



2023

CONSTRUIRE SERA LEGUME IN CADRUL COOPERATIVA AGRICOLA TOMNATIC TIMIS- SOCODOR, JUD. ARAD

privind etapa de incadrare din procedura de
Evaluare a impactului conform LEGII
292/2018



**BENEFICIAR:
COOPERATIVA AGRICOLĂ TOMNATIC TIMIȘ**

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

CONSTRUIRE SERA LEGUME IN CADRUL COOPERATIVA AGRICOLA TOMNATIC TIMIS- SOCODOR, JUD. ARAD

privind etapa de incadrare din procedura de Evaluare a impactului conform LEGII
292/2018

BENEFICIAR:
COOPERATIVA AGRICOLĂ TOMNATIC TIMIȘ

Cuprins

I.Denumirea proiectului	4
II.TITULAR	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	4
III.a. Rezumatul proiectului	4
III.b. Justificarea necesității proiectului	5
III.c. Valoarea investiției.....	7
III.d. Perioada de implementare propusă	7
III.e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	7
III.f. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).	7
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	31
V. Descrierea amplasării proiectului.....	32
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....	34
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	34
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	38
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	38
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	40
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).	40
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	41
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	41
XII. Anexe - piese desenate	42
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	42

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;	42
a.1. Descrierea succintă a proiectului.....	42
a.2. Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	43
a.3. Coordonatele geografice (Stereo 70).....	44
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	44
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	51
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	129
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;	132
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.	141

I.Denumirea proiectului

CONSTRUIRE SERA LEGUME IN CADRUL COOPERATIVA AGRICOLA TOMNATIC TIMIS- SOCODOR, JUD. ARAD

II.TITULAR

a)denumirea titularului;
COOPERATIVA AGRICOLĂ TOMNATIC TIMIȘ

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:
Comuna Tomnatic, Sat Tomnatic, Nr. 829, Jud. Timiș
Cod unic de înregistrare fiscală: RO 41541194 din data de 21.08.2019
Număr de Ordine ORC: C35/8/2019 din data de 21.08.2019
Telefon: 0722658221, e-mail: agricolacooperativa@yahoo.com

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare.
SC PHOEBUS ADVISER SRL
POMPARAU AURELIA , 0746248634
aurapomparau@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.a. Rezumatul proiectului

Investiția ``CONSTRUIRE SERA LEGUME IN CADRUL COOPERATIVA AGRICOLA TOMNATIC TIMIS, SOCODOR, JUD. ARAD, C.F. Nr. 304408 SOCODOR, Județul ARAD`` se realizează pe un teren în suprafață totală de 21 522,00 mp, înscris în cartea funciară C.F. nr. 304408 . Accesul la parcela studiată se face dinspre sudul amplasamentului de pe drumul de exploatare. Acest aspect se observă în Planul de încadrare în zonă și Planul de situație propus.

Solicitantul își propune prin proiect construirea unei sere de legume în sistem hidroponic, ceea ce va face posibilă cultivarea unei varietăți mari de legume. În funcție de evoluția pieței se vor cultiva și alte legume, dar pentru exemplificări specifice și pentru analiza economică și stabilirea viabilității economice se consideră cultura de tomate suficient de reprezentativă pentru a stabili valori medii și a oferi o imagine asupra potențialului creșterii legumelor în sistem hidroponic.

Tema proiectului o reprezintă construirea a unei sere legume și a unui corp tehnic aferent pentru producția de roșii cherry în sistem intensiv, a unor Drumuri și platforme betonate, a unor Drumuri și platforme pietruite, a unei Împrejmuiri incintă și a unui post trafo.

Obiective proiect:

OBIECT 1 – SERA LEGUME SI SPATIU TEHNIC

Suprafața de cultivare a legumelor de 7.920,00 m²

OBIECT 2 – DRUMURI ȘI PLATFORME BETONATE

Platforme și drumuri cu suprafața de 1 773,88 mp

OBIECT 3 – ÎMPREJMUIRE INCINTĂ

Panouri de gard realizate din plase sudate zincate care vor avea dimensiunile de 2.000 x 2.000/2.500 mm.

OBIECT 4 – POST TRAFU

Transformator de distribuție, medie tensiune/0.4 kV 100 – 200 kVA.

OBIECT 5 – ORGANIZARE DE SANTIER

Amenajare căi de acces în zona construcțiilor și în special pentru utilaje; rețea electrică de iluminat de incintă; rețea electrică de curenți slabi pentru echipamentele de mică mecanizare; bransamente pentru rețeaua electrică; toaletă ecologică; panou de identificare a investiției; împrejmuire.

OBIECT 6 – ASIGURARE UTILITĂȚII OBIECTIV – ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Post de transformare de 100 – 200 kVA montat în incintă.

OBIECT 7 – ASIGURARE UTILITĂȚII OBIECTIV - ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Racordarea la rețeaua de electricitate aflată la aproximativ 298.16 m.

OBIECT 8 – ASIGURARE UTILITĂȚII OBIECTIV - ALIMENTARE CU APĂ ELIGIBIL

Alimentarea cu apă a incintei se va asigura de la rețea localității Socodor. Apele uzate menajere provenite de la Corpul Tehnic, vor fi colectate prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare și transmise la rețeaua publică de canalizare a localității.

III.b. Justificarea necesității proiectului

Bunurile sau produsele rezultate în urma cultivării legumelor în spații protejate se adresează unei nevoi primare în conformitate cu Piramida nevoilor realizată de către Maslow. Nevoia de hrană este prezentă la orice individ. Având în vedere aceste aspecte cererea pe piață se caracterizează prin inelasticitate la preț. Practic oricât de mult ar crește prețul pentru astfel de produse, cererea se va menține la un nivel relativ constant. Omul poate renunța la multe produse și servicii însă satisfacerea nevoii de hrană și implicit de supraviețuire va rămâne în permanență. Piața potențială pentru produsele agricole având în vedere cele menționate anterior este reprezentată de totalitatea persoanelor indiferent de vârstă, sex, religie, etc.

Cum populația Terrei este în continuă creștere și cererea pentru astfel de bunuri înregistrează un trend ascendent. Prin urmare crearea unor noi spații protejate de producție legume împreună cu achiziția de utilaje și echipamente performante necesare producerii de bunuri ce se adresează unei nevoi primare aflată într-o continuă creștere este pe deplin justificată.

Dezvoltarea căilor de comunicație comerciale oferă posibilitatea ca oferta pentru produsele agricole să cunoască un grad ridicat de globalizare. Astfel dacă apare o cerere de anumite produse agricole într-o anumită parte a globului aceasta poate fi rapid acoperită cu

bunuri din orice parte a lumii prin intermediul căilor de comunicații comerciale (vapoare, avioane cargo, transport feroviar).

Aceste particularități ale cererii de bunuri agricole împreună cu oferta diversificată și rapidă a posibilităților de transport oferă acces oricărui fermier la o piață globală reprezentată de 7 miliarde de potențiali clienți și care este în continuă creștere.

Piața românească de legume proaspete poate fi divizată în trei segmente principale de cerere: segmentul comerțului cu amănuntul, segmentul HORECA și segmentul industriei prelucrătoare. Cotele acestor segmente în vânzările de legume se prezintă în felul următor:

- Segmentul comerțului cu amănuntul deține o cotă de 50% din volumul vânzărilor,
- Segmentul HORECA 30%
- Segmentul industriei prelucrătoare 20%.

Sectorul comerțului cu amănuntul se divizează în trei mari grupe: comerțul modern reprezentat de marile lanțuri de magazine, comerțul tradițional reprezentat de magazinele individuale și piețele agricole.

Trebuie de menționat că toate trei grupe sunt canale importante de vânzare a legumelor proaspete. Ponderea acestor canale este schimbătoare în funcție de sezon. Astfel, piețele dețin o pondere însemnată în vânzări în perioada de vară - toamnă, fiind un canal important pentru comercializarea produselor autohtone. În ceea ce privește lanțurile de magazine circa 70% din legumele proaspete comercializate prin ele provin din import. Cauza fiind cerințele stabilite de aceste lanțuri față de calitatea produselor atât din punct de vedere al aspectului, calibrării, și ambalării cât și din punct de vedere al service-ului oferit de furnizor și anume livrarea promptă, care de obicei se realizează odată la 2 zile, disponibilitatea permanentă a produselor din ofertă precum și gama de produse completă. Aceste cerințe de cele mai multe ori nu pot fi asigurate de producătorii locali. Ponderea lanțurilor de magazine în totalul vânzărilor de legume crește în perioada de extrasezon.

Comerțul tradițional, reprezentat în principal de magazinele individuale deocamdată nu joacă un rol important în comerțul cu legume proaspete, problema fiind în principal de spațiile mici de care dispun pentru expunerea produselor și condițiile de stocare. Totodată, în ultima perioadă se observă o activizare a acestui segment determinată în principal de câteva aspecte: în primul rând proximitatea față de consumator, necesitatea de a extinde gama de produse oferite în special pe produsele de primă necesitate pentru a putea face față concurenței lanțurilor mari de magazine, și în al treilea rând conștientizarea importanței legumelor proaspete pentru cifra de afaceri și profitabilitatea business-ului.

Segmentul industriei prelucrătoare este un «consumator» important de legume proaspete atât autohtone cât și de import în special în perioada când producția autohtonă nu este disponibilă în volume necesare. Ponderea acestui segment diferă de la an la an cauzele fiind multiple, lipsa de materie primă determinată de condițiile climatice nefavorabile, prețurile înalte la materie primă ceea ce poate conduce la un preț final ridicat pentru produsele finite. În cazurile respective întreprinderile din sector fie apelează la importuri și atunci devin un cumpărător important pentru producătorii externi, fie își micșorează volumul de producție dacă oferta externă nu corespunde cerințelor. În ceea ce privește caracteristicile acestui segment el se caracterizează printr-un grad înalt de concentrație, există câteva întreprinderi mari care dețin ponderea importantă pe piață atât din punct de vedere a volumului de producție cât și din punct de vedere al achizițiilor de materii prime.

HORECA - importanța sectorului Horeca a crescut în ultimii ani. Consumul în afara casei a sporit odată cu creșterea veniturilor populației, mai ales în rândul persoanelor active, sau încadrul familiilor fără copii unde ambii parteneri lucrează. Segmentul Horeca include de asemenea cantinele și unitățile instituționalizate cum ar fi spitalele, penitenciarele, armata, școlile și universitățile. Trebuie de menționat că produsele principale care se comercializează

în sectorul dat sunt salatele, legumele de bază (roșiile,castraveții, varză), precum și specialitățile cu ar fi andivele, conopida, etc. Livrarea produselor seface fie direct, fie prin intermediul rețelelor cach&carry, fie produsele sunt achiziționate în piețe.În ceea ce privește vânzarea către unitățile instituționalizate acestea se realizează prin intermediul licitațiilor.

Dincolo de sectorul de procesare, în distribuția legumelor și fructelor proaspete sunt implicați colectori (distribuitori direcți), magazine specializate de legume care achiziționează deobicei de la colectori și supermarketurile care au contract de achiziție fie cu producătorii fie cu colectorii.

Referitor la produsele comercializate prin diferite canale, nu poate fi făcută o cuantificare exactă a volumelor care sunt manipulate prin fiecare din aceste canale. Se apreciază că mai multde jumătate din cantitatea de legume comercializată este vândută unui număr mare de intermediari. În general există două căi: vânzarea la poarta fermei (cea mai răspândită) și comerțul stradal. O altă cale de comercializare este vânzarea directă către magazine și supermarketuri. Această modalitate de comercializare se bazează pe cererea zilnică din magazinele cu amănuntul. Nu sunt încheiate contracte formale cu magazinele și supermarketurile.În ceea ce privește supermarketurile, foarte puțini fermieri pot să-și vândă produsele prinacest canal. Se apreciază că mai puțin de 10% din legumele comercializate sunt vândute pe această cale. Supermarketurile solicită produse de calitate și în cantități mari. Dar chiar și atunci când aceste condiții sunt îndeplinite de către fermieri, din cauza cantităților reduse care pot fi livrate și a discontinuității în livrare, supermarketurile refuză încheierea de contracte.

III.c. Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției inclusiv TVA – 9.910.216,80 lei

Valoarea totală a investiției fără TVA 8.343.720 lei din care construcții – montaj 6.331.050 lei fără TVA.

III.d. Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului este de 24 de luni din momentul semnării contractului cu agenția finanțatoare.

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

Atasate prezentei documentatii.

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

Obiectele propuse în proiect sunt următoarele:

- **OBIECT 1** – SERA LEGUME SI SPATIU TEHNIC;
- **OBIECT 2** – DRUMURI ȘI PLATFORME BETONATE;
- **OBIECT 3** – IMPREJMUIRE INCINTA

- **OBIECT 4** – POST TRAFU
- **OBIECT 5** – ORGANIZARE ȘANTIER;
- **OBIECT 6** – ASIGURARE UTILITĂȚI - ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ ELIGIBIL;
- **OBIECT 7** – ASIGURARE UTILITĂȚI - ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ NEELIGIBIL;
- **OBIECT 8** – ASIGURARE UTILITĂȚI - ALIMENTARE CU APĂ ELIGIBIL;
- **OBIECT 9** – ASIGURARE UTILITĂȚI - ALIMENTARE CU APĂ NEELIGIBIL;
- **OBIECT 10** – ASIGURARE UTILITĂȚI - CANALIZARE ELIGIBIL;
- **OBIECT 11** – ASIGURARE UTILITĂȚI - CANALIZARE NEELIGIBIL;

BILANT TERITORIAL EXISTENT PE PARCELA

S teren = 21 522mp

S construita existent = 0,00 mp

- procentul de ocupare a terenului

$$\text{POT} = (S_c / S_T) \% = 0 \%$$

- coeficientul de utilizare a terenului

$$\text{CUT} = (S_{cd} / S_T) = 0$$

BILANT PROPUS

S. teren = 21 522,00 mp

S. construită propusă = 8 890,42 mp

S. construită propusă este formată din:

- S. seră și spațiu tehnic = 8 890,42 mp

S. desfasurata propusa = 8 890,42 mp

POT propus = 41,32 %

CUT propus = 0,413

S. platforme betonate = 1 773,88 mp (0,08 %)

Suprafețe construite: 8 890,42 mp

- Sera și coridor: 8230,42mp
- Spațiu tehnic: 660,00 mp

Vecinătăți

Terenul este situat în intravilanul comunei Socodor. Limitele terenului sunt constituite din două drumuri, un canal și o parcelă proprietate privată

- Spre N CF 304153 drum pământ
- Spre E CF 304410.
- Spre S Drum de exploatare de pe care se face și accesul.
- Spre V CF 303403 și 302 490 parcelă proprietate privată cu destinație agricolă.

Ca și distanțe până la cele mai apropiate puncte de interes/ funcțiuni distincte/ funcțiuni ce trebuie protejate:

- Spre N la 200 m sunt locuințe situate în intravilan.

- Spre S la 50 m se afla un drum de exploatare ce face accesul la parcelele agricole
- Spre V la 80m se afla depozite agricole

Amplasamentul

Terenul pentru care s-a elaborat prezenta documentație, în vederea realizării lucrărilor de „CONSTRUIRE SERA LEGUME IN CADRUL COOPERATIVA AGRICOLA TOMNATIC TIMIS, SOCODOR, JUD. ARAD, C.F. Nr. 304408 SOCODOR, Județul ARAD.

La 48 Km de Arad, pe Dn 79 se afla in partea de sud al localitatii Socodor
Coordonate Socodor (latitudine, longitudine): 46.5113, 21.4354

Terenul în studiu este în intravilanul localității Socodor.

Localitatea și amplasamentul studiat în care se dorește implementarea proiectului face parte din localitățile cu constrângeri semnificative conform Anexei 3 la Ghidul Solicitantului.

În ceea ce privește potențialul agricol zona are un potențial ridicat pentru culturile în spații protejate.

Accesul la parcela studiată există și se face dinspre estul amplasamentului din drumul de exploatare DE. A se vedea Planul de încadrare în zonă

Terenul în suprafață totală de 21 522 mp are o formă relativ regulată, cu o lățime de 88.78m front latura sudica și o lungime de 264.69 m latura vestica.

Din Certificatul de Urbanism nr. 4 din 14.01.2022 eliberat de Primaria Comunei Socodor, terenul este in intravilan, categoria de folosință fiind arabil.In amplasament nu exista construcții ridicate.

DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCTIONAL-ARHITECTURAL SI TEHNOLOGIC

OBIECT 1 – SERA LEGUME SI SPATIU TEHNIC;

- Suprafață construită SERĂ LEGUME ȘI SPATIU TEHNIC: 8890,42 mp.

Din care:

- Seră legume si coridor : 8230,42 m²
- Spatiu tehnic : 660,00 m²

- Piesele din oțel : sunt zincate conform EN-ISO 1461
- Tipul de seră : travee de 8,00 metri, cu două acoperișuri de 4,00 metri.
- Dimensiunea secțiunii : 5,00 metri.
- Fundație : beton armat.
- Înălțimea stâlpilor a jgheabului acoperișului) : 6,80 metri (de la elevații până la partea inferioară
- Unghiul acoperișului : aproximativ 22,67 grade
- Sticlă de acoperiș : sticlă temperata de 4 mm
- Ferestre de ventilatie : 3 geamuri cu dim. 3 x 1250 x 1200 mm.
- : 6 geamuri cu dimensiunea 6 x 625 x 1200 mm.

Sera va lucra pe un interval de temperatură:

- Temperatura minimă exterioară : -25 ° C
- Temperatura minima interioară: + 18 ° C

SERĂ si coridor

Suprafața construită totală = 8230,42 m² din care suprafață cultivată 7920,00 m²

SERA

- CLASA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: III
- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: C
- REGIM DE ÎNĂLȚIME: P
- DIMENSIUNI ÎN PLAN: Lungime :110.38 m

Lățime : 72.38 m

- SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 8230,42 mp (sera si coridor)
- SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 7894 mp sera + 224,00 mp coridor = 8118,00 mp
- DESCHIDERI: 9, cu 8.00 m interax (4.00 ax coridor)
- TRAVEI: 22, cu 5.00 m interax
- ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: +6.80 m față de cota + 0,00
- ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +7.75 m față de cota + 0,00

Fundațiile

Caracteristici:

- Stâlpul de fundație din beton va fi așezat la nivel cu elevația perimetrală.
- Sera trebuie construită cu o pantă spre un capăt de fronton.
- Calitatea betonului este C25/30.
- Grindă de fundație : perete prefabricat 300x280 (Beton C20 / 25)
- Număr de tije : 2
- Diametrul tijeii în partea de sus : 10 mm- fier FeB500
- Diametrul tijeii în partea de jos : 10 mm- fier FeB500
- Tijele de armare : se împart în înălțime.
- Plăcuțe de fundație : 600x1000 mm
- Rost : la fiecare 40 metri.



Conectarea Suprastructurii la fundația din beton se va face cu ancore chimice.

Aleea principală betonată din Sera de legume

Caracteristici:

- Lungime : 72,00 metri

- Lățime : 5,00 metri
- Suprafață utilă : 360,00 m²
- Rost de dilatare : tăiat cu ferăstrăul, adâncime; 4 cm, c.c. 12 m
- Grosime : 10 cm
- Calitatea betonului : C20/25
- Armătură : plasă sudată cu ochiuri la 150 mm, ø7 mm
- Calitatea oțelului : Feb500

Coridor conectare Sera cu Spatiu tehnic

Caracteristici:

- Lungime : 60,00 metri
- Lățime : 4,00 metri
- Suprafață utilă : 224,00 m²
- Rost de dilatare : tăiat cu ferăstrăul, adâncime; 4 cm, c.c. 12 m
- Grosime : 10 cm
- Calitatea betonului : C20/25
- Armătură : plasă sudată cu ochiuri la 150 mm, ø7 mm
- Calitatea oțelului : Feb500

SPATIU TEHNIC

- CLASA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: III
- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: C
- REGIM DE ÎNĂLȚIME: P
- DIMENSIUNI ÎN PLAN: Lungime : 44,00 m

Lățime : 15,00 m

- SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 660 mp
- SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 617.17 mp
- ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: +3.20m față de cota + 0,00
- ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +5.80 m față de cota + 0,00

În corpul tehnic sunt prevăzute următoarele spații cu rol funcțional în cadrul fluxului de producție:

Nr. Crt.	Încăpere	Suprafață utilă, mp
1	Coridor acces	8,00
2	Camera presortare	36.82
3	Camera sortare + ambalaje	60.30
4	Camera tehnica apa	138.33
5	Boiler	104.66
6	Depozit produse finite si livrari	141.56
7	Depozit ambalaje	11.73
8	Depozit produse auxiliare	12.00
9	Camera frig	16.77
11	Vestiar echipament lucru barbati	15.00
12	Dus+gr sanitar b	6,00
13	Vestiar echip strada B	6,00
14	Vestiar echipament lucru femei	18,00

15	Dus+gr. Sanitar F	6,00
16	Vestiar echip strada F	9,00
17	WC	6,00
19	Birou sef ferma	21.00
	TOTAL	617.17

Fundații:

- Rost de dilatare: tăiat cu ferăstrăul, adâncime; 4 cm, c.c. 32 m
- Grosime: 200 mm la camera cazanului cu plasă dublă
- Grosime: 150 mm
- Perimetru: Perimetrul exterior va fi o grindă de fundație cu talpa sub cota de îngheț, la - 1,20 metri.
- Calitatea betonului : C20/25
- Armătură : plasă sudată cu ochiuri la 150 mm, ø7 mm
- Calitatea oțelului : Feb500

Suprastructura.

