Europa, populația cuibăritoare este cuprinsă între 187.000 și 360.000 de perechi, reprezentând 40% din populația globală, tendința fiind crescătoare.

În România cuibăresc între 30.294 și 48.182 de perechi, ceea ce reprezintă populația cea mai mare de pe continent (exceptând-o pe cea din Rusia); aceasta are o importanță deosebită pe plan european.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 400 - 500 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este semnificativ, dar redus (clasa C).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact.**

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuția speciei *Picus canus* în cadrul ariei naturale protejate.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al huhurezului mare.

A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă

pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător reductabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică, iar spre sud limita arewalului urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*, în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului,

sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396.000-1.140.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50.000 – 143.000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere. În România, populația estimată este de 6.000 – 12.000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: efectivul estimat în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, conform Formularului Standard revizuit la data de 17.09.2021 este de 7 - 12 perechi cuibăritoare. În raport cu efectivul național, acest efectiv este nesemnificativ (clasa D).

Informații actualizate privind efectivele cuibăritoare, din cadrul Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt disponibile, acest document fiind în prezent în curs de elaborare. Menționăm însă că la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **fără impact**.

Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuția speciei *Strix uralensis* în cadrul ariei naturale protejate.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al huhurezului mare.

Conform informațiilor furnizate anterior, se constată că amplasamentul vizat de implementarea obiectivelor de investiții și zona învecinată nu corespund cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar *Alcedo atthis*, *Bubo bubo*, *Chlydonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Crex crex*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ixobrychus minutus* și *Strix uralensis*.

De asemenea, conform informațiilor furnizate anterior, se constată că amplasamentul vizat de implementarea proiectului corespunde ca habitat suboptim de hrănire pentru speciile *Aquila pomarina*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius minor* și *Pernis apivorus* și ca habitat suboptim de hrănire, odihnă și cuibărire pentru speciile *Anthus campestris*, *Lanius collurio* și *Lullula arborea*.

Zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului este suboptimă din perspectiva cerințelor ecologice de habitat ale tuturor speciilor de păsări evaluate ca prezente sau potențial prezente, datorită caracterului de monocultură al terenului agricol, aceste specii evitând în general acest tip de habitat.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile de păsări posibil a fi afectate de implementarea proiectului**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibili afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
A225 <i>Anthus campestris</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Anthus campestris</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că	10 – 15 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Anthus campestris</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că	2,8 ha – habitat suboptim speciei datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>	Inexistentă sau foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	aceasta nu este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că fâsa de câmp poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, în efective foarte reduse. Fâsa de câmp evită în general suprafețele de teren arabil cu caracter de monocultură, acest habitat fiind total suboptim speciei.			aceasta nu este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că fâsa de câmp poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, în efective foarte reduse. Fâsa de câmp evită în general suprafețele de teren arabil cu caracter de monocultură, acest habitat fiind total suboptim speciei.						