Caracteristici:

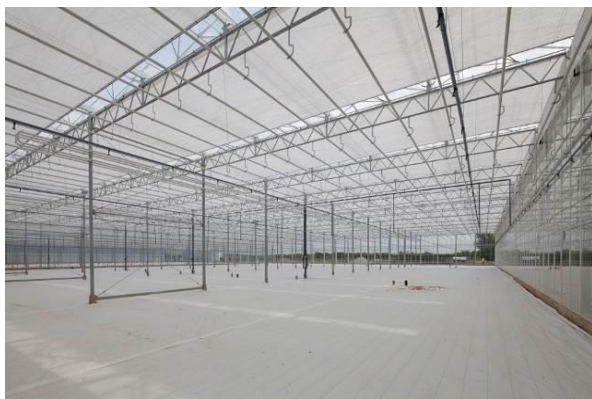
- Grinda de susținere a jgheabului median, la toate secțiunile laminate, au grosimea peretelui de 4 mm și va avea calitatea oțelului FeE275.
- Calculul structural se va realiza ținând cont și de instakarea ecranului solar.
- Toate componentele din oțel vor fi zincate în conformitate cu ISO 1461.
- Șuruburi și piulițe din oțel inoxidabil pentru toate jgheburile de aluminiu și conexiunile de bare / geamuri de sticlă.
- Restul materialelor de fixare sunt galvanizate mecanic.

Date privind elementele de rezistență din Seră: 8,00 m deschidere

- Traversă de grindă care coboară 180 mm
- Înălțime grindă de spalier 450 mm
- Secțiune superioară secțiune cutie 60x30x2,0 mm
- Secțiune inferioară secțiune cutie 60x30x2,0 mm
- Diagonale de compresie, secțiune cutie 25x25x2,0 mm
- Diagonale de tensiune, secțiune cutie 25x25x2,0 mm
- Jgheab vertical vertical 60x30x2,0 mm
- Plăci plate 60x12 mm

Date privind elementele de rezistență din Spatiul tehnic:

- Traversă de grindă care coboară 350 mm
- Înălțime grinzi 600 mm
- Secțiune superioară secțiune cutie 80x40x3,0 mm
- Secțiune inferioară secțiune cutie 80x40x3,0 mm
- Diagonale de compresie, secțiune cutie 30x30x2,0 mm
- Diagonale de tensiune, secțiune cutie 30x30x2,0 mm
- Jgheab vertical plata 80x40x3,0 mm
- Plăci plate 80x15 mm



Stâlpi (Coloane):

- Înălțimea stâlpilor: 6,50 metri, măsurată de la vârful fundației până la partea inferioară a jgheabului:

- Stâlpi interioari seră secțiune 160x60x3,0 mm
- Stâlpi interiori transversali seră 160x60x5,0 mm
- Stâlpi de perete lateral seră 160x60x4,0 mm
- Stâlpi de perete lateral contravântuite seră 160x60x4,0 mm
- Stâlpi cu jgheaburi cu secțiune cutie de 180x100x5,0 mm

- Stâlpii cu jgheaburi trebuie să fie amplasați la fiecare 4,00 metri în pereții frontali.
- Stâlpii cu jgheaburi trebuie să fie amplasați la fiecare 2,50 metri în pereții laterali.
- Partea inferioară a stâlpilor va fi prevăzută cu o placă de bază, pentru montarea lor pe elevația de beton cu ajutorul șuruburilor de ancorare chimice.
- Stâlpii frontonului vor fi prevăzuți cu benzi sudate pentru fixarea cârligelor pentru o singură instalație de ecranare.



Pane:

- profile în formă de U.
- caracteristici secțiune: 80 x 40 x 3 mm (fier FeE235)
- Șină pentru curățarea acoperișului:



Contravânturi (orizontale) :

- sunt montate într-o poziție orizontală între jgheaburi
- tijă de oțel cu șurub transversal, Ø10mm
- plăcuțe de cuplare.

Acoperiș ușor din aluminiu.

Caracteristici:

- Acoperișul va fi compus din profile din aluminiu: creste, bare de geam, bare de margine de acoperiș și margini de jgheab.
- Barele de acoperiș cu geamuri vor fi livrate cu un furtun de cauciuc în interior pentru a reduce șansele de scurgere, ruperea sticlei.
- Barele de geam sunt potrivite pentru dimensiunea sticlei 2133 x 1247 x 4 mm și o înclinare a acoperișului de 22,7 grade.
- Bare de geam din aluminiu adecvate sticlei de 4,0 mm.

Acoperișul va fi montat etanș la furtuni folosind următoarele materiale:

- Piese turnate din aluminiu pentru conexiune, geam termopan - coamă;
- Fixarea barei de acoperiș prin conexiune moment fixă la profilul de coamă (creastă);
- Protecție împotriva furtunilor prin două bucăți de conexiuni jgheab-creastă-jgheab pe capăt de fronton.



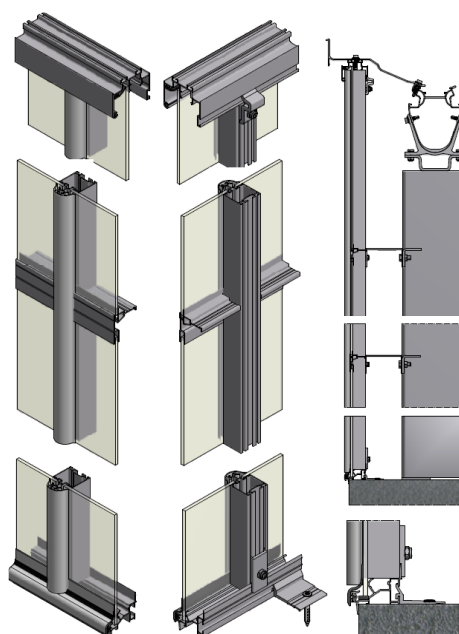
- Acoperișul va fi livrat cu ferestrele de ventilație standard.
- Balamaua ferestrelor de ventilație sunt potrivite pentru utilizarea pe un profil de coamă cu două fețe.
- Ferestrele vor fi amplasate alternativ pe ambele părți ale coamei.
- Ferestrele vor fi asigurate împotriva dislocării laterale cu cârlige de amplasare din aluminiu.
- Cadrele ferestrelor de aerisire vor fi acoperite cu benzi sintetice.



Pereți Seră: de tip ușor, din aluminiu.

Caracteristici:

- Pereții frontali și laterali vor fi realizați prin asamblarea profilelor de aluminiu: bare de geamuri verticale și bare de stivuire orizontale, bare de acoperiș unghiulare, șină de sprijin și șine de susținere a peretelui.
- Balustrada trebuie montată pe fundația perimetrală.
- După geam, barele de acoperiș unghiulare trebuie să fie prevăzute cu benzi de acoperire. Acest sistem crește stabilitatea serei și îmbunătățește etanșeitățile la aer.
- Barele de geam sunt potrivite pentru o singură foaie de sticlă. La exterior barele de geam trebuie să fie prevăzute cu capace din PVC alb.
- Pereții laterali vor avea bare de geam, un perete lateral cu grindă transversală, șină de sprijin și șine de susținere a peretelui. Balustrada trebuie montată pe fundația perimetrală.



SISTEM DE VENTILAȚIE ÎN SERĂ

Guri de ventilație:

- Ferestre de ventilație cu 3 geamuri, dim. 3x1250x1200 mm și ferestre de ventilație cu 6 geamuri, dim. 6x625x1200mm, deasupra grinzilor.
- Ferestrele de ventilație sunt prevăzute cu profile de etanșare din cauciuc pe trei laturi și vor fi montate alternativ pe ambele părți ale crestei deasupra fiecărei ferme.

Mecanism:

Ferestrele de ventilație vor fi acționate printr-un mecanism de cremalier, sistemul conține:

- Tija de împingere / tragere: 27 x 1½mm, tub zincat;
- Tije push-up: tub de aluminiu
- Suporturi: Console de prindere pe șină,;
- Numărul de suporturi: 3 buc. la o distanță de 4,00 m.
- Grupuri de ventilație: 2.



Tijele tip push-pull (împingere - tragere) sunt acționate de arbori tubulari și de rafturi, care trebuie montate în jurul coloanelor interioare, aproape de jgheab.

Închidere acoperiș:

- Sticlă: 4 mm Sticlă float clară întărită 89 +%
- Grosimea sticlei: 3,8 - 4,2 mm
- Lungime: 2133 mm
 - : 1200 mm în gurile de ventilație
 - : 948 mm sub gurile de ventilație
- Lățime: 1247 mm
 - : 1239 mm în geamurile de aerisire

Geamurile de sticlă ale acoperișului vor fi prinse în barele de geamuri ale acoperișului și trebuie fixate cu ajutorul benzilor de acoperire din PVC alb.



Închidere perete lateral:

Sticla din exterior:

- Sticlă: 4 mm Sticlă float clară întărită 89 +%
- Grosimea sticlei : 3,8 - 4,2 mm
- Lungime: până la prima pana
- Lățimea peretelui lateral : 833 mm
- Lățime perete fronton: 800 mm

Sticla din interior:

- Sticlă: sticlă float transparentă de 4 mm
- Grosimea sticlei: 3,8 - 4,2 mm
- Lungime: până la prima pana
- Lățimea peretelui lateral : 833 mm



Închideri Corp tehnic

Panoul sandwich de acoperiș:

- Grosime miez 60 mm PIR Spumă dură, fără FCKW
- Confirmare vizibilă Clasa de construcție B-s2, d0 medie
- Lățime de funcționare 1150 / 1170mm
- Valoare RC 2,63 (m².K / W) / valoare U 0,36 W / m².K
- Oțel orientat spre exterior 0,50mm / interior 0,45mm
- Profil în afara casetei (plat)



Caracteristici panou sandwich pentru pereți:

- Grosime miez 60 mm PIR Spumă dură, fără FCKW
- Clasa de combustie B-s2, d0 medie
- Lățime de funcționare 1000 / 1060mm
- Valoare RC 2,55 (m².K / W) / valoare U 0,39 W / m².K
- Oțel orientat spre exterior 0,50mm / interior 0,45mm
- Profil în afara casetei (linie)

Apele pluviale de pe acoperiș vor fi colectate cu ajutorul jgheaburilor și stocată în bazinul de apă existent în Corpul tehnic. Această apă se va utiliza la irigarea serei.

Instalație de ecranare în seră.

Ecranul hibrid care este montat la baza coamei serei, presupune umbrirea, care este necesară în special vara la radiație și temperaturi înalte, dar și mai important la salvarea energiei în timpul sezonelor reci (ficientizare cu până la 45% a consumului de combustibil).

Caracteristici:

- Suprafața : 7 040,00 m²
- Travee : 8,00 m (2 x 4.00 m)
- Deschidere : 5,00 m
- Zone/Spatii : Instalația este realizată din 2 bucăți.
- Latime : 8 travee de 8,00 m = 64 m
- Lungime : 22 deschideri de 5,00 m = 110,00 m
- Este ignifugat.

Se utilizează un arbore de tragere (întindere panză) cu mecanism de tracțiune cu cablu din oțel de 7x7 mm.



INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

Este dimensionată pentru următoarele condiții:

- Tipul de seră : grinda zabrelita
- Lățimea traveei : 8,00 / 12,00 metri
- Înălțimea stâlpului : 6,50 metri
- Secțiuni : 5,00 metri
- Acoperiș : sticlă un singur strat
- Pereți : sticlă un singur strat
- Timpi de ventilație : 0,3
- Viteza vântului : 5 m / sec
- Instalare ecranare : poziție închisă
- Temperatura exterioară minimă : - 25 ° C
- Temperatura interioară minimă : +18 ° C
- Delta T (intrare-ieșire) la o viteză a vântului de 5 m / sec : 43 ° C
- Apă principală : apă de oraș
- Tensiune electrică : 220 V / 380 V
- Cicluri de energie electrică : 50 Hz
- Faza electricității : 3
- Cazan principal de combustibil : peleti din biomasa.

CAZANUL DE APĂ CALDĂ

Produce agent termic, apa caldă +90°C având 1395 kW functionand cu peleti din biomasa (Q=1,2 Gcal/h).

Este compus din:

- Corp de presiune (corp superior) format dintr-un tambur cu doua placi tubulare starabatute de fascicole de tevi de fum, confectionat din tabla si tevi de cazan:
- tabla: P295GH , conf. EN 10028,
- tevi de fum: Ø 60 X 3,5 P265 GH conf. EN 10216/2
- Focar depresurizat (corp inferior) cu pereti din caramida de șamotă, cu vatra captusita cu beton refractar si caramida de șamotă, cu arderea pe gratare fixe din fonta refractara. Focarul este prevazut in fata cu usa pt. alimenatre cu combustibil.

Cazanul se livreaza echipat cu:

- ventilatoare pentru aerul primar (insufla aer sub gratare) si secundar (insufla aer in focar pt. a mentine arderea)
- tablou de forta si automatizare cu afisaj digital cu avertizare optica si sonora pt. Avarie
- termometru digital cu sonda bimetalica
- manometru digital cu sonda piezoelectrica

- supapa de siguranta termostata (3/4") - pt. evacuarea apei supraincalzite
- grup de reumplere cu manometru (1/2") - pt. completarea apei evacuate
- termostat de protectie cu armare manuala
- carte tehnica cazan, placa de timbru cu marcaj CE,
- declaratie de conformitate

Dimensiuni cazan :

- Lungime: 3775 mm
- Inaltime: 3195 mm
- Latime: 1820 mm
- Racord tur, retur: DN 125
- Racord golire: DN 25
- Presiunea max.de lucru : 4 bar
- Volumul de apa din cazan: 2520 l

Cosul de fum are diametrul $\varnothing = 630$ mm, H= 16 m și este autoportant.

Sistem de expansiune:

- 1 vas de joasă presiune
- 2 pompe de presiune
- 1 regulator termostatic
- 2 supape de închidere 1/4 "cu mamelon și genuflexiune
- 2 aerisitor din alamă 1/4 "+ priză
- 1 manometre (indicație minimă) cu sifon 1/2 "
- 1 presostat incl. conducta sifonului
- 1 supape automate de aerisire complete
- 1 dispozitiv de siguranță scăzută a apei pentru controlul apei
- 1 supapă de reținere 1 1/4 "incl. Materiale pentru racordul mamelonului țevii 1 1/4" ulei sau bile PE.

Rețea de distribuție.

Pentru a distribui căldura diferitelor compartimente, trebuie montată o instalație de distribuție în camera cazanului. Instalația distribuitorului constă din 2 țevi, una pentru alimentare și una pentru retur.

Controlul temperaturii este asigurat cu o supapă de amestecare cu trei căi, inclusiv servomotor. Grupurile de amestecare sunt prevăzute cu o pompă de circulație, supape principale, termometre, supape de scurgere și conducte de conectare la compartimente.

Capetele instalației distribuitorului trebuie închise cu capace de sudură. Instalația distribuitorului trebuie plasată pe suporturi sudate.

Toate grupurile de amestecare vor fi prevăzute cu eliberare automată și manuală de aer, termometre la alimentare și retur, supape de umplere și evacuare. Toate armăturile sunt prevăzute cu flanșe, șuruburi, piulițe, garnituri și conducte de conectare la instalație.

În linia de alimentare și retur vor fi instalate dezaeratoare automate.

Grupuri de distribuție

Pentru Seră vor fi:

- 2 grupuri pentru încălzirea tubului
- 1 grup pentru încălzire superioară
- 1 grup pentru încălzire creștere.

Pentru Corpul tehnic vor fi:

- 1 grup pentru încălzire prin pardoseală
- 1 grupuri pentru încălzire superioară.



Instalații de încălzire în Seră

- Încălzire pe șină inferioara cultura.
- Încălzire de cultura mediana.
- Încălzire superioară/ de zapada.
- Încălzirea zonei de lucru.
- Încălzire prin pardoseală.



Încălzire inferioară.

Caracteristici:

- Temperatura apa tur: 80 C
- Temperatura apa retur: 70 C
- Țevi pentru fiecare travee de 8,00 metri: 10 bucăți.
- Tevi de perete lateral: 4 bucăți, inclusiv materiale suspendate.
- Țevi de perete frontal: 4 bucăți, inclusiv materiale suspendate.
- Diametrul conductei de încălzire: Ø 51 mm.
- Grosimea peretelui: 2,25 mm.
- Conectarea conductei de încălzire: furtun de înaltă presiune de 2 x 1,50 metri.
- Suport pentru încălzire: clemă de sprijin galvanizată model de susținere de 15 cm înălțime
- Linii de distribuție: inclusiv materiale suspendate și de conectare.
- Grupuri de amestec: 2 bucăți



Încălzire mediană.

Caracteristici:

- Temperatura apa tur: 60 C
- Temperatura apa retur: 50 C
- Țevi pentru fiecare travee de 8,00 metri: 5 bucăți.
- Tevi de perete lateral: -.
- Țevi de perete frontal: 4-.
- Diametrul conductei de încălzire: Ø 38 mm.
- Grosimea peretelui: 2,00 mm.
- Conectarea conductei de încălzire: furtun de înaltă presiune de 2 x 2,50 metri.
- Suport pentru încălzire: în suspensie de jgheab de creștere
- Linii de distribuție: inclusiv materiale suspendate și de conectare.
- Grupuri de amestec: 2 bucăți



INSTALATIA DE DIOXID DE CARBON - CO2

Pentru dozarea centralizată a CO₂-ului în centrala termică se va instala o unitate de CO₂. Pe partea de aspirație unitatea va fi conectată la o piesă în T din colector cu o conexiune flexibilă a cupei. Între această conexiune și unitate va fi livrată o supapă de amestec motorizată a gazelor arse. În timpul dozării de CO₂, intrarea de aer a acestei supape este închisă, astfel încât să fie extrasă pentru 100% din coș.

Pentru evacuarea apei condensate se va monta o conductă de scurgere din PVC de 25 mm de la partea inferioară a ventilatorului până la rezervorul de condens sub condensator. Conform reglementărilor, unitatea va fi echipată cu un termostat maxim și un presostat.

Caracteristici:

- Capacitate: 120 m³ / h
- Norma de dozare a gazelor naturale: 12 m³ / h 1000 m² la 60 ° C
- Carcasă ventilator material: polipropilenă
- Ventilator material: oțel inoxidabil.

Rezervorul de CO₂ lichid se va achiziționa de la firme specializate din domeniu.

Specificație sistem de conducte:

- Dimensiunea conductei principale în cazan : Ø 315 mm
- Dimensiunea conductei principale în seră : Ø 250 mm
- Tevi de distribuție CO₂ reducere dimensiune : Ø 200-125 mm
- Numărul de ramuri pe lățimea golului : 5 ramuri
- Dimensiuni ramuri : Ø 32 mm
- Ramuri de înălțime deasupra nivelului solului : 100 mm
- Livrarea de apartamente : inclusiv
- Dimensiuni platouri : Ø 60 mm

Se va instala un detector de CO.

INSTALAȚIA DE IRIGAT

Caracteristici:

- Suprafața creștere tomate : 6 720,00 m² (fără suprafața aleii)

- Capacitatea sistemului de picurare: 3,0 litri / oră / m²
- Număr de picurare pe fiecare deschidere de 8,00 metri: 5 bucăți.
- Locația unității: cameră de irigare (situată în zona de irigații).

Instalația de irigare va fi împărțită în total în 1 x compartiment.



Irigarea prin picurare.

Irigarea prin picurare pentru roșiile din seră va fi împărțită în 2 zone. În total vor fi instalate 2 valve electrice controlate, conectate la o linie principală, alimentată de la unitatea de pompare (20 m³ / oră) din camera de irigații

Linii principale:

- linii pvc 125 mm clasa 10 bar
- conexiuni pvc 125 mm
- linii pvc clasa 10 mm 10 bar
- conexiuni pvc 90 mm

Seturi valve:

- linii pvc clasa 10 mm 10 bar
- conexiuni pvc 90 mm
- supapă fluture 90 mm
- supapă fluture 90 mm, 24 vac, 3 sec
- conexiune pentru furtun de apă manual
- manometru glic.umplut 0-6 bari



Linii secundare:

- pvc 75 mm clasa 10 bar
- conexiuni pvc 75 mm
- supapă cu bilă de 75 mm
- piese t 75 mm - PE 25 mm
- seturi de capăt 3 "

Furtun de picurare:

- furtun de picurare 20 mm protecție solară alb/negru
- Set de picuratoare de 3 l / h fiecare 250mm, complet asamblat
- plantă (negru)
- Micro tub L = 750mm.



UNITATE DE FERTIRIGARE TOMATE

E compusa din 1 unitate de irigare (inclusiv rezervorul de amestecare).

Unitățile de pompare vor fi executate cu pompe duble, pompele sistemului sunt controlate pe baza de frecvență. Capacitatea unităților se bazează pe 2,5 dripper / m și irigarea a 2 supape în același timp.

Capacitatea unității de fertirigare 20 m³ / h.

Unitatea de pompare este construită pe un cadru din oțel inoxidabil și fiecare constă din:

- pompa de apă proaspătă, capacitate nominală 20 m³ / oră la 2,7 bari,
 - pompa de irigare prin picurare, capacitate nominală 20 m³ / oră la 4,4 bari
 - termostat de pompa pentru protecție la funcționare-uscare
 - supapă de umplere cu apă dulce de 3", completată cu comutator de nivel mecanic
 - rezervor de amestecare din poliester 1.000 ltr, inclusiv supapă de scurgere, prevăzută cu capac, plasat în cadrul din oțel inoxidabil
 - pompe dozatoare, pentru dozarea îngrășămintelor „A” și „B”
 - pompa dozatoare, cu diafragmă, pentru dozarea acidului
 - senzor EC, utilizat pentru măsurarea și controlul valorii CE
 - senzor PH, utilizat pentru măsurarea și controlul valorii pH-ului
 - Conexiune de intrare și ieșire cu filtru de nisip 40 m³ / h, 110 mm (incl. Filtru și nisip)
- Set dispozitiv de spălare automată, format din 3 buc. Supape electrice, 1 buc. PVC verifica valva
- filtru fin de 6", oțel acoperit, perforare 130 microni, instalat după filtrul de nisip
 - manometru 0-6 bar, umplut cu glicerină
 - contor de litri, tip Arad cu cap de impuls, 1 impuls pe 10 ltr, capacitate 20 m³ / h, instalat în linia de alimentare
 - supapă fluture dublă din PVC 2x125 mm, prevăzută cu servomotor 24 Vac, pt amestecând apă proaspătă și apă de scurgere pe baza valorii CE.

- supapă de reținere din PVC 125 mm
- supapă fluture din PVC 125 mm
- senzor EC.
- panou de comutare, pentru controlul pompelor, comutatoare de nivel etc.
- demaror moale pentru alimentare / pompa de apă dulce, construit în panoul de comutare
- demaror lent pentru pompa de irigare, construit în panoul de comutare



INSTALAȚIE UV (Ultra violete)

Utilizare instalație UV: pentru a dezinfecța apa de scurgere returnată din compartimentele serei.

Caracteristici:

- cameră de radiații, completă cu lampă UV
- modul de putere de înaltă tensiune pentru alimentarea lămpilor
- pompa de sistem, 16 m³ / h 2,9 bar
- conexiune de intrare și ieșire cu filtru de nisip 48", 110 mm (incl. Filtru și nisip)
- set dispozitiv de spălare automată, format din 3 buc. supape electrice
- sisteme de dozare a acidului pentru curățarea automată a tuburilor de cuarț
- vas de acid PE, inclusiv capac
- supapa motorului electric
- supapă electrică, pentru liniile de apă ale produsului
- panou de comutare.

Bazine de apă pentru fertilizare.

- Rezervoare de fertilizanti: 2 x rezervor A / B din conținut de poliester 2200L complet cu capac

- Rezervor de acid: fabricat din conținut de poliester 1000L complet cu capac
- Instalație de umplere: de la unitate prin țevă 50 mm
- Linii de aspirație la unitate: din PVC 32 mm, inclusiv filtru

Bazine de apă proaspătă.

Se va amplasa 1 rezervor (tanc) de apă proaspata (apa de ploaie, apa de put forat).

Caracteristici:

- Conținut : 248 m³
- Diametru : 7,92 metri
- Înălțime : 5,06 metri.
- Căptușeală neagră, grosime 0,5 mm, pentru dimensiunile rezervorului menționate mai sus
- Folie de protecție de perete 300 gr / m², pentru dimensiunile rezervorului menționate mai sus
- Folie de protecție la sol 500 gr / m², pentru dimensiunile rezervorului menționate mai sus
- Capac negru din PVC anti alge, montat deasupra rezervorului
- Linie de trecere 90 - 200 mm



Rezervoare de stocare a apei de scurgere tratate și netratate: 2 buc.

- Conținut: 63 m³
- Diametru: 4,00 metri
- Înălțime: 5,06 metri.
- Căptușeală neagră, grosime 0,5 mm, pentru dimensiunile rezervorului menționate mai sus
- Folie de protecție de perete 300 gr / m², pentru dimensiunile rezervorului menționate mai sus
- Folie de protecție la sol 500 gr / m², pentru dimensiunile rezervorului menționate mai sus
- Capac negru din PVC anti alge, montat deasupra rezervorului
- Linie de trecere 90 - 200 mm
- Linie de trecere 32 - 75 mm.

INSTALAȚIE DE CEAȚĂ DE PRESIUNE ÎNALTĂ

Presiune: filtru de apă de intrare, supapă de reținere a presiunii apei buclă by-pass protejată termic, întrerupător de siguranță la presiune scăzută a apei și cutie de pornire, electrovalve de înaltă presiune.

Linii de ceață:

- Linii de nebulizare
- Flexibile din oțel inoxidabil
- Bare tubulare din oțel inoxidabil fiecare 5,00 m lungime
- Bare tubulare din oțel inoxidabil fiecare 2,50 m lungime
- Îmbinări T cu/fara duze
- Îmbinare transversală închisă utilizată pentru înșurubarea duzelor
- Îmbinări transversale utilizate pentru înșurubarea duzelor
- Duze 7L / h



OBIECT 2 – DRUMURI ȘI PLATFORME BETONATE

Platforme și drumuri cu suprafața de 1 173,88 mp pentru rezolvarea circulației auto în incintă.

Platforma este dimensionată pentru trafic greu.

Structura rutieră propusă este următoarea (straturile sunt de sus în jos):

- 20 cm de beton armat cu două plase sudate;
- 30 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

Lucrările de execuție a platformelor betonate se vor realiza în felul următor:

- decaparea stratului vegetal (circa 30-40 cm) cu depozitarea temporară a pământului pe amplasament;
- nivelarea / compactarea zonei în care se vor realiza platformele betonate cu depozitarea temporară a pământului pe amplasament;
- executarea stratului portant din piatră concasată/ balast stabilizat, refuz ciur, balast, etc;
- folie PE;
- armare platforme superior și inferior cu plase sudate;
- turnarea betonului (C25/30 sau BcR4).

Dimensionarea exactă a straturilor rutiere se va face la faza PT, pe baza calculelor statice.

Betonul preparat în stații centralizate se transportă la locul de punere în opera cu autobetoniere.

Dimensionarea exactă a straturilor rutiere se va face la faza PT, pe baza calculelor statice.

În cadrul acestui obiect vor intra și SEPARATORUL DE HIDROCARBURI, BAZIN RETENTIE ȘI SANT PEREAT. Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta într-un sant pereat și se vor dirija către separatorul de hidrocarburi și stoca în bazinul de ape pluviale Bvap (cu o capacitate de 32 mc).

Bazinul de retenție pentru stocarea apelor pluviale Bvap este realizat dintr-o săpătură în teren în taluz natural de 45° și este deschis.

Dimensionarea exactă se va face la faza de PT.

OBIECT 3 – ÎMPREJMUIRE INCINTĂ

Împrejmuirea amplasamentului se va realiza cu panouri de gard. Acestea vor fi realizate din plase sudate zincate și vor avea dimensiunile de 2.000 x 2.000/2.500 mm.

Panourile au terminatii verticale cu lungimea de 30 mm, care pot fi amplasate în partea de sus sau de jos a gardului. Profilele orizontale ofera panourilor o mare rigiditate. Dimensiunea ochiurilor este de 100 x 50 mm, iar diametrul sârmei - 4,5 mm. Gardurile se instaleaza secvential: stâlp - panou - stâlp - panou.

Lungimea totala a imprejmuirii ce se va realiza este de 804.55 ml.

Poarta de acces va fi realizata ca o poarta glisanta (pe role metalice) si va fi realizata dintr-o rama executata din tevi metalice rectangulare (grunduite si vopsite) si panouri din sarma zincata (plase sudate) la fel cu cele din care se va realiza imprejmuirea.

Lucrarile de executie a imprejmuirii se vor realiza in felul urmator:

- nivelarea zonei in care se va realiza imprejmuirea si depozitarea temporara a pamantului pe amplasament;
- trasare imprejmuire;
- saparea manuala/mecanizata a gropilor in care se vor monta stalpii (distanța dintre stalpi va fi de 2,00 m – 2,50 m);
- montarea stalpilor in gropile de fundare, axarea si betonarea (Beton C25/30) acestora. La colturile imprejmuirii (schimbare de directie) se vor realiza ancorari suplimentare sau se vor dubla stalpii pe care se vor monta panourile de imprejmuire;
- montarea secventiala (stâlp - panou - stâlp – panou) a panourilor de gard;
- realizarea umpluturilor si nivelarea terenului dupa realizarea imprejmuirii.

OBIECT 4– POST TRAFU

Echipare de bază: consolă mt de întindere orizontală tip CIT echipată cu legături de întindere. Separator tripolar de exterior cu cutite de punere la pământ acționat prin două manete distincte pentru contactele de forță și pt cutitele de punere la pământ, în montaj vertical (STEPNo) pentru cazurile în care din motive tehnice justificate STEPNo nu se poate monta pe un alt stâlp în amonte de PTA.

Cadru de siguranțe de MT de regulă cu descarcătoare cu rezistență variabilă ZnO 10 kA încorporate pentru protecția la supratensiuni atmosferice (STA).

Transformator de distribuție, medie tensiune/0.4 kV 100 – 200 kVA.

Cutia de distribuție (CD) de forță de 0.4 kV cu elementele de fixare pe stâlp. CD va fi realizată din policarbonat. În componența CD intra barele jt, echipamentul de conectare și protecție: siguranțe MPR și/sau întreruptoare 0.4 kV, descarcătoare 0.4 kV pentru protecția la STA, grupuri de măsură a energiei electrice în montaj direct/semidirect pe circuitul general și după caz pe circuitele de linie, aparate pentru monitorizarea calității ee.

Ieșirile de cablu din tabloul de distribuție în direcția solului vor fi protejate mecanic cu țevile cu diametru corespunzător .

Sistemul de legare la pământ al PTA este constituit din priza de pământ (liniara sau contur), banda de coborâre care asigură legarea la priza de pământ a PTA a consolelor metalice, a cuvei transformatorului și a corpului CD (numai a soclului metalic în cazul în care CD este din policarbonat).

Fundatia de beton a stalpului PTA

Modalitatea de conectare PT la LEA mt

Racordare PT la LEA mt se va face în soluție radială. Pentru racordarea PT se vor utiliza stalpii existenți și/sau se vor planta stalpi noi în poziții favorabile racordării.

În vederea racordării se pot utiliza următoarele tipuri de conductoare:

- Conductoare OIAI cu secțiune de minim 50 mm²;
- Conducătoare izolate mt cu secțiuni nominale de minim 50 mm²;
- Conductoare torsadate mt pentru linii aeriene LES 20 kV.

Consumul electric prognozat:

- **P instalata totala = 183 kW**
- **P simultana totala = 119 kW**

OBIECT 5 – ORGANIZARE DE SANTIER

Se va realiza de catre executant si constau din lucrari cu caracter provizoriu. Dintre principalele cheltuieli cu organizarea de şantier putem enumera:

- Amenajare căi de acces în zona construcțiilor și în special pentru utilaje;
- Rețea electrică de iluminat de incintă;
- Rețea electrică de curenți slabi pentru echipamentele de mica mecanizare;
- Branșamente pentru rețeaua electrică;
- Toaletă ecologică;
- Panou de identificare a investiției;
- Împrejmuire;

OBIECT 6 – ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV – ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ ELIGIBIL

Alimentarea cu energie electrica a exploatației agricole se va realiza prin intermediul unui post de transformare de 100 – 200 kVA montat în incintă care la randul lui va fi conectat la rețelele electrice de medie tensiune existente în zona.

Consumul electric prognozat:

- **P instalata totala = 183 kW**
- **P simultana totala = 119 kW**

Coloanele de alimentare aferente tablourilor electrice de distributie, se vor realiza prin intermediul unor cabluri tip ACYAbY.

Coloanele de alimentare vor fi însoțite pe lungimea lor de un electrod de împământare tip platbanda Ol – Zn 40 x 4 mm, asigurându-se astfel legarea la pamântare, în caz de defect.

Tablourile electrice de distributie, se vor realiza din cutii metalice, etanșe, montate aparent pe structura obiectivului.

Tablourile electrice de distributie interioare aferente obiectivelor tehnologice, vor realiza din cutii metalice, etanșe, montate aparent pe structura obiectivului.

Tablourile de distributie, vor alimenta toate receptoarele existente: instalatia de iluminat interioara, , instalatiile de forta si automatizare.

Derivatiile și conexiunile circuitelor, se vor realiza în cutii de derivatie și conexiuni montate pe structura obiectivului, precum și în dozele de aparataj modulare. Circuitele montate aparent vor fi realizate cu cabluri armate.

Tablourile electrice se echipeaza cu aparatura și echipamente performante, cu grad mare de siguranta în exploatare, calitate și fiabilitate, și se va lasa spatiu pentru dezvoltare ulterioara.

Reteaua interioara va fi în conexiune de tip TN - S și se va conecta la priza generala de împământare la care se vor conecta și rețeaua PE.

Componentele active și partile de siguranta vor fi acoperite. Clemele pentru ieșiri, nul de lucru și nul de protectie vor fi pozitionate alaturat. Se va face obligatoriu o inscriptionare unitara și durabila a zonelor de curent și a aparatelor aferente. Etichetarea circuitelor trebuie facuta astfel încât sa se asigure identificarea facila a consumatorilor alimentati pe circuitele respective.

Lungimea rețelei electrice este de 149.56 ml.

Datele energetice ale obiectivului sunt:

a) Rezistența mecanică și stabilitate

Circuitele electrice interioare se realizează cu cabluri CYAbY – F. Aparatul electric, corpurile de iluminat și toate materialele sunt de tip omologat. Se verifică lipsa deteriorărilor materialelor și aparatelor de orice fel. Prin realizarea instalației electrice nu se afectează structura de rezistență a clădirii.

b) Siguranța în exploatare

Instalația electrică se va proiecta și realiza astfel încât să asigure protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin contact direct sau indirect. Se aleg gradele de protecție pentru aparate și corpuri de iluminat în conformitate cu prevederile Normativului I7-2011. Elementele instalației electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot intra sub tensiune în mod accidental, vor fi prevăzute cu măsuri de protecție - instalații de legare la pământ, instalații de legare la nul, etc. Instalațiile electrice vor fi prevăzute cu protecție la scurtcircuit și protecție la suprasarcină prin întrerupătoare automate mici și protecții diferențiale.

c) Igiena și sănătate și mediu

Instalațiile electrice proiectate nu afectează igiena și sănătatea oamenilor. S-au prevăzut prin proiect și se vor folosi în execuție, materiale rezistente la agenții de mediu (umiditate, agenți corozivi, etc.). În proiectare și execuție se respectă prevederile normativelor I7/2011, P118 - 2/2013, NTE 007/08, STAS 6119/78 și a tuturor normativelor în vigoare.

d) Economie de energie și izolare termică

Prin soluțiile adoptate, instalațiile electrice proiectate nu afectează izolația termică respectiv hidrofuga a clădirii. Toate trecerile traseelor electrice prin elemente de izolație termică respectiv hidrofuga se etanșează conform normativelor. Se vor utiliza corpuri de iluminat cu consum redus de energie electrică și randament ridicat.

e) Protecția împotriva zgomotului

Toate componentele și subsansamblele instalațiilor electrice sunt de tip omologat conform normelor CE și ISO. Instalațiile electrice proiectate nu necesită echipamente pentru ventilație, producătoare de zgomot.

Măsuri de protecție a muncii

În proiectare au fost prevăzute următoarele măsuri de protecție a muncii:

- legarea la nul de protecție distinct de nulul de lucru;
- legarea partilor metalice ale tablourilor electrice și utilajelor acționate electric la centura interioară de protecție legată la rândul ei repetat la prizele de pământ a obiectivului;
- amplasarea tablourilor electrice și alegerea traseelor respectă prevederile normativului I7, privind distanțele față de alte instalații;
- întregul echipament și toate materialele prevăzute pentru instalațiile electrice au fost alese corespunzător condițiilor de mediu;
- în tablourile electrice au fost prevăzute întrerupătoare calibrate și s-a realizat etichetarea circuitelor;
- au fost prevăzute verificări ale întregului echipament electric din tablourile electrice, precum și a rezistenței de dispersie a prizei de pământ.

Măsurile de protecție a muncii prezentate, nu sunt limitative, în execuție și exploatare putând fi luate și alte măsuri corespunzătoare.

Se vor respecta toate prevederile NRPM referitoare la instalațiile electrice. Reparațiile și reviziile instalațiilor electrice, precum și eventualele completări ale instalațiilor electrice cu

alte instalatii necesare, se va face de catre PERSONAL CALIFICAT, instruit corespunzator, dotat cu scule și echipamente adecvate, NUMAI ÎN LIPSA TENSIUNII.

Consideratii finale

Se mentioneaza ca orice fel de modificari aduse proiectului de instalatii electrice se pot face numai cu acordul proiectantului de specialitate.

Echipamentele instalatiei electrice interioare vor avea grad de protectie minim IP20, iar cele ale instalatiei electrice exterioare, minim IP44. Instalatiile electrice se vor racorda prin intermediul tablourilor de distributie la priza generala de pamânt.

Este interzis a se lucra la instalatii electrice sub tensiune. În executie și exploatare se vor respecta prevederile Normativului I7/11, ale celorlalte norme și normative în vigoare, astfel încât sa se elimine pericolele de incendiu, electrocutare, alte accidente de munca.

OBIECT 7 – ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ NEELIGIBIL

Alimentarea cu energie electrica a exploatatiei agricole se va realiza prin intermediul unei rețele electrice de medie tensiune care pleacă din postul trafo și se racordează la rețeaua de medie tensiune a localității Socodor.

Obiectivul investitiei se afla la o distanta de **aproximativ 298.16 m**, de rețeaua de distributie a operatorului de distributie zonal E -Distributie Banat SA. Acest lucru permite racordarea la rețeaua de electricitate, care se va realiza in conformitate cu prevederile ordinului ANRE nr 59/2015.

Alimentarea obiectivului se va face prin intermediul unui post de transformare de 20/0,4kv care se va racorda prin intermediul unui LES 20 kV (linie electrica subterana) la un punct de conexiune de 20 kV din localitatea Socodor.

OBIECT 8 – ASIGURARE UTILITĂȚI - ALIMENTARE CU APĂ

Toate lucrările de alimentare cu apă potabilă sunt în interiorul zonei studiate.

Alimentarea cu apa a incintei se va asigura de la rețea localității Socodor.

Rețeaua de distribuție. Rețeaua de distribuție va fi de tipul ramificat, utilizându-se conducte tip PEHD PE 32 SDR 17 PN 10.

Pe conducta se va monta clapetă unisens și contorul de apă încadrat (apometru) de doi robineti de inchidere cu flanse. Se va utiliza un contor woltman pentru apă rece combinat, adaptor, cu diametrul nominal DN 20 mm, care sa poata înregistra și debite mici de apă.