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
A089 <i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Aquila pomarina</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.	2 – 3 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Aquila pomarina</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.	2,8 ha – habitat suboptim speciei datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>	Foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei <i>Caprimulgus europaeus</i> în cadrul ariei	30 – 50 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare se constată că acestea nu oferă informații cu privire la distribuție speciei <i>Caprimulgus europaeus</i> în cadrul ariei	2,8 ha	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>	Foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	naturale protejate. În urma observațiilor efectuate pe teren și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru hrănire zona vizată de proiect.			naturale protejate. În urma observațiilor efectuate pe teren și ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru hrănire zona vizată de proiect.						
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Ciconia ciconia</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție	4 – 8 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Ciconia ciconia</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție	2,8 ha – habitat suboptim speciei datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află	Trată în cadrul secțiunii I.b).2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata</i>	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont că barza albă utilizează pentru hrănire habitate umede, se constată că terenul agricol vizat de proiect este total suboptim speciei.			avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că specia este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont că barza albă utilizează pentru hrănire habitate umede, se constată că terenul agricol vizat de proiect este total suboptim speciei.			în curs de elaborare.	vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului		
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Circaetus gallicus</i> furnizată de harta de	O pereche, conform Formular standard revizuit la	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Circaetus gallicus</i> furnizată de harta de	2,8 ha – habitat total suboptim speciei, datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al	Trată în cadrul secțiunii I.b).2. - Date privind prezența, localizarea,	Înexistentă sau foarte redusă, conform analizelor furnizate în	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect.	data de 17.09.2023		distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect.			ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului	cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Hieraaetus pennatus</i> furnizată de harta de distribuție a	1 - 2 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Hieraaetus pennatus</i> furnizată de harta de distribuție a	2,8 ha – habitat suboptim speciei, datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor	Inexistentă sau foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). -	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect.			speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect.			avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului	Evaluarea impactului	
A338 <i>Lanius collurio</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lanius collurio</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de	600 - 800 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lanius collurio</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de	2,8 ha – habitat suboptim speciei, datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes	Foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect. În urma analizei în teren a ampalsamentului vizat de implementarea proiectului, se costată că specia poate utiliza pentru cuibărire zonele învecinate			elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentul vizat de proiect. În urma analizei în teren a ampalsamentului vizat de implementarea proiectului, se costată că specia poate utiliza pentru cuibărire zonele învecinate			ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	<i>comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	acestuia, respectiv malul râului Someș, în est, și arboretul de pe marginea căii ferate, în vest. Suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren agricol care poate fi utilizat doar pentru hrănire.			acestuia, respectiv malul râului Someș, în est, și arboretul de pe marginea căii ferate, în vest. Suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren agricol care poate fi utilizat doar pentru hrănire.						
A339 <i>Lanius minor</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lanius minor</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială	60 - 80 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lanius minor</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al ariei de protecție specială	2,8 ha – habitat suboptim speciei, datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a</i>	Foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect. În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că specia poate utiliza pentru cuibărire zonele învecinate acestuia, respectiv habitatele de salcie și plop de pe malul râului			avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect. În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că specia poate utiliza pentru cuibărire zonele învecinate acestuia, respectiv habitatele de salcie și plop de pe malul râului				<i>amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	Someș. Suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren agricol care poate fi utilizat doar pentru hrănire.			Someș. Suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren agricol care poate fi utilizat doar pentru hrănire.						
A246 <i>Lullula arborea</i>	Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că	1.000 – 1.200 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând hărțile de distribuție a păsărilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, puse la dispoziție de elaboratorii planului de management, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că	2,8 ha – habitat suboptim speciei, datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare.	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului	Inexistentă sau foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	acestea nu oferă informații cu privire la distribuția speciei <i>Lullula arborea</i> în cadrul ariei naturale protejate. În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că acesta este reprezentat de un teren arabil, acest tip de habitat fiind în general evitat de către ciocârliă de câmp. Cu toate acestea, ținând cont de efectivul ridicat din cadrul Formularului			acestea nu oferă informații cu privire la distribuția speciei <i>Lullula arborea</i> în cadrul ariei naturale protejate. În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că acesta este reprezentat de un teren arabil, acest tip de habitat fiind în general evitat de către ciocârliă de câmp. Cu toate acestea, ținând cont de efectivul ridicat din cadrul Formularului						

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociul al Someșului, evaluat la 1.000 – 1.200 de perechi cuibăritoare, considerăm că specia este potențial prezentă în această zonă, în efective reduse.			standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociul al Someșului, evaluat la 1.000 – 1.200 de perechi cuibăritoare, considerăm că specia este potențial prezentă în această zonă, în efective reduse.						
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Pernis apivorus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de management al	7 – 10 perechi, conform Formular standard revizuit la data de 17.09.2023	Necunoscută	Analizând în GIS distribuția speciei <i>Pernis apivorus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei pusă la dispoziție de elaboratorii planului de	2,8 ha – habitat suboptim speciei, datorită caracterului de monocultură	Necunoscută	Aspecte necuantificabile în prezent. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în</i>	Foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendințele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.			management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0144 Cursul mijlociu al Someșului, aflat în prezent în proces de elaborare, se constată că aceasta este prezentă în zona amplasamentului vizat de proiect.			în curs de elaborare.	<i>imediate vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului</i>		

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului aflată în relație cu proiectul analizat

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare, ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Conform informațiilor furnizate anterior se constată că la momentul de față nu există informații legate de relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată se constată că în structura unui studii de evaluare adecvată este solicitată analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/specii și ecosisteme prin completarea tabelului nr. 15 (*Relațiile structurale și funcționale*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere localizarea amplasamentului proiectului și caracteristicile proiectului la fazele de construire și de funcționare, se constată următoarele aspecte:

1. Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului implementării proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de interes a obiectivului de investiții (*Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Aquila pomarina*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius minor* și *Pernis apivorus*).

2. Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar:

Pentru toate speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice specifice de habitat (secțiunea **I.b**).2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului).*

Analiza relațiilor de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar reprezintă, cu mici excepții, o abordare greșită, nerelevantă și inutilă din perspectiva evaluării adecvate a efectelor potențiale ale unui plan/proiect asupra capitalului natural de interes comunitar. În sprijinul acestor afirmații venim cu următoarele exemple ca și argumente:

- În cazul carnivorelor mari, indivizii utilizează suprafețe mari de teren ce includ clase de habitate (păduri, pajiști, stâncării), care includ numeroase tipuri de habitate de interes comunitar, dar și asociații vegetale fără corespondență la clasificarea Natura 2000. Pentru aceste specii nu este relevantă prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar. Favorabilitatea habitatelor utilizate depinde strict de condițiile de adăpost, liniște și hrană. De aceste condiții depind și prezența și densitatea populațională a speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar.
- În cazul speciilor de pești de interes comunitar, cursurile de apă reprezintă un ecosistem care nu este încadrat ca și habitat de interes comunitar. Unele specii, cum este cazul speciei *Cottus gobio*, necesită ape bine oxigenate. Pentru ca un râu să fie bine oxigenat, o condiție de bază o reprezintă și prezența unui grad ridicat de umbrire realizat de vegetația lemnoasă de pe malurile cursului de apă. Pentru această specie nu este relevant dacă umbrirea este realizată de o galerie de arini cu corespondență la habitatul prioritar de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* sau de către arborete edificate de alte specii de arbori (*Picea abies*, *Fagus sylvatica*), cu sau fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.
- În cazul coleopterelor xilofile de interes comunitar, acestea nu sunt legate de tipuri de habitate de păduri de interes comunitar, ci de anumite caracteristici ale arboretelor (spre exemplu, specia prioritară *Rosalia alpina* habitează predominant în păduri de fag, indiferent dacă tipurile de pădure prezintă sau nu corespondență în clasificarea habitatelor forestiere de interes comunitar. De

asemenea, habitarea speciei nu este limitată de caracterul actual al arboretelor, putând fi prezentă și în păduri artificiale sau derivate, condiția de bază fiind existența cumulată a unor condiții de mediu: prezența unor arbori bătrâni de fag (dar și de paltin, salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.), expuși luminii – izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, cu o stare de sănătate precară – parțial debilitați);

- În cazul speciilor de plante de interes comunitar, acestea apar în cadrul unor asociații vegetale. În cele mai multe cazuri nu toate asociațiile vegetale în care poate fi identificată prezența unei astfel de specii prezintă corespondență la tipuri de habitate de interes comunitar.

3. Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele):

Pentru toate speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice specifice de habitat (secțiunea **I.b).2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului).*

Relațiile de dependență dintre speciile de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt mult mai limitate decât relațiile de dependență dintre habitatele de interes comunitar și aceste caracteristici, mult mai importantă fiind calitatea habitatelor (prezența de arbori bătrâni în cadrul arboretelor, cu volume ridicate de lemn mort, pentru specii de coleoptere xilofile și unele specii de chiroptere ce se adăpostesc în habitate forestiere, disponibilitatea adăposturilor subterane pentru unele specii de chiroptere, cursuri de apă cu debite naturale și fără conectivitate longitudinală întreruptă de lucrări antropice, densitatea populațională a speciilor pradă pentru lup și râs).

4. Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului implementării planurilor și proiectelor asupra speciilor de interes comunitar. Faptul că indivizi de *Lutra lutra* se hrănesc, printre altele, cu exemplare de *Cotus gobbio*, sau că exemplare de *Tetrao urogallus* fac parte din meniul trofic al unor indivizi de *Lynx lynx*, ține de ecologia speciilor. Aceste relații trofice, sau alte relații interspecifice, nu sunt afectate

de implementarea unui proiect de natura celui analizat și nu prezintă importanță în analizele necesare reglementării de mediu a planurilor și proiectelor.

5. Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice:

Prevederile art. 14 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, stipulează că:

- Coridoarele ecologice se stabilesc pe baza unor studii de specialitate și sunt desemnate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul Academiei Române;
- Tipologia coridoarelor ecologice, precum și normativul de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.
- Măsurile de management pentru menținerea funcțiilor coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordinul prevăzut la alin. (3).

Realitatea la nivel național arată însă că, până la ora actuală, nu au fost stabilite coridoare ecologice și nu a fost nici aprobat un normativ de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice, prin care să fie stabilite inclusiv măsurile de management pentru menținerea funcțiilor acestor coridoare. Din această perspectivă nu este posibilă în prezent efectuarea unei analize dintre speciile de interes comunitar și coridoarele ecologice.

Cu toate acestea, în cazul de față avem de-a face cu un amplasament al unui proiect redus ca mărime, situat într- zonă deschisă (teren arabil), această zonă neconstituindu-se în potențial coridor ecologic pentru vreo specie de pasăre de interes comunitar.

b).4. Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția proiectului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare, ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către elaboratorul planului de management.

Ținând cont de cele menționate anterior, se constată că la momentul de față nu există informații disponibile cu privire la obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

Conform Notei ANANP nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, **obiectivul specific pentru toate speciile de păsări din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora, "în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare".**

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management în vigoare al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare (pentru prima oară), ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

Având în vedere că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu a beneficiat de un plan de management, se constată că nu sunt disponibile în prezent măsuri de management conservativ destinate avifaunei de interes comunitar la nivelul acestei arii naturale protejate.

I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor de interes comunitar la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, precum și la preferințele de habitat ale speciilor,

aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate hărțile de distribuție spațială a avifaunei de interes comunitar, hărți realizate în cadrul proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – "Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate", precum și informațiile furnizate de Nota ANANP nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafețelor vizate de implementarea proiectului și de interes pentru prezentul studiu de mediu.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcursă în totalitate toată suprafața vizată de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acesteia. Observațiile efectuate au fost realizate utilizând metoda transectului, aceste eșantioane fiind situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței avifaunei de interes comunitar în zona amplasamentului analizat au fost analizate hărțile de distribuție spațială a avifaunei de interes comunitar, hărți realizate în cadrul proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și

ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea", cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – "Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate". Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență/absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a dezvoltării proiectului analizat.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția speciilor de interes comunitar în zona amplasamentului analizat. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare (pentru prima oară), ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – "Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate".

Având în vedere că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu a beneficiat de un plan de management, se constată că nu au fost efectuate până în prezent analize privind presiunile și amenințările asupra avifaunei de interes comunitar la nivelul ariei naturale protejate.

În acest sens se constată că nu este posibilă furnizarea unor date relevante în formatul prevăzut de tabelul nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.e). Evaluarea impactului

e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Scopul principal al proiectului vizează construirea unui adăpost de suine și anexe gospodărești. Prin realizarea investiției finanțate prin Programul de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, în conformitate cu prevederile Legii nr.195/2018 se va construi o fermă de reproducție hibridă, cu o capacitate de 1.466 scroafe.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 19/20.10.2022 emis de către primăria comunei Someș - Odorhei, amplasamentul proiectului, în suprafață de **28.439 mp** și identificat prin CF nr. 51642 Someș - Odorhei, nr. cad. 51642, se află în proprietatea privată a S.C. Dompetra Someș Pig S.R.L. și S.C. Alektris Rt. Suine S.R.L., cu drept de suprafață pe o perioadă de 20 de ani pentru Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă. Terenul se află în extravilanul comunei Someș – Odorhei, tarla Berbetau, iar categoria actuală de folosință este teren arabil (**figurile nr. 5 și 6**).



Figura nr. 5 – Aspect privind utilizarea actuală a amplasamentului proiectului (teren agricol arabil)

Ca urmare a observațiilor efectuate pe teren se constată că amplasamentul este format în totalitate dintr-un teren agricol supus arării (**figura nr. 6**).