Lungime rețea conducte PEHD PE32 SDR 17 PN = 145.35 ml.

Umplerea tranșeelor se va face după verificarea cotelor de montaj, a calității lucrărilor și verificarea etanșeității. Patul de reazem va fi executat din nisip 0 – 3 mm în grosime de 15 cm, iar acoperirea să se realizeze tot cu nisip 0 – 3 mm în grosime de 15 cm.

Umplerea cu pământ se va face stratificat (3 – 4 straturi de pământ afânat care se vor compacta separat), compactarea făcându-se cu grijă pentru a nu deteriora conducta.

OBIECT 9 – ASIGURARE UTILITATI – ALIMENTARE CU APA - NEELIGIBIL

Toate lucrările de alimentare cu apă potabilă sunt în exteriorul zonei studiate.

Branșamentul cu apa a incintei se va asigura de la rețea localității Socodor.

Rețeaua de distribuție. Rețeaua de distribuție va fi de tipul ramificat, utilizându-se conducte tip PEHD PE 32 SDR 17 PN 10.

Lungime rețea conducte PEHD PE32 SDR 17 PN– 111.55 ml.

Umplerea tranșeelor se va face după verificarea cotelor de montaj, a calității lucrărilor și verificarea etanșeității. Patul de reazem va fi executat din nisip 0 – 3 mm în grosime de 15 cm, iar acoperirea să se realizeze tot cu nisip 0 – 3 mm în grosime de 15 cm.

Umplerea cu pământ se va face stratificat (3 – 4 straturi de pământ afânat care se vor compacta separat), compactarea făcându-se cu grijă pentru a nu deteriora conducta.

OBIECT 10 – ASIGURARE UTILITĂȚI – CANALIZARE ELIGIBIL

Toate lucrările de canalizare sunt în interiorul zonei studiate.

Instalațiile de scurgere a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare au fost dimensionate în conformitate cu consumatorii existenți.

Țevile folosite pentru conductele interioare de canalizare ape uzate menajere sunt din PP și se vor poza îngropat.

Țevile folosite pentru conductele exterioare de canalizare a apelor uzate menajere sunt din PVC KG, fiind pozate îngropat, cu pante de scurgere ce asigură viteza de autocurățire.

Apele uzate menajere provenite de la Spatiu Tehnic, vor fi colectate prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare și transmise la rețeaua publică de canalizare a localității.

Lungimea rețelei de canalizare menajeră, realizată din conducte PVC Dn 125 mm este de 143.38 ml.

Limitele admise ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate descărcate se vor încadra în valorile impuse de NTPA – 002.

Tronsoanele de conducte la care viteza de scurgere este sub valoarea admisibilă se vor spăla periodic în vederea evitării colmatărilor

La execuție se vor respecta prevederile normativului pentru instalații sanitare I 9-04.

Lucrările de săpătură se vor face manual cu taluzuri verticale sprijinit cu dulapi metalici de inventar pentru evitarea surpărilor taluzurilor. Pentru stabilirea cotelor săpăturii se vor folosi rigle cu teu și nivelmentul. Așternerea patului de nisip pentru pozare se va face manual având grosimea de 10 cm (nisip 0-3mm).

Se va da o atenție deosebită la realizarea pantei de montaj a tuburilor de PVC-KG pentru realizarea scurgerii gravitaționale a apei în canal și a autocurățirii acestuia. Se vor executa lucrări de betonare în fundațiile căminelor de vizitare.

Tuburile se vor coborî unul câte unul pe măsură ce se îmbină între ele. Așezarea pe poziție a tuburilor se va face astfel încât ele să capete o stabilitate suficientă și să fie respectată panta de montaj, prevăzută în proiect. Montarea se va face din aval spre amonte.

Respectarea pantei de montaj se va face folosind nivelmentul și riglele de trasare.

Înainte de montarea tuburilor de canal se vor turna fundațiile căminelor de vizitare. După turnarea fundației se va executa rigola căminului, aceasta având diametrul egal cu cel al tubului.

Umplerea tranșeelor se va face după un control al cotelor de montaj, verificarea calității lucrărilor și după executarea primei probe de etanșitate. Umplutura se începe cu 3 – 4 straturi a câte 10cm grosime de pământ afânat care se va compacta separat cu deosebită grijă pentru a proteja tuburile. Restul umpluturilor se vor face în straturi de 20 – 30cm grosime, compactându-se fiecare separat.

Apele meteorice prevenite de pe acoperișul halei se vor descărca pe spațiul verde.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta într-un sant pereat și se vor dirija către separatorul de hidrocarburi și stoca în bazinul de ape pluviale Bvap (cu o capacitate de **32 mc**).

Bazinul pentru stocarea apelor pluviale Bvap este realizat dintr-o săpătură în teren în taluz natural de 45° și este deschis.

Lungimea santului pereal este de 120.59 ml.

OBIECT 11 – ASIGURARE UTILITĂȚI – CANALIZARE NEELIGIBIL

Toate lucrările de canalizare sunt în exteriorul zonei studiate.

Instalațiile de scurgere a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare au fost dimensionate în conformitate cu consumatorii existenți.

Țevile folosite pentru conductele interioare de canalizare ape uzate menajere sunt din PP și se vor poza îngropat.

Țevile folosite pentru conductele exterioare de canalizare a apelor uzate menajere sunt din PVC KG, fiind pozate îngropat, cu pante de scurgere ce asigură viteza de autocurățire.

Apele uzate menajere provenite de la Spatiul Tehnic, vor fi colectate prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare și transmise la rețeaua publică de canalizare a localității.

Lungimea rețelei de canalizare menajeră, realizată din conducte PVC Dn 125 mm este de 110,70 ml.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

Nu este cazul

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul

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

Accesul la parcela studiată există și se face dinspre estul amplasamentului din drumul de exploatare DE. Nu sunt necesare căi noi de acces la amplasament.

În interiorul amplasamentului vor fi realizate platforme și drumuri cu suprafața de 1 173,88 mp pentru rezolvarea circulației auto în incintă.

Structura rutieră propusă este următoarea:

- 20 cm de beton armat cu două plase sudate;
- 30 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa 0 -nerealizarea proiectului

Avantaje din punct de vedere al protecției mediului :

-absența impactului în amplasamentul proiectului propus

Dezavantaje:

-nu sunt

Alternativa 1 - sera este realizată cu o structură de rezistență metalică din țevă zincată (ALEASA)

Avantaje din punct de vedere al protecției mediului :

- asamblare ușoară, timpi de execuție mici, întreținere simplă ceea ce implică impact redus asupra mediului prin reducerea timpilor de execuție și a intensității impactului
- construcția metalică poate fi reutilizată fiind din materiale reciclabile
- terenul poate fi adus la forma inițială

Dezavantaje din punct de vedere al protecției mediului :

- localizare în aria protejată ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
- atenție în exploatare pentru a preveni apariția unui incendiu
- readucerea la forma inițială a terenului se poate face doar prin lucrări ample de reconstrucție ecologică

Alternativa 2 – structura de rezistență a serei și a spațiului tehnic din stâlpi și grinzi transversale din beton armat.

Avantaje din punct de vedere al protecției mediului :

- Nu necesită protecție suplimentară la incendiu datorită faptului că structura de tip cadre din beton armat cu închideri exterioare ușoare (din aluminiu) prezintă o rezistență ridicată la incendiu inerentă structurii materialelor de construcție utilizate

Dezavantaje din punct de vedere al protecției mediului

- localizare în aria protejată ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
- execuția este mai complicată, cu timp mai lung de execuție și impact cu intensitate mai ridicată asupra mediului

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

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Proiectul nu intră sub incidența Convenției Espoo privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, activitățile propuse nefiind menționate pe lista anexei 1 a legii iar distanța față de granița cu Ungaria este de peste 10 km în linie dreaptă.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului

arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor care intră sub protecția Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000.

Conform Listei Monumentelor Istorice 2014, Arad în Socodor sunt următoarele obiective:

- la Găvăjdia sunt Situl arheologic Socodor, Necropolă din sec. V-VI, epoca migrațiilor și Așezare din Epoca bronzului Cultura Otomani
- la nr. 332 Biseria "Buna vestire" care datează din 1768.

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

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 4 din 14.01.2022 eliberat de Primăria Comunei Socodor, terenul este în intravilan, categoria de folosință fiind arabil.

Folosințe planificate

Construirea a unei sere legume și a unui spațiu tehnic aferent pentru producția de roșii cherry în sistem intensiv, a unor Drumuri și platforme betonate, a unei Împrejmuiri incintă și a unui post trafo.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Destinația stabilită prin PUG -subzona unități agricole. Funcțiuni complementare: unități industriale și de depozitare.

Areale sensibile

Amplasamentul este situat în aria protejată Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – s-au analizat două variante de amplasament.

Nu a fost luată în considerare alta variantă de amplasament

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

Nr. punct.	X (m)	Y (m)
1.	561446.87	226972.6
2.	561706.879	227022.185

3.	561707.808	226984.035
4.	561711.551	226933.008
5.	561711.737	226931.375
6.	561567.39	226925.984
7.	561553.08	226903.25
8.	561520.41	226953.25
9.	561498.87	226939.22
10.	561525.77	226898.04
11.	561496.31	226892.41
12.	561462.71	226885.24

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

Nu au fost considerate alte variante de amplasament.

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

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

a) Protecția calitatii apelor:

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

Sursele de poluanți pentru ape în etapa de implementare sunt reduse la pierderile accidentale de către utilajele folosite pentru modificările/construcțiile propuse.

În perioada de funcționare sursele de poluare a apelor sunt apele pluviale care antrenează eventualele ape uzate, pierderi de uleiuri/hidrocarburi pe platformele din incintă.

Apa este asigurată de la rețeaua comunei Socodor.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apa menajeră este evacuată în canalizarea comunei.

Apa pluvială de pe platformele betonate este trecută printr-un separator de hidrocarburi și colectată într-un bazin de retenție subteran deschis (săpătură în teren în taluz natural de 45).

b) Protecția aerului:

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

Atât în perioada de construcție cât și în cea de funcționare sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de motoarele utilajelor utilizate și lucrările de săpare și de construcție care pot să genereze pulberi. În cursul demolării și concasării betonului bazinului existent în amplasament sunt emise în atmosferă particule de praf.

Poluanții rezultați de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Masurile de reducere a impactului în perioada de construcție:

-curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;

-activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

- materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehiculele prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierei acestora;

-umectarea betonului în procesul de concasare și manipulare pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă

Măsurile de reducere a impactului în perioada de funcționare:

-se va limita viteza de deplasare în amplasament interdicțiile de viteză fiind marcată prin indicatoare

-căile de rulare vor fi întreținute în stare bună, curate, lipsite de denivelări

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada de construcție sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea autovehiculelor, utilajelor și sculelor electrice folosite în construcții.

În perioada de funcționare sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de vehiculele utilizate în transport și manipulare a mărfurilor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrarilor și în etapa de funcționare se vor lua o serie de masuri tehnice și operationale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate;

- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;

- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în staționare și pauze de lucru;

- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;

- viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrari, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;

- diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;

- la executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;

- se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor.

Nivelul de zgomot rezultat în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

d) protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații;

Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

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

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

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

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

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

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatică, datorită existenței platformelor betonate. Deșeurile menajere vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară în europubele), pe o platformă special amenajată.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul este situat în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și la aproximativ 280 m în linie dreaptă între cele mai apropiate puncte față de ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad.

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

Măsurile prevăzute pentru evitarea și diminuarea impactului respectiv protecția biodiversității sunt analizate în capitolul XIII.

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

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

Cele mai apropiate locuințe și infrastructuri rezidențiale sunt situate la peste 100 m liniari distanță înspre NV și N. La nord de amplasament între zonele locuite și perimetrul proiectului sunt situate drumul DN79A și cala ferată 313 în prezent dezafectată și un canal AIF. La vest de amplasament sunt ferme de creșterea animalelor (fost CAP) și unități economice cu profil agroindustrial situate de o parte și de alta a drumului DJ709B.

Conform Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004 nu sunt monumente istorice, în vecinătate nu sunt obiective istorice.

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

Nu este cazul

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

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

În faza de execuție se preconizează generarea următoarelor categorii și cantități de deseuri:

Nr. crt.	Tip deseuri	Cantitate (estimat)	Stocare temporara	Cod deseuri cf. HG 856 / 2002	Mod gestionare
1.	Deșeuri menajere	1 t	Container	20 03 01	Eliminate prin societăți specializate
2.	Beton (deșeu rezultat de la demolarea bazinului existent și de la drumurile/platforme)	20000 t	Pe sol în amplasament	170101	Valorificat în amplasament pentru amenajarea suportului drumului de incintă și a platformelor iar surplusul valorificate în afara perimetrului prin societati abilitate
3.	Fier și oțel	0,01 t	Container	17 04 05	Valorificate prin societati abilitate
4.	Lemn	0.5 t	Container	17 02 01	Valorificate prin societati abilitate
5.	Ambalaje de hârtie și carton	0,2 t	Container	15 01 01	Valorificate prin societati abilitate
6.	Ambalaje de materiale plastice	1 t	Container	15 01 02	Valorificate prin societati abilitate

În faza de funcționare se estimează generarea următoarelor categorii și cantități de deșeuri ce vor fi eliminate prin societăți abilitate:

Nr. crt.	Tip deseuri	Cantitate (estimat)	Stare fizica	Stocare	Cod deseuri cf. HG 856 / 2002	Mod gestionare
1.	Deșeuri menajere	1 t	SS	Europubele	20 03 01	Eliminate prin societăți specializate

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru faza de execuție a proiectului, din faza de proiectare se previne și reduce cantitatea de deșuri generate prin includerea în devizele de lucrări a necesarului de materiale dimensionat strict. Proiectarea va avea în vedere adaptarea dimensională a construcției la caracteristicile dimensionale ale materialelor de construcții.

Pentru faza de exploatare deșeurile aprovizionarea cu marfuri se va face cu preponderență în ambalaje reutilizabile.

Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi colectate selectiv în containere în etapa de execuție respectiv în europubele în etapa de funcționare. Acestea vor eliminate din amplasament iar cele reciclabile vor fi valorificate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Solul nativ nu îndeplinește condiții optime pentru cultura tomatelor, presiunea atacului de boli și daunatori prezenți în sol este mult prea mare și aceștia nu pot fi controlați prin mijloace tehnologice. Substratul pentru cultura în containere (galeți de 10 litri) – este format de obicei dintr-un amestec de diverse tipuri de turba și eventual fertilizant de bază, cu eliberare prelungită.

Nu se folosesc resurse naturale din amplasament exceptând suprafața de teren pe care sunt propuse modificările.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul asupra populației

Impact absent în perioada de realizare a proiectului cât și în cea de exploatare. Zgomotul produs de utilaje în timpul realizării obiectivelor va fi perceptibil în amplasamentul proiectului, cu propagare redusă în exterior.

Se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- programul de lucru și circulația autovehiculelor se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor;
- la executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- se vor folosi utilaje și vehicule de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă sau zgomot;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport;
- se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrifianți la staționarea utilajelor;

Impactul direct

Impactul direct asupra factorilor de mediu sol, aer, apă, subsol poate să apară doar accidental prin pierderi accidentale de combustibili sau lubrifianți de către utilaje și prin emisiile de praf eliberate în lucrările de demolare construcții.

Impactul indirect

Impactul indirect este pozitiv prin contribuția investiției la dezvoltarea socio-economică a locală.

Impactul asupra sănătății umane

Impactul asupra sănătății umane este absent. Modificările și activitățile propuse în amplasament nu determină creșterea impactului cumulativ cu influență asupra sănătății umane.

Impactul asupra faunei și florei

Impact tratat în capitolul XIII.

Impactul asupra solului

Impactul asupra solului este nesemnificativ, nu există surse de poluanți pentru sol și subsol iar poluarea poate să apară doar accidental sau prin pierderile utilajelor și vehiculelor folosite în amplasament.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale este pozitiv indirect, prin creșterea potențialului de dezvoltare zonal. În apropiere nu se afla obiective de patrimoniu.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei este nesemnificativ și poate să apară accidental prin pierderi de carburanți/uleiuri.

Impactul produs de zgomot și vibrații

Impactul produs de zgomot și vibrații în perioada de construcții este localizat la nivelul amplasamentului cu propagare pe o distanță de până la 100-200 m înspre sud și est

unde zona este deschisă. Sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele și motoarele utilajelor folosite. În perioada de exploatare, activitățile din incintă generatoare de zgomot sunt doar cele datorate transportului de produse.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului și mediului vizual este nesemnificativ, funcțiunile propuse se integrează în peisaj.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este absent, în zona nu există obiective ale patrimoniului istoric și cultural.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației /habitatelor /speciilor afectate)

Nu se estimează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din zona și din localitățile învecinate. Impactul asupra habitatelor sau anumitor specii este tratat în capitolul XIII.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Impact general redus, limitat la incinta pe perioada de realizare a acestuia.

Probabilitatea impactului

Probabilitate redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul perioadei de construcții este are o durată de maxim 2 ani până la realizarea tuturor obiectivelor prevăzute prin proiect. Durata de exploatare este nelimitată. Funcțiunile propuse pot fi îndepărtate din perimetru, reintegrând perimetrul în zone naturale.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsurile sunt tratate în ultimul capitol al prezentei documentații.

Natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier. Proiectul propus nu se regăsește în anexa nr. I – „Lista activităților propuse” din Legea nr. 22/2001.

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

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

European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu se încadrează în nici una dintre reglementările respective.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Se va realiza de catre executant si constau din lucrari cu caracter provizoriu.

Organizarea de șantier presupune:

- amenajare căi de acces în zona construcțiilor și în special pentru utilaje;
- rețea electrică de iluminat de incintă;
- rețea electrică de curenți slabi pentru echipamentele de mica mecanizare;
- bransamente pentru rețeaua electrică;
- toaletă ecologică;
- panou de identificare a investiției;
- împrejmuire;

Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza strict pe amplasmentul proiectului.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt ne semnificative, locale și decurg din:

- ocuparea terenului;
- depozitarea deșeurilor
- efectuarea lucrărilor propuse.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

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

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor, de la manevrarea materialelor și zgomot, ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor.

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

Suprafata organizarii de santier va fi imprejmuita. Pentru a se evita spulberarea prafului, deșeurile rezultate din construcție/demolare, precum și suprafețele vor fi stropite cu apă în perioadele lipsite de umiditate și cu vânt. Mașinile nu vor parasi șantierul cu roțile murdare.

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

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

Lucrările propuse pentru refacerea / restaurarea amplasamentului sunt cele impuse de legislația în vigoare, astfel încât factorii de mediu și amplasamentul să fie în cât mai mică măsură afectați. Protecția condițiilor de mediu este unul din obiectivele primare. În această etapă se pregătește amplasamentul pentru realizarea noilor obiective. Suprafața de teren care nu va fi ocupată de noul obiectiv, va fi nivelată și însemantată cu iarba.

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

În vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterior, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale. Pe amplasament vor fi stocate materiale absorbante, în caz de poluare accidentală.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate

Atașat

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

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

a.1. Descrierea succintă a proiectului

Investiția ``CONSTRUIRE SERA LEGUME ÎN CADRUL COOPERATIVA AGRICOLA TOMNATIC TIMIS, SOCODOR, JUD. ARAD, C.F. Nr. 304408 SOCODOR, Județul ARAD`` se realizează pe un teren în suprafață totală de 21 522,00 mp, înscris în

cartea funciară C.F. nr. 304408 . Accesul la parcela studiată se face dinspre sudul amplasamentului de pe drumul de exploatare. Acest aspect se observă în Planul de încadrare în zonă și Planul de situație propus.

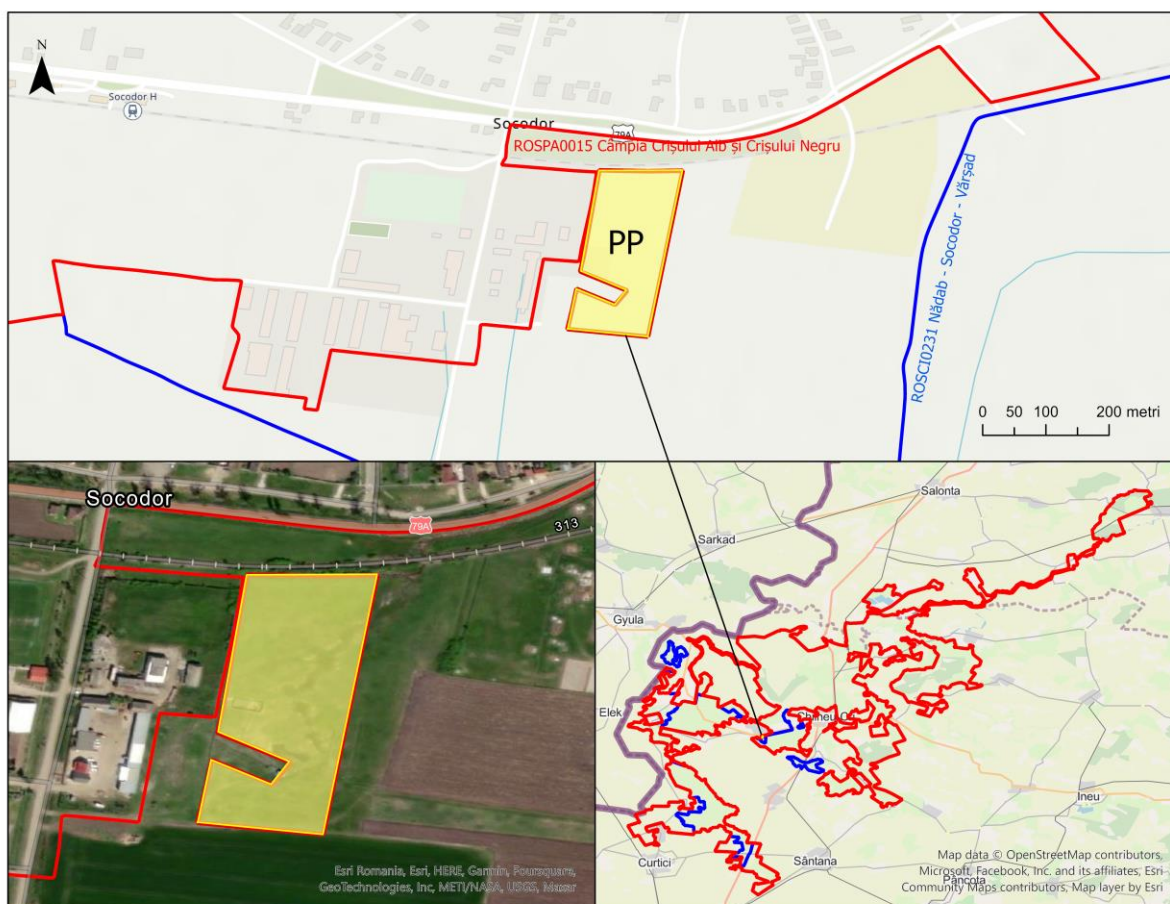
Solicitantul își propune prin proiect construirea unei sere de legume în sistem hidroponic, ceea ce va face posibilă cultivarea unei varietăți mari de legume. În funcție de evoluția pieței se vor cultiva și alte legume, dar pentru exemplificări specifice și pentru analiza economică și stabilirea viabilității economice se consideră cultura de tomate suficient de reprezentativă pentru a stabili valori medii și a oferi o imagine asupra potențialului creșterii legumelor în sistem hidroponic.

Tema proiectului o reprezintă construirea a unei sere legume și a unui corp tehnic aferent pentru producția de roșii cherry în sistem intensiv, a unor Drumuri și platforme betonate, a unor Drumuri și platforme pietruite, a unei Împrejmuiri incintă și a unui post trafo.

a.2. Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul este situat marginal în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și la o distanță de aprox. 280 m față de limita ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad.

Amplasamentul proiectului ocupă o suprafață de 21 522 mp (2,15 ha) ceea ce raportat la suprafața sitului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru care are 39158,60 ha reprezintă 0,0055% din sit.



Amplasamentul proiectului în raport cu aria protejată

Ariile protejate din zona proiectului au plan de management și regulament aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1181 / 2016 privind aprobarea

Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe:

-Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpiei Cermeiului 2,97 Rezervația SE soluri Sărăturate Socodor

- Regulamentul sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe

a.3. Coordonatele geografice (Stereo 70)

Nr. punct.	X (m)	Y (m)
1.	561446.87	226972.6
2.	561706.879	227022.185
3.	561707.808	226984.035
4.	561711.551	226933.008
5.	561711.737	226931.375
6.	561567.39	226925.984
7.	561553.08	226903.25
8.	561520.41	226953.25
9.	561498.87	226939.22
10.	561525.77	226898.04
11.	561496.31	226892.41
12.	561462.71	226885.24

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

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

Aria protejată Natura 2000 ROSPA0015 **Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** desemnată prin *Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România*, are o suprafață de 39158.60 ha și este identificată prin coordonatele long. 21.0120250 cu lat. 46.0088694.

Situl este dispus în bioregiunea continentală (1.05%) și Panonică (98.95%).

Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A293	Acrocephalus melanopogon		R		4	p	R		C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis		R	20	30	p	P		C	C	C	C
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)		C	100	600	i	R		C	C	C	C
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)		C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)		C	3000	5000	i	R		C	C	C	C

B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)		C	800	1500	i	R		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)		C	8000	12000	i	R		C	C	C	C
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)		C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)		R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)		C	100	300	i	R		C	C	C	C
B	A394	Anser albifrons albifrons		W	250	2000	i	R		C	C	C	C
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)		C	100	150	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris		R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)		W	8	20	i	C		D			
B	A404	Aquila heliaca		C	1	3	i	R		B	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina		R	1	2	p	R		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		R	200	250	p	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea		R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea		C	20	40	i	R		C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides		R	3	5	p	R		C	C	C	C
B	A222	Asio flammeus		R		2	p	R		C	B	C	B
B	A222	Asio flammeus		W	5	15	i	R		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		C	2000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca		R	18	22	p	R		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		C	70	100	i	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris		R	5	6	p	R		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)		C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus		C	1	3	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de țârm)		C	300	600	i	R		C	C	C	C
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)		W				C		D			
B	A146	Calidris temminckii(Fungaci pitic)		W				V		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	7	8	p	R		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)		R	25	40	p	R		C	B	C	B
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)		C	50	80	i	R		C	B	C	B
B	A137	Charadrius hiaticula(Prundăraș gulerat mare)		C				V		D			
B	A196	Chlidonias hybridus		R	20	120	p	R		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger		R		3	p	P		D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	20	25	p	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra		R	3	4	p	R		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		C	40	150	i	R		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus		R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		W	40	60	i	P?	DD	D			
B	A084	Circus pygargus		R	6	9	p	C		A	B	B	B

B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			R				R		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semănătură)			R	800	1000	p	R		C	B	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	20	30	p	R		C	C	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	6	12	i	C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	40	80	p	P?	DD	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	15	25	p	R		D			
B	A236	Dryocopus martius			P	6	8	p	R		D			
B	A027	Egretta alba			C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	22	27	p	R		C	C	C	C
B	A511	Falco cherrug			C	1	3	i	R		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	6	i	R		C	C	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R	60	80	p	R		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	53	68	p	P?	DD	D			
B	A097	Falco vespertinus			C	100	300	i	P?	DD	D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R	300	500	p	R		C	C	C	C
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	4000	6000	i	R		C	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			R		15	p	R		C	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	200	400	i	R		C	C	C	C
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A002	Gavia arctica			W	15	20	i	R		B	C	C	C
B	A001	Gavia stellata			W	8	10	i	R		B	C	C	C
B	A127	Grus grus			C	10	40	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			P	1	1	p	C		C	C	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	2	5	i	C		C	C	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	2	p	C		C	C	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	5	22	p	C		C	C	B	C
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	30	70	p	R		C	B	C	C
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R				R		D			
B	A338	Lanius collurio			R	200	400	p	P?	DD	D			

B	A339	Lanius minor		R	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		C	400	800	i	R		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)		C	800	1000	i	C		D			
B	A183	Larus fuscus(Pescăruș negricios)		C	6	20	i	R		D			
B	A176	Larus melanocephalus		C	1	5	i	P		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A150	Limicola falcinellus(Prundăraș de nămol)		C	2	6	i	R		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)		R		10	p	R		C	C	C	C
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)		C	500	1500	i	R		C	C	C	C
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)		R	100	180	i	R		C	C	C	C
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)		R				C		D			
B	A290	Locustella naevia(Grelușel pătat)		R	4	8	i	C		C	C	B	C
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)		R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)		R				V		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)		R				C		D			
B	A272	Luscinia svecica		R	1	2	p	P		C	C	B	C
B	A068	Mergus albellus		W	8	20	i	R		C	C	C	C
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)		C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)		R				C		D			
B	A073	Milvus migrans		R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)		R				R		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)		C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A158	Numenius phaeopus(Culic mic)		C	2000	4000	i	R		C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	80	120	p	R		C	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)		R				R		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)		R				R		D			
B	A094	Pandion haliaetus		C	6	10	i	R		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus		R	2	3	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)		C	300	600	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		R		1	p	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax		C	2000	10000	i	R		C	C	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)		R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)		R				V		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)		R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)		R				R		D			
B	A234	Picus canus		P	2	5	p	C		D			

B	A034	Platalea leucorodia			R		11	p	R		C	C	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	60	i	R		C	C	C	C
B	A032	Plegadis falcinellus			R		6	p	C		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			C	50	300	i	C		C	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola(Ploier argintiu)			C				R		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			R	2	4	i	R		D			
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			C	8	16	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			R	6	12	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			C				R		D			
B	A120	Porzana parva			R	3	6	p	R		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			R				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	20	60	p	R		B	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	80	150	i	R		B	B	C	C
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C	200	800	i	C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				R		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			R				C		D			
B	A193	Sterna hirundo			R	5	10	p	R		C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo			C	20	100	i	R		C	B	C	C
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				R		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	20	40	p	R		C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			R	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			C	300	500	i	R		C	C	C	C
B	A048	Tadorna tadorna (Călifar alb)			C	4	8	i	C		D			
B	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A166	Tringa glareola			C	300	800	i	P?	DD	D			
B	A164	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)			C				C		D			
B	A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)			C				R		D			
B	A163	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)			C				V		D			
B	A162	Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)			R	10	40	i	R		C	B	C	B
B	A162	Tringa totanus (Fluierar cu			C				R		C	B	C	B

		picioare roșii)											
B	A283	Turdus merula (Mierlă)		R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)		R				R		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		R				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)		R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)		R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)		C	2000	4000	i	R		C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6.14
N07	Mlaștini, turbării	0.20
N09	Pajiști naturale, stepe	0.10
N12	Culturi (teren arabil)	29.55
N14	Pășuni	49.77
N15	Alte terenuri arabile	3.19
N16	Păduri de foioase	10.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.81

Calitate și importanță

Prioritatea numărul 6 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii: vânturel de seară (*Falco vespertinus*), cristel de câmp (*Crex crex*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*); C3 – aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii: culic mic (*Numenius phaeopus*), sitar de mal (*Limosa limosa*); C4 – aglomerări mari de păsări acvatice; C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii: erete sur (*Circus pygargus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), gaie neagră (*Milvus migrans*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*).

Zonă de câmpie, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte ridicată.

Aria propusă este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (*Circus pygargus*) și găzduiește populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii.

Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), piciorong (*Himantopus himantopus*), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (*Aquila heliaca*).

Impactul antropic poate fi considerată semnificativ care se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pășunilor și a fânațelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

ROSCI0231 Nădab - Socodor - Vârșad

Aria protejată Natura 2000 ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad desemnată prin Ordinul Ministrului Mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, are o suprafață de 7802.60 ha și este identificată prin coordonatele long. 21.0054305 cu lat. 46.0117083.

Situl este dispus în bioregiunea Panonică (100%).

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	Habitat	NP	Acoperire (Ha)	Pestieri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice		3660		Buna	A	C	C	C
6440	Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>		114		Buna	C	C	C	C

Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>		P	2	8	i	P	G	C	B	C	C
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)		P	80	120	i	P	G	C	B	B	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>		P					P	C	B	B	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>		P					P	C	B	B	B
P	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>		P	910	1250	i	P	G	C	C	C	C
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>		P	5000	10000	i	P	M	B	B	B	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>		P	60	84	i	P	G	C	B	C	B

Alte caracteristici

Flora și vegetația din vestul României (bioregiunea Panonică) se deosebeste printr-o serie de elemente caracteristice de cea aflată pe terenurile sărăturoase din restul țării. Aceste deosebiri se datorează condițiilor diferite de climă și sol.

În Câmpia Crisurilor (unde se află și situl SCI: Săraturile de la Sanmartin) solul aparține tipului de solonet de salinizare sulfato-clorurat la suprafață (până la 60 cm) și apoi cloruro-sulfat, dar în unele situații, s-a constatat o salinizare sulfato-sodată la suprafață (până la 40 cm) apoi sodată în adâncime.

Săraturile accentuate a acestor soluri se caracterizează prin diferitele specii de plante halofile care cresc și se dezvoltă din belșug, formând separat sau împreună fitocenoză și faciensuri variabile cum sunt: *Puccinellia distans*, *Pholiurus pannonicus*, *Camphorosma ovata*, *Statice gmelini*, *Artemisia santonicum*, *Hordeum hystrix*, *Poa bulbosa ssp. vivipara*, *Matricaria chamomilla v. salina*, *Lepidium ruderales*, *Poligonum aviculare*, *Aster tripolium v. pannonicus*. Nelipsite din flora săraturilor de aici sunt unele specii de patlagină *Plantago tenuifolia* și *P. schwaezenbergiana*, specii de lobodă cum sunt *Atriplex litoralis*, *A. patula*, *A. hastata*, la care se mai adaugă și alte specii ca *Bassia prostrata*, *Sueda maritima*, *Spergularia*

salina, Sedum caespitosum, Myosurus minimus, Gypsophila muralis, Lactuca saligna si altele, pe langa un numar mare de specii de trifoi.

Covorul vegetal al acestor soluri prezinta o mare variatie legata de denivelarile ce apar de la un loc la altul. Variate si numeroase sunt fitocenozele ce se formeaza uneori mozaicat in functie de microrelief, dar si de gradul de salinitate. Aceste fenomene se pastreaza in toata perioada de vegetatie.

Suvitele de apa, sau urmele acestora cand apele s-au retras, sunt ocupate de *Poa annua, Atropis distans, Pholiurus pannonicus, Alopecurus geniculatus, Myosurus minimus, Roripa kernerii, Juncus gerardi, Camphorosma ovata* si altele, aceasta din urma aparand uneori exclusivista.

Complexitatea floristica si fitocenologica este remarcabila, mentionam asociatiile vegetale de pe solurile sarurate Socodor: *Limonio gmelini – Artemisietum monogynae* Dopa 1939 (syn.: *Staticeto – Artemisietum monogynae (santonicum)* Topa 1939), *Hordeetum hystricis* (Soó 1933) *Wendelberger* 1943; *Peucedano-Festucetum pseudovinae* (Rapaics 1927) Pop 1968, *Artemisio santonici – Festucetum pseudovinae* (Magyar 192) Soó (1933) 1945, *Achilleo – Festucetum pseudovinae* Soó (1933) corr. Borhidi 1996, *Peucedano – Asteretum (puctati) sedifoliae* (Rapaics 1927) I. Pop1968

Habitate (conf. codurilor din publicatia: Habitatele din România): R1510, R1529, R1530, R1531, R1532.

Calitate si importanta

Tipuri de vegetatie de saraturi reprezentative pentru pajisti si mlastini halofile panonice, care se dezvoltă mozaicat. In trecut, terenul a fost partial imbunatatit pentru agricultura. In prezent, pe suprafete importante s-a reinstalat vegetatia potentiala.

Specia *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) apare pe lista rosie pentru fluturii diurni din Romania cu statutul LC (sursa date personale Ion Constanta Mihaela August 2010)

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A04	Pasunatul		B

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	F 03.02 .01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)		B

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

Suprafața terenului pe care este propus proiectul măsoară 21522 mp din care cea ocupată de sera de legume și spațiul tehnic măsoară 7920 mp, drumurile și platforma betonate

1773,88 mp, restul fiind păstrat ca spații verzi. Date fiind modificările propuse, amplasarea drumului de incintă și împrejmuirea terenului se limitează utilizarea întregului habitat din incintă pentru speciile de păsări din sit.

Suprafața proiectului de 21522 mp raportată la suprafața sitului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru care are 39158,60 ha reprezintă 0,0055% din sit.

Amplasamentul proiectului este situat marginal în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru în intravilanul comunei Socodor cu folosință agricolă.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate au fost evaluată prin deplasări în teren în luna septembrie 2022, decembrie 2022 și ianuarie 2022 pentru identificarea indivizilor speciilor țintă de păsări, prezenți în zona amplasamentului proiectului. Pentru observații s-a folosit binoclu și aparat foto cu teleobiectiv iar înregistrările locațiilor au fost realizate utilizând softuri GPS pentru sistemele android. Observațiile au fost realizate atât în transect în lungul parcelei cât și staționar în amplasament. Pentru analiza prezenței/absenței speciilor sunt utilizate datele planului de management aprobat, observațiile din bazele de date și cele din fișa sitului.

Au fost utilizate hartile de distribuție din Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 2.97 rezervația se soluri Sărăturate Socodor 2.98 Arboretul Macea VI.1 Pădurea Lunca -Colonie de Stârci VI.2 Pădurea Socodor - Colonie de Stârci, din 13.10.2016 În vigoare de la 13 octombrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 808bis din 13 octombrie 2016. Formă aplicabilă la 14 septembrie 2018.

Bazele de date din care au fost selectate observațiile din zona Socodor sunt:

- <https://www.monitorizare-pasari.ro>
- <https://rombird.ro>
- <https://ornitodata2.sor.ro/ornitodata>

Conform bazei de date <https://rombird.ro> în zona Socodor cuprinzând suprafețele de teren dinspre UAT-urile învecinate au fost înregistrate 75 de observații dintre care 17 specii Natura 2000 în zona Socodor conform tabelului de mai jos.