Figura nr. 6 – Aspect privind suprafața de teren vizată de proiect, compusă în totalitate din teren agricol arabil

Din punct de vedere geografic, amplasamentul analizat se află în zona de luncă de pe partea dreaptă a râului Someș, la circa 18,5 km nord – est față de municipiul Zalău și la circa 2,2 km nord față de limita construită a localității Jibou.

Accesul la amplasamentul proiectului se face din drumul județean 108A, de unde între, localitățile Jibou și Someș – Odorhei, spre est, se urmărește pentru circa 700 de m drumul județean 108E, apoi spre sud se urmărește un drum de exploatare agricolă (**figura nr. 7**) pentru circa 650 m până la limita estică a a amplasamentului aflat în discuție.

Drumul de acces la perimetrul amplasamentului vizat de implementarea obiectivului de investiții se interpune între latura estică a terenului în discuție și malul drept al râului Someș (**figura nr. 7**). Pe acest sector malul este format dintr-o bandă îngustă (cu o lățime medie de circa 10 m) dominată de vegetație lemnoasă formată din specii de *Salix*. La alcătuirea vegetației pe acest sector al malului Someșului mai participă *Amorpha fruticosa* (salcâm pitic) – specie alohtonă și cu un puternic grad invaziv, *Sambucus nigra* (soc), *Humulus lupulus* (hamei), *Rubus caesius* (mur de miriște), *Urtica dioica* (urzică), *Artemisia vulgaris* (pelin negru). Această cenoză prezintă un grad relativ ridicat de ruderalizare.

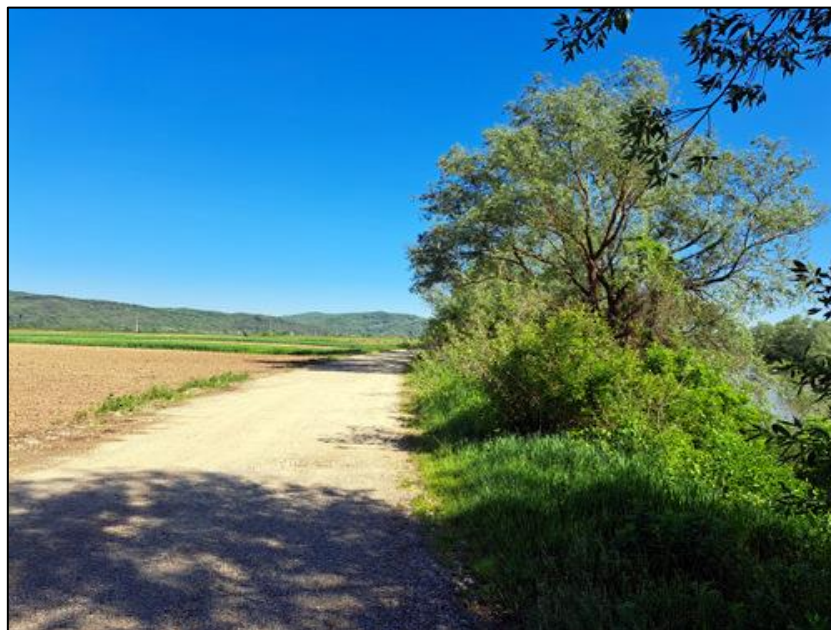


Figura nr. 7 – Aspect privind suprafața de teren vizată de proiect, compusă în totalitate din teren agricol arabil

e).2. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutul de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și

implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei. În cazul păsărilor și mamiferelor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții sau zgomotul generat de lucrările efective de construcție.

Din perspectiva degradării habitatelor potențial utilizabile de către specii de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, la nivelul amplasamentului proiectului se preconizează o pierdere de habitat evaluat ca fiind suboptim, de 2,84 ha, conform tabelului următor:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea actuală de conservare	Obiectiv de conservare specific	Parametru	Valoare țintă (ha)	Suprafață ocupată de amplasamentul proiectului, conform date GIS distribuție	
						ha	% din valoarea țintă
1.	<i>Anthus campestris</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire și cuibărire	nedefinit	2,84	necuantificabil
2.	<i>Aquila pomarina</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil
3.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea actuală de conservare	Obiectiv de conservare specific	Parametru	Valoare țintă (ha)	Suprafață ocupată de amplasamentul proiectului, conform date GIS distribuție	
						ha	% din valoarea țintă
4.	<i>Ciconia ciconia</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil
5.	<i>Circaetus gallicus</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil
6.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil
7.	<i>Lanius collurio</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil
8.	<i>Lanius minor</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil
9.	<i>Lullula arborea</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire și cuibărire	nedefinit	2,84	necuantificabil
10.	<i>Pernis apivorus</i>	necunoscută	neformulat	dimensiunea habitatului de hrănire	nedefinit	2,84	necuantificabil