Nr. crt.	Data	Specia	Număr exemplare	Localitate
1.	20. 02. 2022	Acvilă de câmp / <i>Aquila heliaca</i>	1	Pilu - So...
2.	30. 05. 2015	Barză neagră / <i>Ciconia nigra</i>	1	Socodor -...
3.	01. 04. 2015	Boicuș / <i>Remiz pendulinus</i>	1	Chișineu-...
4.	01. 04. 2015	Boicuș / <i>Remiz pendulinus</i>	1	Chișineu-...
5.	19. 04. 2015	Buhai de baltă / <i>Botaurus stellaris</i>	2	Socodor -...
6.	13. 03. 2015	Buhai de baltă / <i>Botaurus stellaris</i>	1	Chișineu-...
7.	21. 02. 2022	Călifar alb / <i>Tadorna tadorna</i>	13	Socodor
8.	22. 11. 2008	Călifar alb / <i>Tadorna tadorna</i>	1	Socodor -...
9.	19. 04. 2015	Chirighiță cu aripi albe / <i>Chlidonias leucopterus</i>	2	Chișineu-...
10.	31. 03. 2015	Cinteză de iarnă / <i>Fringilla montifringilla</i>	5	Socodor
11.	02. 10. 2015	Ciocârlan / <i>Galerida cristata</i>	9	Socodor
12.	26. 12. 2014	Ciocârlan / <i>Galerida cristata</i>	25	Socodor
13.	21. 03. 2016	Ciuf de câmp / <i>Asio flammeus</i>	1	Socodor
14.	01. 01. 2012	Ciuf de câmp / <i>Asio flammeus</i>	11	Socodor
15.	27. 12. 2011	Ciuf de câmp / <i>Asio flammeus</i>	4	Socodor

16.	10. 12. 2011	Ciuf de câmp / <i>Asio flammeus</i>	26	Socodor
17.	01. 01. 2023	Cocor / <i>Grus grus</i>	500	Socodor
18.	12. 11. 2021	Cocor / <i>Grus grus</i>	21	Socodor
19.	27. 02. 2021	Cocor / <i>Grus grus</i>	1246	Socodor
20.	21. 12. 2020	Cocor / <i>Grus grus</i>	56	Socodor
21.	21. 03. 2016	Cocor / <i>Grus grus</i>	81	Pădurea S...
22.	13. 03. 2015	Cocor / <i>Grus grus</i>	2	Chişineu-...
23.	09. 03. 2008	Cocor / <i>Grus grus</i>	6	Socodor
24.	22. 11. 2008	Codalb / <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	Socodor
25.	19. 04. 2009	Corcodel de iarnă / <i>Podiceps auritus</i>	1	Socodor -...
26.	20. 02. 2021	Cufundar mic / <i>Gavia stellata</i>	1	Socodor -...
27.	22. 11. 2008	Cufundar polar / <i>Gavia arctica</i>	1	Socodor -...
28.	27. 02. 2021	Culic mic / <i>Numenius phaeopus</i>	16	Socodor
29.	02. 04. 2019	Culic mic / <i>Numenius phaeopus</i>	300	Socodor
30.	19. 04. 2015	Culic mic / <i>Numenius phaeopus</i>	70	Socodor
31.	01. 04. 2015	Egretă mică / <i>Egretta garzetta</i>	1	Chişineu-...
32.	01. 04. 2015	Egretă mică / <i>Egretta garzetta</i>	1	Chişineu-...
33.	13. 03. 2015	Erete de stuf / <i>Circus aeruginosus</i>	4	Chişineu-...
34.	26. 12. 2014	Erete de stuf / <i>Circus aeruginosus</i>	1	Socodor
35.	26. 12. 2014	Erete de stuf / <i>Circus aeruginosus</i>	3	Chişineu-...
36.	01. 04. 2015	Fâsă de luncă / <i>Anthus pratensis</i>	9	Chişineu-...
37.	01. 04. 2015	Fâsă de luncă / <i>Anthus pratensis</i>	30	Chişineu-...
38.	01. 04. 2015	Fâsă de luncă / <i>Anthus pratensis</i>	100	Socodor -...
39.	21. 02. 2021	Ferestraş mare / <i>Mergus merganser</i>	6	Socodor -...
40.	22. 01. 2015	Ferestraş mare / <i>Mergus merganser</i>	2	Chişineu ...
41.	06. 02. 2019	Ferestraş mic / <i>Mergus albellus</i>	1	Socodor
42.	26. 12. 2014	Ferestraş moţat / <i>Mergus serrator</i>	6	Chişineu-...
43.	01. 04. 2015	Fluierar de mlaştină / <i>Tringa glareola</i>	1	Chişineu-...
44.	20. 02. 2022	Gârliţă mică / <i>Anser erythropus</i>	1	Pilu - So...
45.	23. 02. 2021	Gâscă cu gât roşu / <i>Branta ruficollis</i>	11	Pilu - So...
46.	06. 02. 2019	Gâscă cu gât roşu / <i>Branta ruficollis</i>	1	Socodor
47.	22. 02. 2021	Gâscă de semănătură de tundră / <i>Anser fabalis rossicus</i>	2	Pilu - So...
48.	05. 01. 2017	Graur / <i>Sturnus vulgaris</i>	1	Şiclău - ...
49.	02. 10. 2015	Graur / <i>Sturnus vulgaris</i>	300000	Socodor
50.	03. 04. 2021	Guşă vânătă / <i>Luscinia svecica</i>	9	Socodor -...
51.	19. 04. 2015	Guşă vânătă / <i>Luscinia svecica</i>	3	Socodor -...
52.	02. 04. 2011	Guşă vânătă / <i>Luscinia svecica</i>	2	Socodor -...
53.	02. 04. 2011	Guşă vânătă / <i>Luscinia svecica</i>	2	Chişineu-...
54.	01. 12. 2002	Pescăruş asiatic / <i>Larus ichthyaetus</i>	1	Socodor -...
55.	07. 08. 2011	Pescăruş cu cap negru / <i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	5	Socodor
56.	07. 08. 2011	Pescăruş negricios / <i>Larus fuscus</i>	2	Socodor
57.	01. 12. 2002	Pescăruş negru / <i>Larus marinus</i>	1	Socodor
58.	01. 04. 2015	Pietrar sur / <i>Oenanthe oenanthe</i>	1	Chişineu-...
59.	27. 02. 2021	Ploier auriu / <i>Pluvialis apricaria</i>	600	Socodor
60.	23. 02. 2021	Ploier auriu / <i>Pluvialis apricaria</i>	70	Pilu - So...
61.	01. 04. 2015	Privighetoare de baltă / <i>Acrocephalus melanopogon</i>	1	Socodor -...

62.	01. 04. 2015	Pupăză / <i>Upupa epops</i>	2	Chișineu-...
63.	01. 04. 2015	Pupăză / <i>Upupa epops</i>	1	Chișineu-...
64.	22. 11. 2008	Rață catifelată / <i>Melanitta fusca</i>	3	Socodor -...
65.	23. 02. 2021	Sitar de mal / <i>Limosa limosa</i>	2	Pilu - So...
66.	01. 04. 2015	Sitar de mal / <i>Limosa limosa</i>	11	Chișineu-...
67.	30. 11. 2021	Șoim dunărean / <i>Falco cherrug</i>	1	Socodor
68.	26. 12. 2014	Șorecar încălțat / <i>Buteo lagopus</i>	4	Socodor
69.	17. 06. 2015	Șorecar mare / <i>Buteo rufinus</i>	2	Sânmartin...
70.	11. 09. 2011	Stârc de cireadă / <i>Bubulcus ibis</i>	1	Socodor
71.	17. 06. 2015	Stârc galben / <i>Ardeola ralloides</i>	1	Chișineu-...
72.	01. 04. 2015	Uligan pescar / <i>Pandion haliaetus</i>	1	Chișineu-...
73.	30. 05. 2015	Vânturel de seară / <i>Falco vespertinus</i>	30	Socodor

Considerând un poligon cu laturile situate la aprox. 1 km înspre V-S-E față amplasamentul proiectului observațiile cuprind un număr de doar 5 specii dintre care doar două specii de pe anexa I a Directivei păsări:


- *Nycticorax nycticorax* observată în vecinătatea drumului DN79 A la distanță de peste 50 m față de amplasament



- *Ardea alba* observată la peste 700 m față de amplasament înspre est, lângă drumul de exploatare de la marginea estică a poligonului de pe hartă.







Observații din vecinătatea proiectului în baza de date SOR (<https://ornitodata2.sor.ro/>)




Data	Specie / Taxonomic	Nr. ex.	Locație (UAT)
12.03.2022	Vrabie de casă (<i>Passer domesticus</i>)	25	Socodor (AR)
12.03.2022	Porumbel domestic (<i>Columba livia f. domestica</i>)	10	Socodor (AR)
05.03.2022	Egretă mare (<i>Ardea alba</i>)	1	Socodor (AR)
05.03.2022	Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	2	Socodor (AR)
22.06.2021	Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	2	Socodor (AR)



Nr. crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Mărimea populației sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Habitat/Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate și al proiectului beneficiarului
					Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
1.	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Privighetoare de baltă	R 4	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă. Cuibul este construit la 30-60 cm deasupra apei, în stuf sau tufișuri joase. Este căptușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene. Sosește din cartierele de iernare în aprilie.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p>	<p>-conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș</p> <p>Habitatul speciei este prezent la vest de amplasament la peste 1 km distanță de amplasament</p> <p>Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>Impactul proiectului este absent</p>
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări. Perioada de reproducere începe devreme,</p>	<p>Conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș</p>



								uneori în martie.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Habitatul speciei este prezent la vest de amplasament la peste 1 km distanță de amplasament Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
3.	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	C 100-600	Absență	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Apare în perioada de pasaj și iernare pe lacurile de la altitudini mici și medii din toate regiunile țării.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>


4.	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Destul de rară cuibărește cu precădere în Estul Europei. Procura hrana de la suprafața apei sau de pe fundul acesteia prin scufundări. construiește cuibul în vegetația din apropierea apei.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
5.	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică, Rață mică	C 3000-5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă pe majoritatea lacurilor din regiunile cu altitudine joasă și medie din România. Număr relativ mare în pasaj și în perioada de iernare. Habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line și zonele mlăștinoase. Reproducere începând cu lunile martie-aprilie	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>



6.	A050	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	C 800-1500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prefera zonele deschise cu apă și verdeată. Nu își scufunda decât capul și gatul.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	C 8000-12000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă tot timpul anului. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Folosește de la lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>


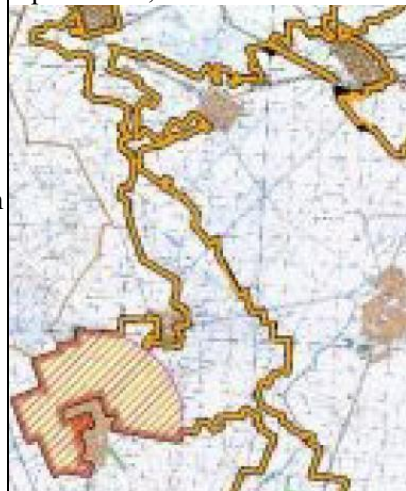
8.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare	C 400-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Răspândită în toată țara; în timpul migrărilor se întâlnește până sus la munte, pe lacuri sau râuri și este prezentă în timpul cald, toamna migrează. Își face cuibul pe sol în ierburii, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene. Ponta este depusă de la mijlocul lui aprilie până la începutul lui mai.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
9.				R 5-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
10.	A051	<i>Anas strepera</i> <i>Mareca strepera</i>	Rață pestriță	C 100-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line, deltele și lagunele. În perioada de migrație și iernare folosește toate bazinele acvatice întinse, cu ape stătătoare din zonele de deal și câmpie. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-mai.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>


11.	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Gârliță mare	W 250-2000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie. În România iernează de obicei în numere foarte mari, în zonele de câmpie, în special în sud-est.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
12.	A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	C 100-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie.	<p>Specie menționată pe anexa II și III a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>



13.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	R 30-60	Absentă	0,007% (habitat)	(fără modificări)	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.	Habitatul speciei în sit este de 30000 ha. Amplasamentul proiectului reprezintă 0,007% din habitatul speciei.  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului din sit
14.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte	W 8-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește exclusiv pe înălțimile fără păduri, ale Carpaților, instalându-și cuibul pe sol, lângă bolovani.	Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC Conform PM specia nu a fost observată pe teritoriul sitului
15.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	C 1-3	Absentă	0,005% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	cuibărește în pădurile sau pâlcurile de arbori din zona de stepă sau din câmpii deschise, dar și din zone deluroase, adeseori în apropierea apei. Vânează în zone deschise, adesea cultivate. Perioada de reproducere începe în intervalul martie-mai	Întregul sit reprezintă habitat de hranire pentru specie.  <i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit



									cu 0,0055% -specia folosește teritorii largi largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulat cu alte proiecte/planuri
16.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	R 1-2	Absentă	0,0055% (habitat hrănire)	(fără modificări)	Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Oaspete de vară, sosind de regulă la mijlocul lunii aprilie (rareori, unele exemplare chiar la sfârșitul lunii martie) și migrează spre cartierele de iernare în septembrie.	<p>Întregul sit reprezintă habitat de hranire pentru specie.</p>  <p>Galben habitatul speciei (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0055% -specia folosește teritorii largi largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulat cu alte proiecte/planuri</p>
17.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	R 200-250	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor	Conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș



18.				C 150-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Habitatul speciei este prezent la vest de amplasament la peste 1 km distanță de amplasament Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
19.				R 10-15	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatice. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p>
20.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	C 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



									Impactul proiectului este absent
21.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	R 3-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai.	Conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Habitatul speciei este prezent la vest de amplasament la peste 1 km distanță de amplasament Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
22.				R 2	Absentă	0,0069% % (habitat)	(fără modificări)		Suprafața habitatului speciei în sit este de 30900 ha astfel suprafața proiectului reprezintă 0,0069% din habitatul speciei
23.	A222	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	W 5-15	Absentă	0,0069% (habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlăștini și terenuri agricole. Este activă noaptea, dar poate vâna și în crepuscul sau chiar ziua. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie.	



									<p><i>Distribuția și habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Conform hărții specia este prezentă în apropiere de Macea</p> <p>Date fiind caracteristicile amplasamentului și suprafața habitatului speciei în sit considerăm că amplasamentul proiectului reprezintă zonă de hrănire pentru specie</p> <p>Impactul nesemnificativ al proiectului se datorează diminuării suprafeței habitatului de hrănire în sit cu 0,0069%</p>
24.				R 100-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului</p>
25.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	C 2000-5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai.</p>	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>Impactul proiectului este absent</p>
26.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Foarte rară și localizată în România în perioada de cuibărit, ocupă habitate acvatice cu vegetație de-a lungul lacurilor de baraj sau cele naturale de câmpie. În restul teritoriului, preferă zone umede din zonele joase, cu lacuri</p>	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului</p>



								eutrofice, adesea cu insule pentru cuibărit. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj). Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
27.	A060	<i>Aythya nyroca</i>		R 18-22	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		<p>Conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Habitatul speciei este prezent la est de amplasament la peste 1 km distanță de amplasament Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
28.	A060	<i>Aythya nyroca</i>		C 70-100	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare.</p>	



29.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	R 5-6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatic. Cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul martie - iulie.	Conform PM habitatul speciei este prezent la est de amplasament în apropiere de Chișinău Criș  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
30.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	C 200-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în zone acvatice, lacuri sau râuri, înconjurate de habitate forestiere (preponderent conifere, pentru amplasarea cuibului). În perioada de iernare poate fi observată pe orice corp de apă dezghețat.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
31.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	C 1-3	Absentă	0,0061% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele	Conform PM specia este prezentă la nord-vest și la est de Chișinău Criș, însă suprafața habitatului în sit este de 35000 ha



								agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri. Este o specie parțial migratoare în România.	 <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0061% -specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri</p>
32.	A149	<i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țârm	C 300-600	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristica zonelor de tundra, cu pajiști umede și lacurilor cu apă salmăstră și sărată. În timpul migrației și în cartierele de iernare apare în zonele lagunare și costiere cu apă salmăstră sau sărată. Sosete din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie și început de aprilie.	<p>Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul este absent în zona proiectului.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>


33.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Fungaci roșcat	W	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Vara în timpul cuibăritului trăiește în tundra din regiunile arctice și subarctice. Se hrănesc cu nevertebrate (insecte și larvele lor, melci, viermi și crustacee mici), scormonind într-un loc, după care își iau zborul și o iau de la început într-un loc apropiat.	<p>Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
34.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	Fungaci pitic	W	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În România pot fi văzuți în perioada migrației, toamna și primăvara. Se hrănesc cu mici nevertebrate aflate pe malurile apelor, atât în vegetația de pe mal cât și în apele puțin adânci.	<p>Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC Conform PM nu a fost observată pe teritoriul sitului Habitatul speciei în afara zonei de influență a proiectului Impactul proiectului este absent.</p>
35.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		R 7-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor deschise, aride reprezentate de rariți ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Specie activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai.	<p>Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p>  <p><i>Galbem habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>



36.				R 25-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul este absent în zona proiectului.
37.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	C 50-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie de coasta, poate fi găsită pe tarmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor curgătoare, încete, sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în timpul migrației. Imperecherea are loc în perioada aprilie-iunie.	 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
38.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Prundăraș gulerat mare	C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie limicolă de talie mică. Cuibărește în zonele de coastă, cu plaje nisipoase sau cu pietriș, mlaștini, estuare, ocazional pe malurile râurilor și lacurilor sau în cadrul terenurilor agricole inundate. În migrație este întâlnită în România pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase cu apă de mică adâncime.	 <p><i>Habitatul adecvat al speciei în sit (conform PM 2016)</i> Habitatul speciei în afara zonei de influență a proiectului Impactul proiectului este absent.</p>

39.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		R 20-120	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Oaspete de vara ce se regasese in preajma oricarui luci de apa care ii poate oferi hrana.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
40.	A197	<i>Chlidonias niger</i>		R 3	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație și în perioada iernării zonelor de coastă, golfurilor și lagunelor cu apă sărată. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>



41.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	R 20-25	Absentă	0,0063% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie.	Specia folosește amplasamentul proiectului pentru hrănire  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Habitatul speciei in sit conform PM măsoară 33800 ha ceea ce raportat la suprafața proiectului reprezintă 0,0063% din habitatul speciei Impactul proiectului este nesemnificativ asupra habitatelor de hrănire
42.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	R 3-4	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Prezintă doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
43.				C 40-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		

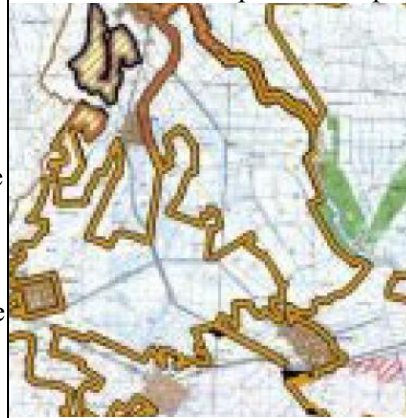
44.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	R 1-1	Absentă	0,0055% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire.	<p>Întregul sit reprezintă habitat de hranire pentru specie.</p>  <p>Galben habitatul speciei (conform PM 2016)</p> <p>Prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0055%</p> <p>Specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri</p>
45.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	R 8-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede. Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare.	<p>Zonele umede de la est de Socodor constituie habitate de hrănire</p> <p>Habitatul speciei în sit constituie 2730 ha (8% din sit)</p>  <p>Galben habitatul speciei (conform PM</p>



									2016) Prin implementarea proiectului nu sunt afectate habitatele speciei impactul proiectului fiind absent
46.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	W 40-60	Absentă	0,0055% (habitat de hranire)	(fără modificări)	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole. Prezintă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.	<p>Întregul sit reprezintă habitat de hranire pentru specie.</p>  <p>Galben habitatul speciei (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0055% Specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri</p>
47.	A084	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	R 6-9	Absentă	0,007% (habitat de hranire)	(fără modificări)	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie și pleacă în luna septembrie - începutul lunii	Habitatul speciei în sit este de 30000 ha astfel proiectul afectează 0,007% din habitatul de hrănire



								octombrie.	 <p>Mov habitatul speciei (conform PM 2016) Specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulat cu alte proiecte/planuri</p>
48.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal. Cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană.</p>	<p>Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului</p> 



									<i>Habitatul adecvat al speciei în sit (conform PM 2016)</i> Impactul proiectului este absent.
49.	A207	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Parțial migrator. Specia este prezentă în numere mai mici și perioada rece a anului, Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	<i>Habitatul adecvat al speciei în sit (conform PM 2016)</i> Impactul proiectului este absent.
50.	A208	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	De obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupând habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc. Parțial migratoare. Pot fi observați indivizi și în sezonul rece	<i>Habitatul speciei (conform PM 2016)</i>



									Impactul proiectului este absent.
51.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august.	Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate  <i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent
52.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	R 800-1000	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Prezentă parcuri, terenuri agricole, pășuni, fânețe, localități (atrasă de sursele de hrană mai ales de la gropile de gunoi). Cuibărește atât în localități cât și în zonele deschise, în aliniamente de arbori sau pâlcuri de pădure / plantații. În perioada de iarnă înnoptează în numere mari în interiorul orașelor. Sedentară.	Conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului.  <i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Specie cu plasticitate mare, cu populație bine reprezentată în sit Impactul nesemnificativ al proiectului se datorează reducerii nesemnificative a suprafeței de hranire în sit


53.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. Se camuflează în vegetația deasă și rar poate fi observată în detaliu. Migratoare, care cuibărește în România. Sosește în general în luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare în luna septembrie - începutul lunii octombrie.	Specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului este absent.
54.	A122	<i>Crex crex</i>		R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști). Cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în țară în perioada aprilie - mai și pleacă înapoi spre zonele de iernare la sfârșitul verii.	Habitatul speciei în sit este de 21000 ha însă absent în zona proiectului propus.  Galbem habitatul speciei (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent



55.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie.	<p>Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p>  <p><i>Galbem habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului este absent.</p>
56.	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării, însă efectivele mai numeroase sunt în regiunile extracarpătice. Cuibărește în România și este sedentară. Pe perioada de iarnă efectivele sunt mai numeroase, datorită exemplarelor nordice care ierneză la noi.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
57.				C 6-12	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



58.				R	Absentă		(fără modificări)	Cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori. Migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie/ începutul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.	Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC
59.	A253 A	<i>Delichon urbica</i> (<i>Delichon urbicum</i>)	Lăstun de casă	C	Absentă	0,005% (habitat de hrănire)	(fără modificări)		 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este prezentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului este datorat modificării a 0,0055% din suprafața sitului.</p>
60.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoare de stejar	P 40-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe văile râurilor.	<p>Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p>  <p><i>Galbem habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>



61.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	P 15-25	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Cuibărește în România, fiind sedentară.	 <p>Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p> <p><i>Galbem habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
62.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	P 6-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Sedentară.	 <p>Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p> <p><i>Galbem habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>



63.	A027	<i>Egretta alba</i> (<i>Ardea alba</i>)	Egretă mare	C 30-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Este parțial migratoare, multe exemplare rămân și peste iarnă dacă nu sunt condiții climatice severe.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
64.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	R 22-27	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj. Cuibărește în România, fiind o specie migratoare. Sosește la începutul lunii aprilie, uneori sfârșit de martie, și pleacă spre zonele de iernare în lunile septembrie/octombrie.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent



65.	A511	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	C 1-3	Absență	0,009% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Femela depune de obicei 3-5 ouă la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie.</p>	<p>Habitatul speciei în sit este de 24000 ha. Amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,009% din habitatul speciei. În vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
66.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	W 3-6	Absență	0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Cuibăritoare în nordul continentului european.</p>	<p>Habitatul speciei în sit este de 21000 ha. Amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei. În vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.</p>



									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
67. A103	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	W 1-2	Absență	0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere.</p>	<p>Habitatul speciei în sit este de 21000 ha. Amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei. În vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>	



68.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	R 60-80	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.	<p>Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este prezentă pe întreaga suprafață a ariei protejate Specie caracteristică zonelor locuite. Impactul proiectului este nesemnificativ.</p>
69.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	R 53-68	Absentă	0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii. Migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.	<p>Habitatul speciei în sit este de 21300 ha. Amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei. În vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.</p> 
70.				C 100-300	Absentă				



									<i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire
71.	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	R 300-500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului
72.				C 4000-6000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă pe tot parcursul anului. În perioada de pasaj și iernare apar aglomerări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, existând un influx de indivizi din populațiile nordice,	 <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
73.				R 15	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului
74.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	C 200-400	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în mlaștini și zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor. Iarna stă în zone de coastă sau mlaștinoase.	 <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent



75.				R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului
76.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă într-o varietate de zone cu ape linistite în care există vegetație abundentă. Preferă râurile, iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile adiacente pădurilor sau care au vegetație înaltă în apropiere. Ouăle sunt depuse la mijlocul lunii martie.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
77.	A002	<i>Gavia arctica</i>		W 15-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional ierneză și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>



78.	A001	<i>Gavia stellata</i>		W 8-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
79.	A127	<i>Grus grus</i>		C 10-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce includ mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>



80.				P 1-1	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului
81.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	W 2-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). Sedentară.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este absent</p>
82.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvilă mică	R 1-2	Absentă	0,007% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie.	<p>Habitatul speciei în sit este de 30000 ha. Amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,007% din habitatul speciei. În vecinătate lipsesc habitatele de cuibărit.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este nesemnificativ</p>



									datorat diminuării habitatului de hrănire
83.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	R 5-22	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc. Oaspete de vară. Sosește la sfârșit de martie, început de aprilie și părăsește zonele de cuibărit în lunile septembrie-octombrie.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
84.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	Frunzăriță galbenă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă padurile de foioase cu arboret dens și înalt, în parcuri sau grădini. Deseori, aproape de apă.	Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC  <i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului este absent.




85.				R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie și	Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC
86.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.	 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este prezentă pe întreaga suprafață a ariei protejate Specie caracteristică zonelor locuite. Impactul proiectului este absent.</p>
87.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	R 30-70	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). Cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p>



									Impactul proiectului este absent
88.	A233	<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortură	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocănitori este obligatorie (din moment ce nu își sapă singur scorbura). Migratoare. Sosește începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă în luna august.	 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului este absent.</p>
89.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	R 200-400	Absentă	0,005% (habitat hrănire)	(fără modificări)	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului se pierde habitat de hrănire impactul fiind nesemnificativ</p>



90.	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	R 300-400	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august.	Habitatul speciei este de 200 de ha situat în afara zonei de influență a proiectului  Impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent
91.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	C 400-800	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Sedentar. Cuibărește pe sfaramaturi vechi de stuf, pe plajele nisipoase. Pe S-a adaptat la condițiile urbane, obișnuind să-și instaleze cuiburile pe acoperisurile marilor clădiri.	Suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate în afara zonei de influență a proiectului.  Impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent
92.	A182	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur	C 800-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În general ierneză în Mările Negre, Baltice și Caspice. Există pescăruși cenușii care rămân iernând în iazurile care nu sunt acoperite cu gheață, situate în zonele urbane. galbene.	Suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate în afara zonei de influență a proiectului.

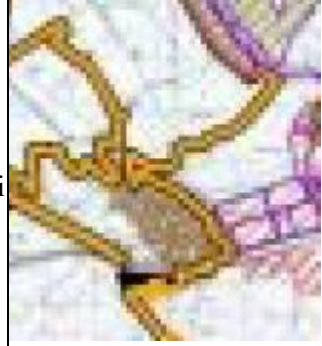

									 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent</p>
93.	A183	<i>Larus fuscus</i>	Pescăruș negricios	C 6-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezent din luna Octombrie pana în luna Mai. Unele exemplare raman si pe timpul verii.	<p>Specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC În cursul observațiilor pentru PM nu a for identificată în sit.</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului este absent.</p>
94.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru	C 1-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de lucii de apă naturale, cu vegetație, stătătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În perioada de	Suprafața habitatului în sit este de 200 ha situate în afara zonei de influență a proiectului.




								<p>migrație rămân în anumite zone cu ape stătătoare de dimensiuni mari, în stoluri de sute sau mii de exemplare, pentru perioade mai îndelungate. Migrează devreme, primele observații mai consistente începând în luna martie. Se întorc în locurile de iernare către sfârșitul lunii octombrie.</p>		<p>Impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent</p>
95.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	C 3000-5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. Sedentară în România. Însă, este o specie foarte mobilă în afara sezonului de cuibărit, dispersia făcându-se pe arii foarte largi.</p>		<p>Suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate în afara zonei de influență a proiectului.</p> <p>Impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent</p>
96.	A150	<i>Limicola falcinellus</i>	Prundăraș de nămol	C 2-6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Prefera așa cum îi spune și numele, locurile mlăștinoase, cu mult nămol și apă, de unde își culege hrana ce constă în viemisori, insecte, etc... Pasare de pasaj din fauna țării noastre, cu treceri în primăvară și la finele verii.</p>		<p>Specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC Specie prezentă la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului</p>


										<i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului asupra speciei este absent.
97.	A156	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	R 10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)			Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC
98.				C 500-1500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibareste rar la noi, in vestul tarii, depunandu-si pontă pe sol, in vecinatatea apei. Este foarte frecventa in sa ca specie de pasaj,		<i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent
99.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	R 100-180	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Pajiști umede, maluri de râuri și lacuri cu iarbă înaltă și tufișuri, pădure (mesteacăn, arin). Cuibul pe pământ sub tufărișuri sau iarbă.		Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC Specie prezentă la est de Socodor in afara zonei de influență a proiectului
										<i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016)



									Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului asupra speciei este absent.
100	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvaticice din zonele joase. Migratoare. Sosește în aprilie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie.	 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului asupra speciei este absent.</p>
101	A290	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat	R 4-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Pajiști și mlaștini cu iarbă înaltă, tufișuri și stuf, atât în zona de câmpie până la cele înalte montane.	 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Conform PM este absentă în zona de influență a proiectului</p>



									Impactul proiectului asupra speciei este absent.
102A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla de padure	R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Sosește în aprilie.		Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate <i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent
103A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare de zăvoi	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălclii, zăvoaie dense etc. Migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august / începutul lunii septembrie.		Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate <i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent



104	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălclii, zăvoaie dense etc. Migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august / începutul lunii septembrie.	<p>Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
105	A272	<i>Luscinia svecica</i>	Gusa vanata	R 1-2	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică pădurilor de mestecăn, deșișurilor umede de sălclii, zonelor deluroase și montane cu tufișuri. Se hrănește în vegetația deasă și doar ocazional prinde insecte în zbor.	<p>Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p>  <p><i>Mov habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p>
106	A068	<i>Mergus albellus</i>	Ferestras mic	W 8-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Sosește în timpul iernii, adesea în număr mare.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>



									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p>
107A070		<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	C 10-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă lacurile adânci (de baraj) și râurile situate la altitudini mai mari, acolo unde se găsesc și habitate forestiere în proximitate pentru instalarea cuibului (cavități secundare în arbori). Sedentară	 <p>Specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
108A383		<i>Miliaria calandra</i> (<i>Emberiza calandra</i>)	Presură sură	R	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale. Parțial migratoare.	<p>Specie nelistată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p>Conform PM este prezentă în întreg situl</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p>



									Conform PM este prezentă în zona de influență a proiectului Impactul proiectului este datorat modificării a 0,0055% din suprafața sitului.
109A073	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	R 2-3	Absentă	0,005% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Sosește din cartierele de iernare în martie. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți.	<p>Habitatul speciei în sit este de 30000 ha (PM). Amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,005% din habitatul de hrănire speciei. În vecinătate lipsesc habitatele de cuibărit.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>	
110A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate etc.	Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului	



									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
111	A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>



112	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Arboricolă insectivoră migratoare. Trăiește în păduri luminoase și rare, parcuri, grădini. Preponderent în tinerile pădurilor joase, străbătute de ape. Migratoare.	<p>Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
113	A160	<i>Numenius arquata</i>	Culic mare	C 400-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zone umede, balti si mlastini, dar ierneaza pe zone de coasta.	<p>Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
114	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	Culic mic	C 2000-4000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie de pasaj. Reproducere în habitate de tundra, ierneaza în estuare si pe plaje, precum si pe zone mlastinoase.	<p>Suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate în afara zonei de influență a proiectului.</p>



									 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> Impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent</p>
115A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		R 80-120	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie.	 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>	
116A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prefera regiunile pietroase, stancoase, cu grohotis. Este o pasare migratoare, care traieste din martie pana in septembrie in regiunea ei de cuibarit. Stă în varful tufelor, a betoanelor mai inalte.	Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului	



									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
117	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august.</p>	<p>Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
118	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	C 6-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie.</p>	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>



									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
119A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	R 2-3	Absență	0,005% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai.	<p>Habitatul speciei în sit este de 30000 ha (PM). Amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,005% din habitatul de hrănire speciei. În vecinătate lipsesc habitatele de cuibărit.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului este nesemnificativ</p>	



									datorat diminuării habitatului de hrănire
120	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	C 300-600	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului</p> <p>Impactul proiectului este absent</p>
121	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	R 1	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor. Își construiește cuibul din bețe și stuf, în vegetația deasă, în copaci, tufișuri, sălcii și mai rar în stuf (în special pe ostroave mici plutitoare).	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>Specia poate să ajungă în migrație în</p>


									zona proiectului Impactul proiectului este absent
122	A151	<i>Philomachus pugnax</i> (<i>Calidris pugnax</i>)	Bătăuș	C 2000-10000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristic mlaștinilor, bălților și pășunilor umede, în special din tundra arctică. În migrație este comun pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlăștinoase și arabile. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului Impactul proiectului este absent
123	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia s-a adaptat și la habitatele antropice, cuibărind în locuri care imită habitatul ei tradițional: blocuri, case, biserici, complexe industriale, cariere de piatră, ruine urbane etc. Migratoare pe distanță scurtă. Mulți indivizi ierneză în special în partea de sud a țării.	Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de



									conservare a speciei este absent
124	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Întalnită în păduri, dar și în parcuri și grădini din zonele urbane, cuibărind în scorburi. Încep migrația de toamnă pe finalul lunii august și revin la locurile de cuibarit în aprilie-mai.	<p>Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
125	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. Sosește începând cu luna martie și pleacă în zonele de iernat în septembrie.	<p>Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>



126	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi).	<p>Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
127	A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaiie sură	P 2-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	<p>Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p>  <p><i>Galbem habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p>



									Impactul proiectului asupra speciei este absent
128	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	R 11	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă pentru cuibărit zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mâlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
129				C 30-60	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
130	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănuș	R 6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărit în zonele umede cu apă dulce sau salmastră puțin adâncă, cum sunt lacurile, luncile râurilor, zonele inundabile, estuarele, lagunele etc., cu vegetație înaltă (stuf) sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos. Sosește devreme, începând cu sfârșitul lui martie.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Specia poate să ajungă în vecinătatea amplasamentului proiectului. Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p>



									Impactul proiectului este absent
131	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu	C 50-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri, muşchi și licheni. În migrație și iarna preferă zonele agricole cu resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>Impactul proiectului este absent</p>
132	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Ploier argintiu	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iernat constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării.	<p>Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC</p> <p>Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>



133	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corocodel mare	R 40-60	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. În general sedentară	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului
134				C 150-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. În general sedentară.	 <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
135	A006	<i>Podiceps griseana</i>	Corocodel cu gât roșu	R 2-4	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă habitatele umede cu ape puțin adânci, unde vegetația submersă este abundentă. Cuibărește de asemenea și pe râuri cu ape lince sau brațe moarte, dar și în ape sărate acolo unde sunt golfuri izolate. Parțial migratoare	Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului iar specia nu a fost observată în cursul observațiilor pentru PM
136				C 8-16	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



137	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corocodel cu gât negru	R 6-12	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă în perioade de cuibărit habitatele umede cu ape puțin adânci, bogate în vegetație submersă și vegetație palustră, stufărișuri extinse cu ochiuri de apă, dar și ape curgătoare line cu maluri bogate în vegetație palustră.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
138				C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
139	A120	<i>Porzana parva</i>	Crestet censusiu	R 3-6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie caracteristica zonelor umede, cu multa vegetatie si in special stuf. Soseste din cartierele de iernare la sfarsitul lunii martie si inceput de aprilie.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>


140	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone umede cu ape dulci sau salmastre, stătătoare sau ușor curgătoare cu vegetație densă.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent</p>
141	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocântors	R 20-60	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. Specie migratoare.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p>
142				C 80-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



143	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește la altitudini mici, în proximitatea habitatelor acvatice (lacuri, cursuri de râu, mlaștini, heleștee, stufărișuri extinse), acolo unde există arbori care se pretează pentru amplasarea cuibului. Preferă sălciile și plopii al e căror coronament face posibilă suspendarea cuibului, mai ales deasupra luciului de apă.	<p>Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
144				R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.	<p>Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este prezent în ampalsamentul proiectului. Specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire în zbor.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Dată fiind ecologia speciei și modul de hrănire impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
145	A249	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	C 200-800	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



146	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	R	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea intinderea, asa cum sunt vegetatia joasa sau gardurile. Traieste pe pajisti, miristi si plantatii tinere de conifere.	<p>Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul speciei este prezent în ampalsamentul proiectului. Specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul nesemnificativ al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,005% a habitatului de hrănire.</p>
147	A276	<i>Saxicola torquata</i> (<i>Saxicola torquatus</i>)	Mărăcinar negru	R	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Preferă zone uscate, cu vegetatie mica si rara, ziduri sau garduri pe care le foloseste ca punct de observatie. Populeaza campiile si zonele cu tufisuri si vegetatie mica..	<p>Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul speciei este prezent în ampalsamentul proiectului. Specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul nesemnificativ al proiectului</p>



									asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,005% a habitatului de hrănire.
148	A361	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini. Își face cuibul în tufișuri sau copaci	<p>Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absentă în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
149				R 5-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la peste 1 km est față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p>
150	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	C 20-100	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



									Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
151	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desişuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri.	Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul este absent în zona proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
152	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	R	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole.	Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul speciei este prezent în ampalsamentul proiectului. Specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul nesemnificativ al proiectului



									asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,005% a habitatului de hrănire.
153	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	R	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	<p>Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul speciei este prezent în ampalsamentul proiectului. Specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul nesemnificativ al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,005% a habitatului de hrănire.</p>
154	A310	<i>Sylvia borin</i>	Silvie de grădină	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole.	<p>Specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul este absent în zona proiectului iar specia nu a fost observată în cursul observațiilor pentru planul de management</p>



									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
155A308	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	R	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	<p>Zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense.</p>	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul nesemnificativ al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,005% a habitatului de hrănire.</p>	



156	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	R 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibăreşte în special în zone de pajişti cu tufăriş abundent. Ocazional cuibăreşte în zone agricole tradiţionale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele). Soseşte de obicei începând cu sfârşitul lunii aprilie/începutul lunii mai şi pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie.	Habitat caracteristic absent în amplasament şi vecinătate  <i>Galbem habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent
157	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	R 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetaţie bogată (bălţi, mlaştini, margini de lacuri) în care îşi ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit.	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanţă de amplasamentul proiectului 
158				C 300-500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



159	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	C 4-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone umede, lacuri artificiale, cariere de nisip și pietriș din albia râurilor și zone costiere.	Specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC Conform PM habitatul este absent în zona proiectului iar specia nu a fost observată în cursul observațiilor pentru planul de management  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
160	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	C 200-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufișuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștoase cu apă de mică adâncime.	Specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC  <i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra speciei este absent
161	A166	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină	C 300-800	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire:	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului

								zone mîloase cu apă de mică adâncime.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului Impactul proiectului este absent</p>
162	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mîloase cu apă de mică adâncime.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului Impactul proiectului este absent</p>

163	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de de zăvoi	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație preferă canalele inundate, bălțile, malurile lacurilor, șanțurile înguste, adesea cu vegetație, etc. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului Impactul proiectului este absent</p>
164	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Fluierar de lac	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație poate fi observată în mlaștinile interioare sau zone cu nămol, hrănindu-se adesea alături de alte specii de limicole. Specia evită plajele deschise. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă.	<p>Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului Impactul proiectului este absent</p>

165				R 10-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului
166	A162	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Specia cuibărește în România, în special în zonele joase.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului Impactul proiectului este absent</p>
167	A283	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	R	Absentă	0,005% (habitat)	(fără modificări)	Cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri. Majoritar sedentară	<p>Specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este prezent pe întreaga suprafață a sitului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Specia poate să ajungă în migrație în zona proiectului Impactul proiectului este absent</p>

168	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.	<p>Specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
169	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor.	<p>Specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>

170A232	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală). Sosește începând cu mijlocul lunii martie și pleacă în luna septembrie.	Specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC Conform PM Habitatul este absent în zona proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
171	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	R 100-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor. Majoritatea exemplarelor migratoare	Conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 1 km distanță de amplasamentul proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) Prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este absent
172			C 2000-4000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		

Permanent (P): se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare)

Reproductiv (R): folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire).

Concentrație (C): situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul.

Iernat (W): situl este folosit pe timpul iernii.

În urma vizitelor în teren nu au fost identificate specii protejate pe amplasamentul proiectului și vecinătate. De asemenea conform datelor disponibile în bazele de date analizate nu au fost identificate specii de păsări de pe anexa I a Directivei Păsări.

Conform hărților disponibile în Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand ROSCI0350 Lunca Teuzului zona proiectului este prezent habitat pentru speciile:

- Anthus campestris*, Fâsă de câmp
- Aquila heliaca*, Acvilă de câmp
- Aquila pomarina*, Acvila țipătoare mică
- Asio flammeus*, Ciuf de câmp
- Buteo rufinus*, Șorecar mare
- Ciconia ciconia*, Barza albă
- Circaetus gallicus*, Șerpar
- Circus cyaneus*, Erete vânăt
- Circus pygargus*, Erete sur
- Corvus frugilegus*, Cioara de semănătură
- Delichon urbica* (*Delichon urbicum*), Lăstun de casă (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Falco cherrug*, Șoim dunărean
- Falco columbarius*, Șoim de iarnă
- Falco peregrinus*, Șoim călător
- Falco tinnunculus*, Vânturel roșu (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Falco vespertinus*, Vânturel de seară
- Hieraaetus pennatus*, Acvilă mică
- Miliaria calandra* (*Emberiza calandra*) Presură sură (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Milvus migrans*, Gaie neagră
- Pernis apivorus*, Viespar
- Riparia riparia*, Lăstun de mal
- Saxicola rubetra*, Mărăcinar mare (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Saxicola torquata* (*Saxicola torquatus*), Mărăcinar negru (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Sturnus vulgaris*, Graur negru (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Sylvia atricapilla*, Silvie cu cap negru (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Sylvia curruca*, Silvie mică (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)
- Turdus merula*, Mierlă (specie nelistată pe anexa I Directivei Păsări)

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

d.1. Legătura proiectului cu planul de managementul ariei protejate și obiectivele de conservare

Proiectul propus are legătură cu aria protejată ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru prin:

- amplasare în aria protejată, suprafața acestuia reprezentând 0,005 % din aria protejată
- modificărilor propuse pe suprafața de teren de 0,005% din sit identificată ca habitat de hrănire pentru unele specii de răpitoare sau paseriforme protejate

Speciile care folosesc pentru hrănire terenurile agricole din aria protejată sunt specii de zone deschise sau de măracinișuri și au fost enumerate mai sus privind prezența în zona proiectului.

Conform observațiilor din bazele de date și a observațiilor în teren nu sunt identificate specii protejate în interiorul perimetrului proiectului sau la limita acestuia.

Obiectivul general al planului de management ariilor protejate din care face parte și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe o perioadă de cinci ani pentru 7 habitate și 86 de specii de importanță comunitară și națională și 86 de specii de păsări cu migrație regulată, care se constituie în obiective de conservare pentru Complexul de Arii Protejate Crișuri.

Activități prevăzute în planul de management care pot să aibă legătură cu proiectul propus și care au fost stabilite pentru atingerea obiectivului specific 2: Stabilirea măsurilor pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe o perioadă de cinci ani pentru 87 de specii și 6 habitate de importanță comunitară și națională.

Activitate prevăzută în planul de management	Specii vizate	Legătura cu proiectul propus
Reducerea până la anulare a activității umane dacă sunt identificate teritorii sigure de cuibărire ale speciei pe întregul interval al perioadei de cuibărit.	<i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Aquila pomarina</i>	În zona de influență a proiectului propus nu sunt habitate de cuibărit a celor patru specii. Legătura cu proiectul este absentă.
Reglementarea activității de pășunat și cosit, pentru a păstra structura habitatelor de cuibărire și hrănire.	<i>Crex crex</i> , <i>Tringa glareola</i>	Cele două specii și habitatele de cuibărire/hrănire sunt absente în perimetrul proiectului și vecinătate Legătura cu proiectul este absentă.
Limitarea extinderii culturilor agricole.	<i>Circus cyaneus</i>	Prin proiect nu se extind culturi agricole. Legătura cu proiectul este absentă.
Interzicerea accesului câinilor neînsoțiți, fără juleu	Toate speciile de păsări de interes conservativ,	În amplasament nu vor fi introduși câini de pază. Impact absent prin aplicarea măsurilor de reducere/evitare a impactului.
Managementul suprafețelor în vederea evitării și / sau reducerii fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie – culoarele de legătură cu alte suprafețe împădurite masiv de exemplu.	<i>Crex crex</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa glareola</i> ,	Amplasamentul este situat marginal în sit, nu se produc fragmentări ale habitatelor sau culoarelor de legătură. Amplasamentul proiectului nu constituie zonă cheie pentru conservarea speciilor el constituind habitat de hrănire pentru răpitoare și unele paseriforme (a se vedea prezența/absența speciilor în zona proiectului) Impactul proiectului este nesemnificativ
Respectarea zonelor de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50m în jurul acestora	Toate speciile de păsări răpitoare de interes conservativ	În zona proiectului nu sunt locuri de cuibărit. Impact absent.

Impacturi identificate prin planul de management care pot să aibă legătură cu proiectul propus

Impact / amenințare identificată prin planul de management	Specii vizate	Legătura cu proiectul propus
Dezvoltarea rețelelor de transport și comunicare	toate speciile de păsări de interes conservativ	Accesul se realizează pe drumurile existente. Drumurile de pe amplasament au grad redus de utilizare impactul datorându-se modificărilor și mai puțin circulației pe acestea. Impact ne semnificativ
Fragmentarea habitatelor datorată dezvoltării infrastructurii și activităților economice	toate speciile de păsări de interes conservativ și cu migrație regulată	Amplasamentul este situat marginal în sit iar prin caracteristicile sale impactul este absent din punct de vedere al fragmentării habitatelor sau culoarelor de deplasare a păsărilor. Datorită pierderii a 0,0055% din habitatul de hrănire impactul este ne semnificativ. Impactul proiectului este ne semnificativ
Degradarea habitatelor prin desfășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teritoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fânațe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite, au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	Toate speciile de păsări de interes conservativ și cu migrație regulată	Amenajările propuse sunt cu impact minim asupra ariei protejate, fiind aleasă varianta minim invazivă. Impactul negativ se datorează modificărilor care limitarea accesului pentru prinderea prăzii respectiv perturbarea/ modificarea habitatului natural în perimetrul propus. Impactul proiectului datorat modificărilor este ne semnificativ
Activitățile off-road și deschiderea de noi căi de acces va conduce la degradarea stațională și fragmentarea habitatului unor specii	toate speciile de păsări de interes conservativ și cu migrație regulată	Nu sunt propuse deschideri noi iar drumul/platformele de incintă propus au grad de utilizare redus. Construcția sa are impact ne semnificativ asupra ariei protejate și respectiv asupra obiectivelor de conservare atât în perioada de implementare cât și în cea de exploatare și dezafectare.
Dezechilibre în lanțul trofic cauzate de activitatea antropică	toate speciile de păsări de interes conservativ și cu migrație regulată	Speciile care folosesc habitatul pentru hrănire se hrănesc pe suprafețe întinse disponibile la nivelul întregului sit și în vecinătate. Impact ne semnificativ.
Extinderea intravilanului, în special a platformelor industriale, cu impact asupra suprafeței habitatelor specifice și calității acestora	toate speciile de păsări de interes conservativ și cu migrație regulată	Prin proiect nu se extinde intravilanul, parcela pe care este propus proiectul fiind în prezent în intravilanul localității Socodor.

d.2. Legătura proiectului cu starea de conservare a speciilor ariei protejate

Starea de conservare a unei specii este evaluată prin prisma: arealului de repartiție în sit, starea de conservarea a populației și habitatului speciei, perspectivele viitoare.

a. Aria de repartiție a speciilor

Amplasamentul proiectului dată fiind starea actuală a terenurilor este folosit pentru hrănire de către speciile caracteristice zonelor deschise, pajiști și terenuri arabile. În urma

implementării proiectului propus, modificarea suprafețelor de hrănire este nesemnificativă determinată de degradarea/perturbarea a 0,55% din suprafața sitului folosită pentru hrănire de speciile de răpitoare și unele paseriforme. Amenajările suplimentarea pentru speciile de răpitoare (suporturi de observație) va duce la îmbunătățirea stării lor de conservare.

b. Populațiile speciilor protejate

Proiectul nu are efecte negative asupra numărului de indivizi/perechi de păsări indiferent de modul de utilizare a amplasamentului (cuibărit, hrănire, pasaj, odihnă). Modificările propuse nu produc amenințări asupra integrității populațiilor de păsări în nici unul din stadiile proiectului (implementare/exploatare).

c. Habitatul speciilor

Prin modificările propuse se modifică 0,0055% din habitatele de hrănire ale speciilor de zone deschise.

Perspectivile viitoare (având în vedere parametrii speciei, populației și habitatului)

Supraviețuirea pe termen lung a speciilor de importanță comunitară nu este afectată prin implementarea proiectului. Nu au fost identificate cauze care să poată conduce la modificări negative semnificative în ce privește starea de conservare a speciilor, populațiilor acestora și habitatelor caracteristice.

Structura și funcțiile habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate negativ structura și funcțiile habitatelor de interes comunitar. Se așteaptă menținerea stării actuale de conservare a speciilor protejate în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb.

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

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor din ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb s-a evaluat prin prisma efectelor posibile asupra stării de conservare din cauza *activităților* propuse prin proiect și a *modificărilor* rezultate.

Impactul potențial se evaluează în diverse scenarii:

-lipsa implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului,
-impactul rămas în urma implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului (rezidual)

-impactul cumulat cu alte proiecte implementate, în curs de implementare sau care urmează să fie implementate

Modurile de afectare a speciilor prin implementarea proiectului propus pot fi prin :

-pierdere sau alterare a habitatelor evaluată procentual prin raportare la suprafața ariei protejate și a tipului de habitat afectat

- fragmentare a habitatelor

- perturbare a speciilor

Evaluarea impactului s-a realizat pentru:

-natura (pozitiv/negativ)

-etapa (implementare/funcționare)

-semnificație (absent/nesemnificativ/redus/semnificativ)

-tip (direct/indirect)

-cumulativ (da/nu)

-extindere (amplasament/vecinătate/local zona proiectului/arie protejată/regional)

-durata (termen scurt/termen mediu/nelimitat)

- frecvența (accidental/temporar/intermitent/periodic/continuu)
- probabilitate (incert/improbabil/probabil/foarte probabil)
- reversibilitate (da/nu)
- natura transformărilor (da/nu).

Matricea de evaluare a semnificației impactului

PROBABILITATE /SEMNIFICAȚIE	0 absent	2 ne semnificativ	3 reduc	4 semnificativ
4 foarte probabil	0	8	12	16
3 probabil	0	6	9	12
2 improbabil	0	4	6	8
1 incert (foarte improbabil)	0	2	3	4

Analiza impactului

Tip	Mod	Descriere	Evaluare impact
Natura	pozitiv	prin implementarea proiectului se îmbunătățește/atinge starea de conservare favorabilă	Implementare -impact pozitiv absent Funcționare -impact pozitiv prin realizarea de suporturi pe gardul împrejurimilor pentru răpitoare
	negativ	prin implementarea proiectului se înrăutățește/nu se atinge starea de conservare favorabilă	Implementare -impact temporar, ne semnificativ, direct, probabil, reversibil, local, pe termen scurt, datorat perturbărilor și alterării habitatelor prin reducerea disponibilității zonei de hrănire în zona proiectului Funcționare -impact ne semnificativ, direct și indirect, în amplasament și vecinătate, pe termen nelimitat, continuu, probabil, reversibil datorat alterării habitatelor prin modificări. Modificările datorate împrejurimii, realizării șerii și a drumurilor/limitează deplasarea și disponibilitatea hranei în perimetrul proiectului
Impact	direct	impactul ca efect direct al proiectului	Impactul direct negativ ne semnificativ se datorează: -perturbărilor prin activitățile din perioada de implementare -modificării caracteristicilor a 0,55% din habitatul de hrănire a unor specii protejate
	indirect	impactul datorat unor activități/modificări conexe favorizate de proiect sau a unor activități conexe	Impactul negativ ne semnificativ indirect se datorează: -creșterii traficului și activităților în sit și vecinătate atât în perioada de implementare cât și în cea de funcționare
Cumulare	da	proiectul poate genera impact mai mare împreună cu efectele altor proiecte/planuri	Absent, în vecinătate nu sunt proiecte sau planuri implementate, în implementare sau propuse susceptibile să producă impact cumulat prin activitățile propuse. Impactul datorat cumulării suprafețelor modificate prin proiecte/planuri este ne semnificativ datorită suprafeței reduse

	nu	nu are efecte care împreună cu alte proiecte să crească gradul de impact	-
Extindere	amplasament	în interiorul perimetrului amplasamentului	-impact ne semnificativ negativ în amplasament și vecinătate prin perturbare și modificare a habitatului de hrănire a unor specii
	vecinătate	amplasamentul proiectului și parcelele învecinate	
	local zona proiectului	zona în care se deplasează speciile din această parte a sitului (apreciat pe o rază de 1,5 km în jurul amplasamentului)	-impact negativ ne semnificativ prin perturbare în perioada de implementare și funcționare
	arie protejată regional		Nu Nu
Durata	scurt	durata scurtă egală cel mult cu perioada constructivă	Impact prezent
	lung	durată lungă perioada constructivă și de funcționare	Impact prezent
	nelimitat	fără limită de timp	Impact prezent
Frecvența	accidental	apare doar excepțional (ex. poluări accidentale)	Impact datorat poluărilor accidentale cu efecte ne semnificative negative asupra speciilor de păsări
	temporar	cert pentru o perioadă scurtă	Impact prezent în perioada constructivă manifestat prin perturbări
	intermitent	repetat neregulat	Impact prezent în perioada constructivă care implică etape cu durată diferită, neregulată ca timp de desfășurare
	periodic	repetat regulat	-perioada de implementare conform orarului de lucru
	continuu	fără întrerupere	-impactul raportat la toata perioada de construcție și funcționare
Reversibilitate	reversibil	prin încetarea impactului specia revine la condițiile inițiale	DA
	ireversibil	prin încetarea impactului specia nu revine la condițiile inițiale	-
Transfrontalier	da	proiectul poate avea impact transfrontalier	Nu
	nu	proiectul nu poate avea impact transfrontalier	-

Evaluarea impactului asupra fiecărei specii protejate în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
1.	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0	0	0	0	0
3.	A054	<i>Anas acuta</i>	0	0	0	0	0	0	0
4.	A056	<i>Anas clypeata</i>	0	0	0	0	0	0	0
5.	A052	<i>Anas crecca</i>	0	0	0	0	0	0	0
6.	A050	<i>Anas penelope</i>	0	0	0	0	0	0	0
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	0	0	0	0	0	0	0
8.	A055	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0	0	0	0	0
9.	A051	<i>Anas strepera</i> <i>Mareca strepera</i>	0	0	0	0	0	0	0
10.	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0
11.	A043	<i>Anser anser</i>	0	0	0	0	0	0	0
12.	A255	<i>Anthus campestris</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
13.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	0	0	0	0	0	0	0
14.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
15.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
16.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	0	0	0	0	0	0	0
17.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	0	0	0	0	0	0	0
18.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0	0	0	0	0
19.	A222	<i>Asio flammeus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
20.	A059	<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	0	0	0
21.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	0	0	0	0	0	0	0
22.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	0	0	0	0	0	0	0
23.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
24.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
25.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	0	0	0	0	0	0	0
26.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
27.	A149	<i>Calidris alpina</i>	0	0	0	0	0	0	0
28.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0
29.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	0	0	0	0
30.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
31.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	0	0	0	0	0	0	0
32.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	0	0	0	0
33.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	0	0	0	0	0	0	0
34.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0
35.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
36.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	0	0	0	0	0	0	0
37.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
38.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
39.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
40.	A084	<i>Circus pygargus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
41.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	0	0	0	0	0	0
42.	A207	<i>Columba oenas</i>	0	0	0	0	0	0	0
43.	A208	<i>Columba palumbus</i>	0	0	0	0	0	0	0
44.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	0	0	0	0	0	0	0
45.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
46.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	0	0	0	0	0	0	0
47.	A122	<i>Crex crex</i>	0	0	0	0	0	0	0
48.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	0	0	0	0	0	0	0
49.	A036	<i>Cygnus olor</i>	0	0	0	0	0	0	0
50.	A253	<i>Delichon urbica (Delichon urbicum)</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
51.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	0	0	0	0	0	0	0
52.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	0	0	0	0	0	0	0
53.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	0	0	0	0	0	0	0
54.	A027	<i>Egretta alba (Ardea alba)</i>	0	0	0	0	0	0	0
55.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	0	0	0	0	0	0	0
56.	A511	<i>Falco cherrug</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
57.	A098	<i>Falco columbarius</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
58.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
59.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
60.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
61.	A125	<i>Fulica atra</i>	0	0	0	0	0	0	0
62.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	0	0	0	0	0	0	0
63.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	0	0	0	0	0	0	0
64.	A002	<i>Gavia arctica</i>	0	0	0	0	0	0	0
65.	A001	<i>Gavia stellata</i>	0	0	0	0	0	0	0
66.	A127	<i>Grus grus</i>	0	0	0	0	0	0	0
67.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
68.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
69.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0
70.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	0	0	0	0	0	0	0
71.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	0	0	0	0	0	0	0
72.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0
73.	A233	<i>Jynx torquilla</i>	0	0	0	0	0	0	0
74.	A338	<i>Lanius collurio</i>	0	0	0	0	0	0	0
75.	A339	<i>Lanius minor</i>	0	0	0	0	0	0	0
76.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	0	0	0	0	0	0	0
77.	A182	<i>Larus canus</i>	0	0	0	0	0	0	0
78.	A183	<i>Larus fuscus</i>	0	0	0	0	0	0	0
79.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	0	0	0	0	0	0	0
80.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	0	0	0
81.	A150	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0
82.	A156	<i>Limosa limosa</i>	0	0	0	0	0	0	0
83.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
84.	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	0	0	0	0	0	0	0
85.	A290	<i>Locustella naevia</i>	0	0	0	0	0	0	0
86.	A246	<i>Lullula arborea</i>	0	0	0	0	0	0	0
87.	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	0	0	0	0	0	0	0
88.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	0	0	0	0	0	0
89.	A272	<i>Luscinia svecica</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
90.	A068	<i>Mergus albellus</i>	0	0	0	0	0	0	0
91.	A070	<i>Mergus merganser</i>	0	0	0	0	0	0	0
92.	A383	<i>Miliaria calandra</i> (<i>Emberiza calandra</i>)	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
93.	A073	<i>Milvus migrans</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
94.	A262	<i>Motacilla alba</i>	0	0	0	0	0	0	0
95.	A260	<i>Motacilla flava</i>	0	0	0	0	0	0	0
96.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	0	0	0	0	0	0	0
97.	A160	<i>Numenius arquata</i>	0	0	0	0	0	0	0
98.	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	0	0	0	0	0
99.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	0
100.	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	0	0	0	0	0	0
101.	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	0	0	0	0	0	0	0
102.	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	0	0	0	0	0	0	0
103.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
104.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	0	0	0	0	0	0	0
105.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
106.	A151	<i>Philomachus pugnax</i> (<i>Calidris pugnax</i>)	0	0	0	0	0	0	0
107.	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	0	0	0	0	0	0	0
108.	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	0	0	0	0	0	0
109.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	0	0	0	0	0	0	0
110.	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0	0	0	0	0	0	0
111.	A234	<i>Picus canus</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
112	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	0	0	0	0	0	0	0
113	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0
114	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	0	0	0	0	0	0	0
115	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	0	0	0	0	0
116	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	0	0	0	0
117	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	0	0	0	0	0	0	0
118	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	0	0	0	0	0	0
119	A120	<i>Porzana parva</i>	0	0	0	0	0	0	0
120	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	0	0	0	0	0	0	0
121	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0
122	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	0	0	0	0	0	0	0
123	A249	<i>Riparia riparia</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
124	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
125	A276	<i>Saxicola torquata (Saxicola torquatus)</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
126	A361	<i>Serinus serinus</i>	0	0	0	0	0	0	0
127	A193	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0	0	0	0	0
128	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	0	0	0	0	0	0	0
129	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
130	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
131	A310	<i>Sylvia borin</i>	0	0	0	0	0	0	0
132	A308	<i>Sylvia curruca</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
133	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
134	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	0	0	0	0
135	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	0	0	0	0	0	0	0
136	A161	<i>Tringa erythropus</i>	0	0	0	0	0	0	0
137	A166	<i>Tringa glareola</i>	0	0	0	0	0	0	0
138	A164	<i>Tringa nebularia</i>	0	0	0	0	0	0	0
139	A165	<i>Tringa ochropus</i>	0	0	0	0	0	0	0
140	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	0	0	0	0	0	0	0
141	A162	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0	0	0	0	0
142	A283	<i>Turdus merula</i>	-1AH	-1PH	-1AH	-1AH	0	0	-1PH
143	A285	<i>Turdus philomelos</i>	0	0	0	0	0	0	0
144	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	0	0	0	0	0	0	0

-*impact pozitiv semnificativ (+3), impact pozitiv redus (+2), impact pozitiv nesemnificativ (+1), impact absent (0), impact negativ nesemnificativ (-1), impact negativ redus (-2), impact negativ semnificativ (-3)*

-*impact prin pierdere habitat (PH), impact prin alterare habitat (AH), impact prin perturbare (P), fargmentare habitat (FH)*

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Măsurile pentru reducerea/evitarea impactului asupra mediului și a speciilor protejate

Măsurile pentru reducerea/evitarea impactului asupra mediului

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

-executarea lucrărilor de excavare cu luarea în considerare a traseelor actualelor rețele de canalizare.

Măsuri pentru reducerea evitarea impactului asupra mediului

-instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul proiectului cu privire la regimul ariei protejate și a regulamentului acesteia

-întreținerea vegetației prin intervenții minime prin cosiri târzii fără a utiliza substanțe chimice

-în perioada de implementare nu vor fi realizate lucrări în perioada martie-mai și septembrie-15 octombrie

-este interzisă utilizarea de substanțe biocide și de repelenți acustici în perimetrul proiectului și vecinătate

-nu se realizează accesul în incintă cu vehicule când solul este umed în urma ploilor sau topirii zăpezii

-pe stâlpii gardului de împrejmuire vor fi montate suporturi în formă de T pentru speciile răpitoare

-toate lucrările propuse se vor desfășura în interiorul perimetrului proiectului



Amplasamentul proiectului