În ceea ce privește speciile mai sus menționate, conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului și I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, **suprafața de teren vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim cerințelor ecologice de habitat ale acestora.** Din această perspectivă **se poate afirma că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă, nici în mod direct și nici în mod indirect, la pierderi de suprafețe corespunzătoare ca habitat optim pentru aceste specii.**

Din perspectiva disturbării speciilor de interes conservativ listate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului, având în vedere caracteristicile și natura proiectului și

ținând cont de rezultatele Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, sub nicio formă, retrageri semnificative ale acestor specii în raport cu zona construită.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că impactul direct și/sau indirect al implementării proiectului va fi nul sau minor și ne semnificativ, după caz, asupra tuturor speciilor vizate de management conservativ în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

În tabelul următor este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor**, în acord cu structura tabelului nr. 18 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Construirea proiectului	Ocupare cu construcții a amplasamentului proiectului (teren agricol cu caracter de monocultură în prezent)	Pierdere habitat suboptim de hrănire	Nu au fost identificate tipuri de impact indirect ce pot fi atribuite acestui efect	Nu au fost identificate tipuri de impact secundar ce pot fi atribuite acestui efect	Aspect tratat în cadrul secțiunii a).3. - <i>Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulat</i>	Pierdere habitat suboptim de hrănire (impact pe termen scurt și lung)	<i>Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Lanius minor și Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	2,84 ha (habitat suboptim de hrănire)	Extras CF, certificat de urbanism, analiză GIS
		Pierdere habitat suboptim de hrănire și cuibărire				Pierdere habitat suboptim de hrănire și cuibărire (impact pe termen scurt și lung)	<i>Anthus campestris, Lanius collurio și Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului de hrănire și cuibărire	2,84 ha (habitat suboptim de hrănire și cuibărire)	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Zgomot produs pe șantiere	Disturbarea pe plan local	Nu au fost identificate tipuri de impact indirect ce pot fi atribuite acestui efect	Nu au fost identificate tipuri de impact secundar ce pot fi atribuite acestui efect	Aspect tratat în cadrul secțiunii a)3. - Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulat	Se va înregistra doar un potențial impact nesemnificativ și doar pe termen scurt, ce poate induce ușoare retrageri spațiale ale indivizilor acestor specii	<i>Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Lanius minor, Pernis apivorus, Anthus campestris, Lanius collurio și Lullula arborea</i>	Nu sunt afectați parametrii stabiliți de către ANANP	Fără impact semnificativ, conform analizelor efectuate în cadrul Anexei nr. 1 (Tabelul de evaluare a impactului) la prezentul Studiu de evaluare adecvată	Conform analizelor efectuate în cadrul Anexei nr. 1 (Tabelul de evaluare a impactului) la prezentul Studiu de evaluare adecvată
Funcționarea proiectului	Zgomot produs	Disturbarea pe plan local	Nu au fost identificate tipuri de impact indirect ce pot fi atribuite acestui efect	Nu au fost identificate tipuri de impact secundar ce pot fi atribuite acestui efect	Aspect tratat în cadrul secțiunii a)3. - Alte PP cu care planul analizat poate genera	Se va înregistra doar un potențial impact nesemnificativ și doar pe termen scurt, ce poate induce ușoare retrageri spațiale ale	<i>Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Hieraaetus</i>	Nu sunt afectați parametrii stabiliți de către ANANP	Fără impact semnificativ, conform analizelor efectuate în cadrul Anexei nr. 1 (Tabelul de evaluare a	Conform analizelor efectuate în cadrul Anexei nr. 1 (Tabelul de evaluare a impactului) la prezentul Studiu

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "*Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu*", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					<i>impact cumulat</i>	indivizilor acestor specii	<i>pennatus, Lanius minor, Pernis apivorus, Anthus campestris, Lanius collurio și Lullula arborea</i>		<i>impactului</i>) la prezentul Studiu de evaluare adecvată	de evaluare adecvată

e).3. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării proiectului analizat în zona de influență asupra ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*) la prezentul Studiu de evaluare adecvată (conform tabel din Anexa nr. 3C (*Tabelul de evaluare a impactului*)) din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023).

I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare (pentru prima oară), ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

Având în vedere că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu a beneficiat de un plan de management, se constată că nu sunt disponibile în prezent măsuri de management conservativ destinate avifaunei de interes comunitar la nivelul acestei arii naturale protejate.

Complementare la cele prezentate anterior, în cazul implementării unor planuri/proiecte care conduc la pierderi de suprafețe de teren ocupate de habitate de interes comunitar și/sau corespunzătoare cerințelor ecologice ale unor specii de interes comunitar nu se pot identifica și propune de către elaboratorii studiilor de evaluare adecvată măsuri care să reducă acest impact (cum este în cazul de față). În schimb, în

cazul în care este vorba de prezența pe amplasamentul unui proiect a unor habitate și/sau specii de interes comunitar prioritare, elaboratorii studiilor de mediu pot sugera titularului PP schimbarea amplasamentului proiectului sau trebuie să constate prezența unui impact semnificativ, care nu poate fi redus de măsuri de diminuare a impactului, impactul rezidual rămânând semnificativ.

În acest sens se constată că nu este posibilă furnizarea unor date relevante în formatul prevăzut de tabelele nr. 19 (*Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului*) și 21 (*Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare (pentru prima oară), ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

Având în vedere că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu a beneficiat de un plan de management, se constată că nu sunt disponibile în prezent măsuri de management conservativ destinate avifaunei de interes comunitar la nivelul acestei arii naturale protejate.

Complementare la cele prezentate anterior, în cazul implementării unor planuri/proiecte care conduc la pierderi de suprafețe de teren ocupate de habitate de interes comunitar și/sau corespunzătoare cerințelor ecologice ale unor specii de interes comunitar nu se pot identifica și propune de către elaboratorii studiilor de evaluare adecvată măsuri care să reducă acest impact (cum este în cazul de față). În schimb, în

cazul în care este vorba de prezența pe amplasamentul unui proiect a unor habitate și/sau specii de interes comunitar prioritare, elaboratorii studiilor de mediu pot sugera titularului PP schimbarea amplasamentului proiectului sau trebuie să constate prezența unui impact semnificativ, care nu poate fi redus de măsuri de diminuare a impactului, impactul rezidual rămânând semnificativ.

În acest sens se constată că nu este posibilă furnizarea unor date relevante în formatul prevăzut de tabelului nr. 22 (*Programul de monitorizare a măsurilor*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.h). Evaluarea impactului rezidual

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului (**figurile nr. 3 și 4**).

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare (pentru prima oară), ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

Având în vedere că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu a beneficiat de un plan de management, se constată că nu sunt disponibile în prezent măsuri de management conservativ destinate avifaunei de interes comunitar la nivelul acestei arii naturale protejate.

Complementare la cele prezentate anterior, în cazul implementării unor planuri/proiecte care conduc la pierderi de suprafețe de teren ocupate de habitate de interes comunitar și/sau corespunzătoare cerințelor ecologice ale unor specii de interes comunitar nu se pot identifica și propune de către elaboratorii studiilor de evaluare adecvată măsuri care să reducă acest impact (cum este în cazul de față). În schimb, în cazul în care este vorba de prezența pe amplasamentul unui proiect a unor habitate

și/sau specii de interes comunitar prioritare, elaboratorii studiilor de mediu pot sugera titularului PP schimbarea amplasamentului proiectului sau trebuie să constate prezența unui impact semnificativ, care nu poate fi redus de măsuri de diminuare a impactului, impactul rezidual rămânând semnificativ.

În acest sens se constată că nu este posibilă furnizarea unor date relevante în formatul prevăzut de tabelului nr. 23 (*Evaluarea impactului rezidual*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Cu toate acestea, trebuie menționat faptul că analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată relevă faptul că niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului nu va fi impactată în mod semnificativ.

II. Soluțiile alternative

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că "în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului".

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată relevă faptul că niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului nu va fi impactată în mod semnificativ (parametri obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii prin Nota ANANP nr. 704/03.02.2021 nu vor fi afectați). Astfel, **nu se constată necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la planul analizat.**

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, "acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu". Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că "prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»".

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată relevă faptul că niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului nu va fi impactată în mod semnificativ (parametri obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii prin Nota ANANP nr. 704/03.02.2021 nu vor fi afectați).

În sensul celor menționate anterior, se constată că pentru reglementarea proiectului analizat nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor de interes

comunitar la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile hărțile de distribuție spațială a avifaunei de interes comunitar, hărți realizate în cadrul proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”, precum și informațiile furnizate de Nota ANANP nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafețelor vizate de implementarea proiectului și de interes pentru prezentul studiu de mediu.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcursă în totalitate toată suprafața vizată de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acesteia. Observațiile efectuate au fost realizate utilizând metoda transectului, aceste eșantioane fiind situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței avifaunei de interes comunitar în zona amplasamentului analizat au fost analizate hărțile de distribuție spațială a avifaunei de interes

comunitar, hărți realizate în cadrul proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – "Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate". Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență/absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a dezvoltării proiectului analiat.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția speciilor de interes comunitar în zona amplasamentului analizat. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Elaboratorii prezentului studiu de mediu sunt:

1. **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian.** Elaborator studii de mediu atestat pentru domeniile: EA, RM 1, RIM 1, RIM 2 (Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022). Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com;
2. **MSc, ornitolog Fuciu Cătălin.** Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată, în acord cu tabelul nr. 28 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Petrescu Mihai – Ciprian	Nu este cazul	19.04.2023 – 20.11.2023	Expert evaluare impact	Conform Curriculum vitae anexate studiului EA
Fuciu Cătălin			Expert ornitolog	

V. Concluziile evaluării adecvate

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar afectată în parte. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului nr. 29 din Anexa nr. 5A la Anexa la actul normativ menționat anterior.

În tabelul următor sunt prezentate **concluziile evaluării adecvate**, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Construirea proiectului	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Hieraaetus pennatus,</i> <i>Lanius minor</i> și <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Pierdere habitat suboptim de hrănire în suprafață de 2,84 ha (impact pe termen scurt și lung)	Nu sunt identificabile măsuri specifice de reducere a impactului. Cu toate acestea, analizele efectuate conduc la concluzia că aceste pierderi sunt nesemnificative, inclusiv în context al impactului cumulativ.	Nesemnificativ	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Anthus campestris,</i> <i>Lanius collurio</i> și <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului de hrănire și cuibărire	Pierdere habitat suboptim de hrănire și cuibărire în suprafață de 2,84 ha (impact pe	Nu sunt identificabile măsuri specifice de reducere a impactului.	Nesemnificativ	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				termen scurt și lung)	Cu toate acestea, analizele efectuate conduc la concluzia că aceste pierderi sunt ne semnificative, inclusiv în context al impactului cumulativ.				
		<i>Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Lanius minor, Pernis apivorus, Anthus</i>	Nu sunt afectați parametri stabiliți de către ANANP	Disturbarea pe plan local a indivizilor speciilor, datorată producerii de zgomot în perioada șantierului. Se va înregistra doar un potențial impact ne semnificativ, doar pe termen scurt, ce poate	Nu sunt identificabile măsuri specifice de reducere a impactului. Cu toate acestea, analizele efectuate conduc la concluzia că această disturbare este ne semnificativă, inclusiv în context al	Nesemnificativ	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>campestris, Lanius collurio și Lullula arborea</i>		induce ușoare retrageri spațiale ale indivizilor speciilor.	impactului cumulativ.				
Funcționarea proiectului		<i>Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Lanius minor, Pernis apivorus, Anthus campestris, Lanius collurio și Lullula arborea</i>	Nu sunt afectați parametrii stabiliți de către ANANP	Disturbarea pe plan local a indivizilor speciilor, datorată producerii de zgomot în perioada de funcționare. Se va înregistra doar un potențial impact nesemnificativ, doar pe termen scurt, ce poate induce ușoare retrageri spațiale ale indivizilor speciilor.	Nu sunt identificabile măsuri specifice de reducere a impactului. Cu toate acestea, analizele efectuate conduc la concluzia că această disturbare este nesemnificativă, inclusiv în context al impactului cumulativ.	Nesemnificativ	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul