

Raport la **Studiu de evaluare adecvată**

Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 5A; Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
Studiul are la bază Decizia etapei de încadrare nr. 25 din 15.05.2023 emisă de APM Botoșani

Pentru proiectul

„Plan Urbanistic General al Comunei Răchiți jud. Botoșani”
amplasament propus: Comuna Răchiți, jud. Botoșani

Titular plan: COMUNA RĂCHIȚI

Întocmit: SC ECONOVA SRL
Evaluator de mediu: Fănel APOSTU

Denumire:

- Raport la studiul de evaluare adecvată pentru planul „**Plan Urbanistic General al Comunei Răchiți jud. Botoșani**”; amplasament propus: Comuna Răchiți, jud. Botoșani
- Întocmit în conformitate cu:
 - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 5A;
 - Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
 - Studiul are la bază Decizia etapei de încadrare nr. 25 din 15.05.2023 emisă de APM Botoșani

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
 - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
 - **Asistent: dr. ing. Andreea Mihăilă**
- **Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată**, Sediul Profesional: Sat Păun, Comuna Bârnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Județ Iași, CUI: 44797465, Număr de ordine în registrul comerțului: F22/1220/2021, iuliangherghel@gmail.com – expert ornitolog.

Titular plan:

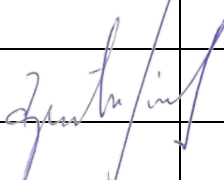
- **Primăria comunei Răchiți, jud. Botoșani**, cu sediul în sat Răchiți, com. Răchiți, jud. Botoșani, Cod poștal: 717310; cod fiscal 3372106, tel/fax: 0231-544210; primaria.rachiti@gmail.com, reprezentată prin Primar: Florin Dan Bulgaru.

Proiectant general:

- **S.C. ALIANA-TEAM CONSULTING S.R.L.**, Galați, strada Brăilei, nr.263, Nr. înregistrare J17/88/2010; Cod Unic de Înregistrare 26462569.

Contact:

- Evaluator: Apostu Fănel, 0743552313, econova_iasi@yahoo.com

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REVO Noiembrie 2023				

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

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



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 155/10.03.2022
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independentei, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



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

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

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

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



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 425/02.11.2022
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, Bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



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

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

1	Evaluare adecvată.....	5
1.1	Descrierea și analiza proiectului supus aprobării.....	5
1.1.1	Prezentarea PP.....	5
1.1.2	Efectele generate de intervențiile planului.....	39
1.1.3	Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ.....	40
1.2	Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului.....	40
1.2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar.....	40
1.2.2	Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	49
1.2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	56
1.2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	58
1.2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	58
1.2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	58
1.3	Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	59
1.3.1	Investigații realizate.....	59
1.3.2	Rezultate obținute.....	60
1.4	Analiza presiunilor și amenințărilor.....	74
1.5	Evaluarea impactului.....	74
1.5.1	Identificarea și cuantificarea impactului.....	75
1.5.2	Evaluarea semnificației impacturilor.....	76
1.6	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	101
1.7	Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	103
1.8	Evaluarea impactului rezidual.....	103
2	Soluțiile alternative.....	103
3	Măsurile compensatorii.....	103
4	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/ sau habitatele de interes comunitar afectate.....	104
5	Concluziile evaluării adecvate.....	105

1 EVALUARE ADECVATĂ

1.1 DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII

1.1.1 Prezentarea PP

Descrierile se realizează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 10) care include toate intervențiile și componentele PP cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC.

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Faza de implementare a PUG-ului	Extindere intravilan	Extindere intravilan	Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).	-

1.1.1.1 informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

Denumire proiect:

- „Plan Urbanistic General al Comunei Răchiți jud. Botoșani”; amplasament propus: Comuna Răchiți, județul Botoșani

Titular plan:

- **Primăria comunei Răchiți, jud. Botoșani**, cu sediul în sat Răchiți, com. Răchiți, jud. Botoșani, Cod postal: 717310; cod fiscal 3372106, tel/fax: 0231-544210; primaria.rachiti@gmail.com, reprezentată prin Primar: Florin Dan Bulgaru.

Proiectant general:

- **S.C. ALIANA-TEAM CONSULTING S.R.L.**, Galați, strada Brăilei, nr.263, Nr. înregistrare J17/88/2010; Cod Unic de Înregistrare 26462569.

Rezumat:

Comuna Răchiți este situată în partea nord-estică a județului Botoșani, în zona Câmpiei Moldovei. Comuna este constituită din patru sate, și anume: **Răchiți – reședință de comună**, Cișmea, Costești, Roșiori - sate componente.

Obiectul lucrării îl constituie elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Răchiți, județul Botoșani și a Regulamentului Local de Urbanism aferent. Lucrarea se realizează la solicitarea UAT Comuna Răchiți și are ca obiect reglementarea dezvoltării urbanistice a teritoriului administrativ al comunei Răchiți. Prezenta documentație actualizează și înlocuiește ediția anterioară a PUG, elaborat în anul 2010 de către S.C. URBATECH S.R.L.

Planul Urbanistic General constituie documentația care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Răchiți pe o perioadă determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente. El orientează aplicarea unor politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localității, politici ce își propun între altele, restabilirea drepturilor de proprietate.

Prin intermediul noului Plan Urbanistic General vor fi stabilite direcțiile de dezvoltare pentru Comuna Răchiți în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public prin:

- stabilirea unor noi zone funcționale dictate de solicitările populației, sau determinate de reconversia economică;
- obținerea unui cadru de legiferare a regimului noilor construcții și stabilirea tipului de intervenție asupra fondului existent prin Regulamentul Local de Urbanism;
- actualizări impuse de noile reglementări și legi referitoare la urbanism, mediu, siguranța populației.

Prin intermediul PUG se dorește realizarea a **5 obiective majore** ce au ca scop dezvoltarea comunei Răchiți:

Obiective de dezvoltare propuse pentru comuna Răchiți

Obiectiv	Sub-obiectiv	Măsuri aplicate pentru realizarea obiectivului
Obiectiv 1. Stabilirea unui intravilan, a unei zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare	-	<ul style="list-style-type: none"> • introducerea în intravilan a unei suprafețe de 151.3264 ha. Terenurile propuse a se introduce în intravilan sunt, terenuri agricole (terenuri arabile, pășuni, fânețe, livezi, vii), precum și terenuri neagricole (ape, căi de comunicație, construcții). Cea mai mare pondere o vor avea terenurile arabile. Pentru suprafața introdusă în intravilan s-a urmărit îndeplinirea următoarelor criterii: cât mai puțin grevat de restricții privind protecția patrimoniului arheologic, a cadrului natural și a rețelelor edilitare; nu se află sub incidența unor riscuri naturale sau antropice (sau consecințele acestora pot fi ușor controlate); introducerea în intravilan reprezintă un beneficiu cert pentru dezvoltarea comunei, existând deja un interes pentru dezvoltarea sectorului agro-zootehnic; deservirea extinderii furnizării de utilități se poate face cu ușurință (se află în continuarea sau în proximitatea intravilanului existent).
Obiectiv 2. Modernizarea echipării tehnico-edilitare	2.1. Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare	<ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelei de apă pentru localitatea Costești; • extinderea rețelei de canalizare pentru localitățile Cișmea și Costești, și construire stație de epurare aferentă; • extinderea rețelei de apă și canalizare în comuna Răchiți, în zonele nou introduse în intravilan; • montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare.
	2.2. Înființarea rețelei de gaze naturale la nivelul întregii comune	<ul style="list-style-type: none"> • realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire; • racordarea construcțiilor din cadrul comunei la rețeaua de gaze naturale propusă; • înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei; • înființarea stației de reglare-măsură.
	2.3. Modernizarea iluminatului public în întreaga comună	<ul style="list-style-type: none"> • modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente și implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public.
	2.4. Modernizarea / menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice	<ul style="list-style-type: none"> • branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții; • electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare; • extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului; • înlocuirea posturilor de transformare defecte; • achiziționare și amplasare stații de reîncărcare vehicule electrice în comună.
Obiectiv 3. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio - culturale	3.1. Construirea / modernizarea instituțiilor socio culturale și cultelor de la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • reabilitarea, modernizarea și dotarea sediului primăriei din comună; • reabilitarea bisericilor și a obiectivelor culturale din comuna Răchiți; • modernizarea și dotarea bibliotecii comunale;

		<ul style="list-style-type: none"> • amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună; • construire locuințe pentru tineri/ locuințe sociale; • amenajare locuri de joacă pentru copii.
	3.2. Construirea / modernizarea instituțiilor de învățământ la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • înființare/modernizare/dotare laboratoare școlare pe specialități în unitățile de învățământ din comună; • amenajarea și dotarea unei grădinițe cu program prelungit în comună; • construirea unei creșe în comună; • construire și dotare after-school; • amenajare sală de sport.
	3.3. Construirea / modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • amenajare dispensar, dotarea și utilizarea acestuia conform cerințelor standardelor europene; • amenajare cabinet veterinar; • înființare punct prelevare probe pentru analize medicale; • înființare centru asistență comunitară; • construire locuințe pentru tineri destinate închirierii.
	3.4. Dezvoltarea potențialului economic și crearea unei baze economice mai mari	<ul style="list-style-type: none"> • construire și dotare piață agroalimentară; • înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite; • modernizarea exploatațiilor agricole; • restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață; • cursuri de calificare pentru reconversia forței de muncă.
	3.5. Îmbunătățirea apărării și ordinii publice din comună	<ul style="list-style-type: none"> • construire sediu pază comunală; • construire și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră; • dotarea Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență cu mijloace de alarmare a populației în caz de situații de forță majoră.
Obiectiv 4. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport	4.1. Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei	<ul style="list-style-type: none"> • asfaltare străzi de interes local în comună; • amenajarea corespunzătoare a principalelor intersecții; • modernizarea rețelelor de transport rutier: rigole, scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap; • amenajare șanțuri și zone acces proprietăți în comună; • modernizare drumuri de exploatare agricolă.
	4.2. Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor	<ul style="list-style-type: none"> • după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni.
Obiectiv 5. Îmbunătățirea sistemelor de protecție a mediului	5.1. Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale	<ul style="list-style-type: none"> • implementarea măsurilor cuprinse în Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Botoșani; • construire platformă depozitare deșeuri vegetale și gunoi de grajd în vederea obținerii compostului.
	5.2. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului	<ul style="list-style-type: none"> • executare lucrări de consolidare ale malurilor cursurilor de apă ce străbat comuna în vederea prevenirii alunecărilor de teren; • lucrări hidrotehnice de protecție și infrastructură specifice (poduri, podețe, gabioane, stăvilare) pentru cursurile de apă; • reabilitatea terenurilor degradate; • reconstrucția ecologică a zonelor degradate; • lucrări de colectare a apelor pluviale de pe versanți.

Dezvoltarea comunei Răchiți se va face conform celor 5 obiective menționate anterior, dar și printr-o serie de obiective stabilite pe termen mediu și lung prezentate în cadrul Strategiei de Dezvoltare Locală a Comunei Răchiți pentru perioada 2021 – 2027.

Scopul proiectului este de a reamenaja teritoriul intravilanului comunei Răchiți ca urmare a necesităților de dezvoltare, precum și datorită modificărilor survenite la nivelul zonelor funcționale privind structura și mărimea.

Bilanț teritorial

Comuna Răchiți are în componența sa 4 sate, respectiv Răchiți - reședința de comună, Roșiori, Cișmea și Cosmești. Suprafața totală a comunei este de **7.154,8463 hectare**, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei. Intravilanul existent al comunei este în suprafață de **1.158,7622 ha** conform ultimelor măsurători. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de **1310,0886 ha**. **Suprafața extinderilor propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 151.3264 ha.**

Prezentare categorii folosință teren în cadrul comunei – situația EXISTENTĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									
	AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Curți construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	4277,4803	1322,4440	45,5807	0,2348	233,7612	29,3654	66,4123	18,2819	2,5235	5996,0840
INTRAVILAN	762,2582	49,4610	14,7588	25,6367	4,2319	0,0000	68,9261	232,5149	0,9746	1158,7622
TOTAL	5039,7385	1371,9050	60,3395	25,8715	237,9931	29,3654	135,3384	250,7968	3,4981	7154,8463
% din total	70,4381%	19,1745%	0,8433%	0,3616%	3,3263%	0,4104%	1,8916%	3,5053%	0,0489%	100,0000%

Prezentare categorii folosință teren în cadrul comunei – situația PROPUȘĂ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									
	AGRICOL				NEAGRICOL					TOTAL
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Curți construcții	Neproductiv	
EXTRAVILAN	4154,4822	1323,2137	46,9723	0,0000	234,0239	28,2202	52,7176	2,6907	2,4371	5844,7576
INTRAVILAN	885,2563	48,6913	13,3672	25,8715	3,9693	0,0000	82,6208	250,3123	0,0000	1310,0886
TOTAL	5039,7385	1371,9050	60,3395	25,8715	237,9931	28,2202	135,3384	253,0030	2,4371	7154,8463
% din total	70,4381%	19,1745%	0,8433%	0,3616%	3,3263%	0,3944%	1,8916%	3,5361%	0,0341%	100,0000%

Împărțirea suprafeței, ce este propusă pentru a fi introdusă în intravilan, pe zone funcționale, este prezentată în următorul tabel:

Bilanț teritorial propus al suprafețelor comunei Răchiți

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan
Zonă instituții și servicii de interes public	8.2064	0.7082%	8.2064	0.6264%
Zonă locuințe și dotări aferente	150.7815	13.0123%	166.3727	12.6993%
Zonă unități industriale și depozite	22.5799	1.9486%	22.5799	1.7235%
Zonă unități agro-zootehnice	34.5804	2.9843%	34.5804	2.6395%
Zonă căi de comunicație și transport - rutier	68.9261	5.9483%	82.6208	6.3065%
Spații verzi dintre care:				
- cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	1.7412	0.1503%	2.8022	0.2139%
- aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult;	6.0497	0.5221%	6.0497	0.4618%
- pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	1.4000	0.1208%	1.4000	0.1069%
- perdele de protecție	2.4410	0.2107%	3.5862	0.2737%
- cimitir	3.6609	0.3159%	3.6609	0.2794%
Zonă construcții tehnico-edilitare	0.7659	0.0661%	0.7659	0.0585%
Gospodărie comunală	0.2544	0.0220%	0.2544	0.0194%
Zonă destinație specială	0.0536	0.0046%	0.0536	0.0041%

Pășuni	49.4610	4.2684%	48.6913	3.7166%
Arabil	762.2582	65.7821%	885.2563	67.5722%
Livezi	14.7588	1.2737%	13.3672	1.0203%
Vii	25.6367	2.2124%	25.8715	1.9748%
Ape	4.2319	0.3652%	3.9693	0.3030%
Păduri	0.0000	0.0000%	0.0000	0.0000%
Terenuri neproductive	0.9746	0.0841%	0.0000	0.0000%
TOTAL	1158.7622	100.0000%	1310.0886	100.0000%

Prezentare suprafețe intravilan existent, extinderi, retrageri pentru fiecare sat al comunei Răchiți

Trup	Suprafață, ha	Trup	Suprafață, ha	Trup	Suprafață, ha
SAT RĂCHIȚI					
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	
Trup A	399.3744	Trup S1	15.1740	Trup R1	0.5940
Trup A1	0.4998	Trup S2	0.9207	Trup R2	0.1354
Trup A2	0.1225	Trup S3	12.0308	Trup R3	7.1200
Trup A3	0.0100	Trup S4	0.5868	Trup R4	0.0248
		Trup S5	1.0929	Trup R5	0.1341
		Trup S6	0.1771	Trup R6	0.1199
		Trup S7	1.2122	Trup R7	0.5094
		Trup S8	0.6210	Trup R8	0.0279
		Trup S9	0.1395	Trup R9	5.8345
		Trup S10	0.0890	Trup R10	1.1466
		Trup S11	1.9770	Trup R11	4.6196
		Trup S12	2.7450	Trup R12	3.2603
		Trup S13	20.7750	Trup A2	0.1225
		Trup S14	73.0188	Trup A3	0.0100
		Trup S15	2.0359		
		Trup S16	0.0662		
		Trup S17	0.1628		
		Trup S18	4.0498		
TOTAL intravilan existent Răchiți	400.0067	TOTAL extindere Răchiți	136.8745	TOTAL retrageri Răchiți	23.6590
SAT ROȘIORI					
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	
Trup B	337.2808	Trup S19	9.1578	Trup R13	0.0380
Trup B1	0.1245	Trup S20	0.4854	Trup R14	0.0652
		Trup S21	1.6332	Trup R15	0.1666
		Trup S22	0.0096	Trup B1	0.1245
		Trup S23	0.1349		
		Trup S24	1.6597		
		Trup S25	18.3006		
		Trup S26	0.4328		
		Trup S27	5.0707		
TOTAL intravilan existent Roșiori	337.4053	TOTAL extindere Roșiori	36.8847	TOTAL retrageri Roșiori	0.3943
SAT CIȘMEA					
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	
Trup C	109.8687	Trup S28	18.9992	Trup R16	1.3803
		Trup S29	0.2477	Trup R17	0.1763
		Trup S30	8.3912		
		Trup S31	0.1130		
		Trup S32	0.1109		
		Trup S33	3.4314		
TOTAL intravilan existent Cișmea	109.8687	TOTAL extindere Cișmea	31.2934	TOTAL retrageri Cișmea	1.5566
SAT COSTEȘTI					
Intravilan existent		Extinderi (suprafețe propuse pentru extinderea intravilanului)		Retrageri (suprafețe propuse pentru retragerea intravilanului)	

Trup D	289.8447	Trup S34	1.4926	Trup R18	0.0343
Trup D1	1.4000	Trup S35	0.5394	Trup R19	0.0057
Trup D2	0.5018	Trup S36	0.6370	Trup R20	0.0093
Trup D3	7.2661	Trup S37	1.3368	Trup R21	42.7432
Trup D4	2.8510	Trup S38	0.0625	Trup D4	2.5810
Trup D5	9.6180	Trup S39	0.0344	Trup D5	9.6180
		Trup S40	0.0462		
		Trup S41	0.5942		
		Trup S42	0.0206		
		Trup S43	0.2540		
		Trup S44	0.2292		
		Trup S45	5.7708		
		Trup S46	3.6876		
		Trup S47	0.2241		
		Trup S48	3.9220		
		Trup S49	1.3418		
		Trup S50	2.3547		
		Trup S51	0.7929		
		Trup S52	0.2094		
		Trup S53	0.3389		
Trup S54	0.5322				
Trup S55	0.8371				
Trup S56	1.3133				
Trup S57	0.5751				
Trup S58	4.0498				
TOTAL intravilan existent Costești	311.4816	TOTAL extindere Costești	31.1966	TOTAL retrageri Costești	54.9915

Terenuri agricole din extravilan

Terenurile agricole din extravilan sunt terenurile productive, cu vegetație forestieră (în cazul în care nu fac parte din amenajările silvice), pășunile ocupate de construcții și instalații agro-zootehnice, amenajările piscicole și de îmbunătățiri funciare, drumuri tehnologice și de exploatare agricolă, platforme și stații de depozitare care servesc nevoile agricole și terenurile neproductive care permit amenajarea cu scop agricol. Terenurile agricole productive cuprind suprafețe arabile, vii, livezi, pepiniere viticole, pomicele, plantații de hamei și duzi, pășuni, fânețe, sere, solarii.

Suprafața terenului agricol de pe teritoriul comunei Răchiți este de 6497.8545 ha, reprezentând 90.82 % din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Răchiți de 7154.8462 ha. Terenul agricol este format din:

- teren arabil – 5039.7385 ha (70.44 %);
- pășuni – 1371.9050 ha (19.17 %);
- vii – 25.8715 ha (0.36 %);
- livezi – 60.3395 ha (0.84 %).

Terenuri agricole din intravilan

Suprafața intravilanului existent al comunei Răchiți este de 1158.7622 ha.

Suprafața intravilanului propus al comunei Răchiți este de 1310.0886 ha.

În urma emiterii Studiului Pedologic și Agrochimic nr. 115/08.12.2021 întocmit de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Botoșani, precum și a Avizului tehnic nr. 451/30.01.2023 pentru amplasarea construcțiilor care se execută în zona amenajărilor de îmbunătățiri funciare, eliberat de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Botoșani, a fost obținut de asemenea și avizul nr. 61/11.09.2023 emis de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile privind clasa de calitate a terenurilor în suprafață de 211.6751 ha necesare introducerii în intravilanul comunei Răchiți.

Avizul obținut este necesar pentru introducerea în intravilan a terenurilor agricole, în baza studiului

urbanistic PUG, cu suprafața de 211.6751 ha, compuse din:

- Teren în suprafață de 143.2416 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – arabil;
- Teren în suprafață de 30.7347 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – fâneată;
- Teren în suprafață de 7.3571 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – livezi;
- Teren în suprafață de 30.1047 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – pășuni;
- Teren în suprafață de 0.2370 ha – clasa III și IV de calitate având categoria de folosință – vii.

Toate aceste terenuri sunt situate momentan în extravilanul comunei Răchiți. Se dorește introducerea în intravilan pentru realizarea obiectivelor de investiții menționate în studiul PUG.

Suprafețe împădurite

În comuna Răchiți, suprafața ocupată de păduri este de 28.2202 ha, însemnând un procent de 0.39 % din totalul suprafeței administrative. Intravilanul propus conține perdele de protecție.

Suprapunerea cu siturile Natura 2000

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

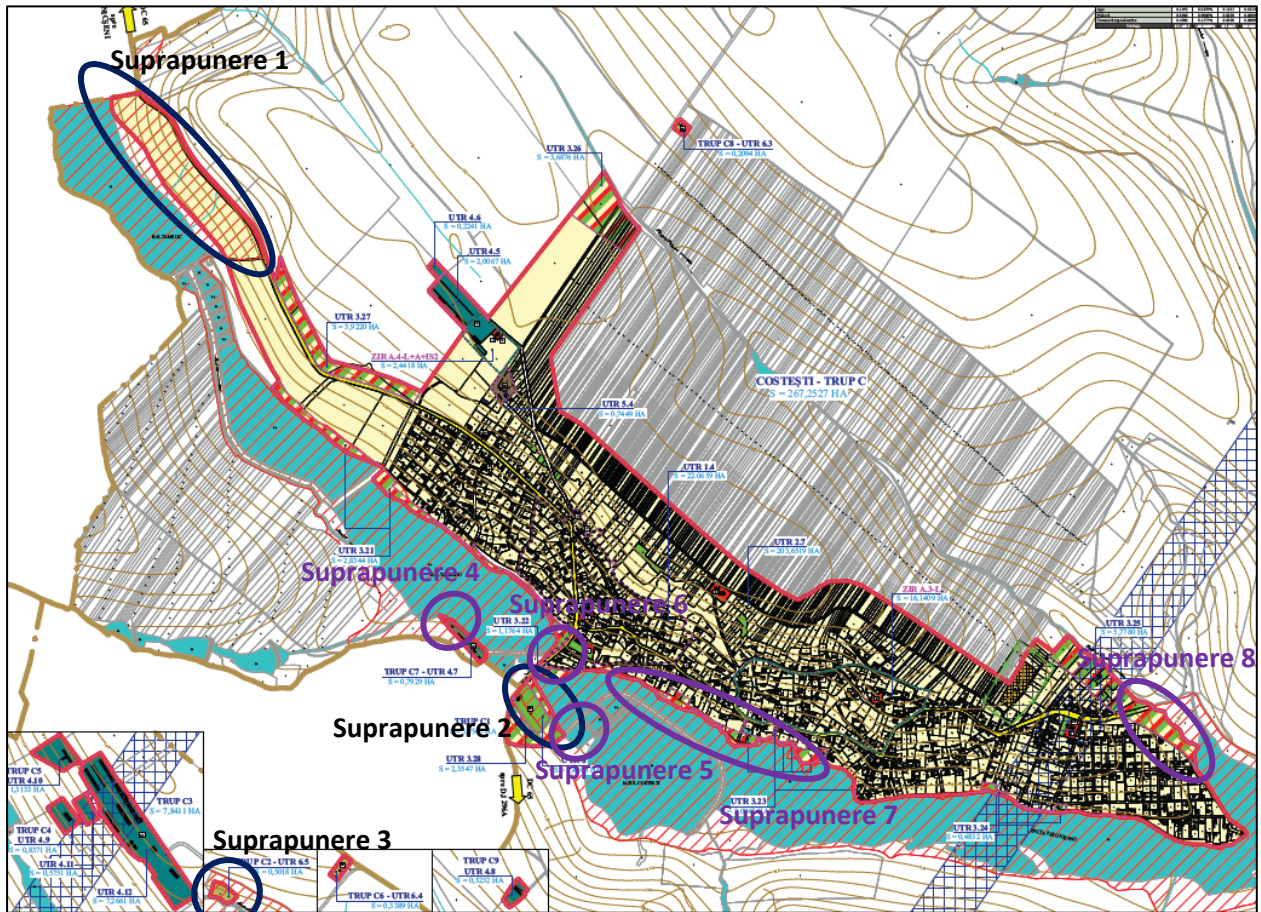
Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	
Intravilan propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:
 - Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
 - Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
 - Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pârâului Morîșca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:
 - Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
 - Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă
 - Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanisticii s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.



Evidențierea zonelor de suprapunere a intravilanului cu situl

Amenajări și modernizări propuse în comună:

Asigurarea utilităților

Gospodărirea apelor

- extinderea unei rețele de alimentare cu apă potabilă la care să aibă acces toate gospodăriile din comună;
- implementarea sistemului de canalizare în întreaga comună; stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață;

Comuna Răchiți a abținut avizul de gospodărire a apelor nr.60/14.10.2022 pentru „**Extindere/reabilitare rețele de distribuție și rețele de canalizare menajeră în satele Răchiți și Cișmea, comuna Răchiți, jud Botoșani**”.

Sistemul de alimentare cu apă și servicii de canalizare din comuna Răchiți este exploatat de NOVA APA SERV SA Botoșani, conform procesului verbal de predare-preluare încheiat cu NOVA APA SERV SA Botoșani și A.D.I. AQUA Botoșani în data de 18.10.2022.

Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă o constituie acumulara Bucecea, prin rețeaua de distribuție a municipiului Botoșani. Apa prelevată din acumulara Bucecea este tratată în stațiile de tratare Bucecea și Cătămărăști. Conducta de aducțiune este confecționată din PEHD PN6 Dn=110 mm și L = 846 m.

Rezervorul de înmagazinare este amplasat în localitatea Răchiți, și este executat din beton armat, cu o capacitate V=100 mc, la momentul actual aflat în conservare.

Rețeaua de distribuție a apei aferentă comunei Răchiți are o lungime totală de aproximativ 2218 m, fiind realizată din tubulatură PEHD cu diametre variabile Dn = 90; 110; 200 mm.

Localitatea Răchiți dispune de:

- Stație de pompare dotată cu 1+1 electropompe cu Q=2.5 mc/h și H= 10 mCA – aflată în conservare;
- Conductă de aducțiune PEHD cu De = 125 mm și L = 846 m cu bransament la conducta din polietilenă Dn = 200 mm existentă, prevăzută cu cămin de vane și cămin de vane de concesiune și cămin apometru dotat cu apometru tip I cu Dn = 80 mm;
- Rezervor de înmagazinare de 100 mc din beton armat – aflat în conservare;
- Rețele de distribuție executate din conductă PEHD cu diametre variabile Dn = 90; 110; 200 mm în lungime totală de 2218 m;
- Stație de pompare SP1 – prevăzută cu 1+1 electropompe cu următoarele caracteristici: Q=2.5 mc/h și H= 10 mCA, P = 1.2 kW;
- Stație de pompare SP2 – prevăzută cu 1+1 electropompe cu următoarele caracteristici: Q=1.3 mc/h și H= 8 mCA, P = 0.75 Kw.

Localitatea Cișmea dispune de:

- Bransament cu conductă OL 100 mm la conducta metalică cu Dn = 200 mm și existentă în str. Cișmea, colț cu Săvenilor, municipiul Botoșani, prevăzută cu cămin de vane și cămin apometru dotat cu apometru tip I cu Dn = 80 mm;
- Conducta de aducțiune PEHD PN 6 cu Dn = 110 mm și lungimea L = 1430 m;
- Rezervor de înmagazinare de 100 mc metalic, suprateran – aflat în conservare;
- Stație de pompare dotată cu 1+1 electropompe Booster cu caracteristicile Qp = 19 cm³/h, H= 45 mCA – aflată în conservare;
- Rețele de distribuție executate din conductă PEHD cu diametre variabile Dn = 63; 75; 90 mm în lungime totală de 3483 m.

Localitatea Roșiori dispune de:

- Conductă de racord de la SP ieșire Răchiți OL cu Dn = 100 mm până la rezervorul de metalic, suprateran, de 200 mc, situat la cota dominantă în extravilan Roșiori. În zona racordului este executat un cămin de vane echipat cu apometru tip I cu Dn = 100 mm;
- Stație de pompare dotată cu 1+1 electropompe de tip SADU 65*5 (dezafectate) cu caracteristicile Qp = 14 cm³/h, H= 100 mCA, P = 10 kW, n = 3000 rot/min – nefuncțională;
- Alimentarea cu apă a localității Roșiori se face din stația de pompare Unțeni prin intermediul unei conducte de legătură între conducta de refulare spre Unțeni și conducta către Roșiori aflată în aval de stația de pompare;
- Conducta de aducțiune OL cu Dn = 100 mm în lungime de 3480 m și PEHD cu De = 110 mm în lungime de 1020 m până la rezervorul de înmagazinare ce este blindată – nefuncțională;
- Rezervor de înmagazinare cu volumul de 200 mc din beton armat, circular, semi îngropat;
- Rețea de distribuție din PEHD cu Dn = 90-125 mm cu lungime totală de 6525 m;
- Pe traseul rețelei de distribuție s-au prevăzută cișmele și hidranți Dn = 65 mm.

În anul 2018, prin intermediul proiectului "Înființare rețea de canalizare și extindere rețea apă în satul Roșiori, comuna Răchiți, județul Botoșani" s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă cu 4307 m, repartizați în 9 tronsoane.

Pentru localitatea Costești, alimentarea cu apă potabilă este asigurată dintr-o sursă subterană. Sistemul de alimentare și distribuție a apei este format dintr-un puț forat, cu stație de pompare și un rezervor de înmagazinare. Rezervorul de înmagazinare are o capacitate de 400 mc, iar apa este pompată printr-o rețea ramificată din PEHD cu diametre cuprinse între Dn = 80 – 150 mm, către gospodării.

Canalizare ape uzate

Rețeaua de canalizare menajeră a localității Răchiți are următoarele caracteristici:

- Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 5350 m fiind alcătuită din colectorul principal (1800 m), colectoarele secundare (2980 m) și conductele de refulare (570 m) aferente celor 2 stații de pompare;
- Pe traseul rețelei de canalizare sunt amplasate cămine de spălare în număr de 9 și 18 cămine de vizitare executate din polietilenă;

Stații de pompare ape uzate pe traseul rețelei de canalizare menajeră din localitatea Răchiți:

- Stația de pompare SP1 – executată la capătul aval al CS1, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: $Q_p = 2.50 \text{ cm}^3/\text{h}$, $H_p = 10 \text{ mCA}$, $P = 2.5 \text{ kW}$. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 50 mm (PN6) în lungime totală de 370 m în colectorul principal CP1 și urmărește trasa stradală a DC65A;
- Stația de pompare SP2 – executată la capătul aval al CS6, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: $Q_p = 1.30 \text{ cm}^3/\text{h}$, $H_p = 8 \text{ mCA}$, $P = 1.5 \text{ kW}$. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 40 mm (PN6) în lungime totală de 200 m în colectorul principal CS7 și urmărește trasa stradală a DC65C (165 m) și DN29 (35 m).

Stația de epurare Răchiți – este de tip mecano – biologic, este dimensionată pentru un debit mediu zilnic de 200 mc/zi și este compusă dintr-un singur modul monobloc. Stația este amplasată în partea de sud a localității Răchiți, pe partea stângă a DN29 Botoșani – Săveni, la distanța de aproximativ 75 m de malul stâng al râului Sitna.

Stația de epurare are următoarea schemă tehnologică de epurare:

- Treapta de epurare mecanică
 - Grătar manual tip AR-01 pentru un debit de până la 400 mc/zi, amplasat într-un cămin circular cu $D/H = 1.5 / 2 \text{ m}$;
 - Deznisipator / separator de grăsimi de tip vertical;
 - Bazin de omogenizare și pompare ape uzate în modulul biologic;
 - Căminul de intrare al apelor uzate menajere este prevăzut în partea superioară cu o conductă cu rol de by-pass realizată din PEHD riflat Dn = 250 mm, cu lungimea de 100 m pentru evacuarea directă în râul Sitna în condiții excepționale; pe conducta de by-pass este montată o vană, sigilată pe poziția închis.
- Treapta de epurare biologică
 - Tanc de sedimentare primară;
 - Cameră de coagulare;
 - Tanc de hidroliză – fermentare;
 - Tanc heterotrofic de nitrificare și denitrificare, cu sistem de aerare cu bile fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotant;
 - Tanc hetero-autotrofic de nitrificare și denitrificare, cu sistem de aerare cu bile fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix;
 - Tanc autotrofic de nitrificare;
 - Instalație dezinfectie cu UV.
- Treapta de epurare chimică
 - Dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor de bază de fosfor, realizată prin intermediul unui complex de dozare a coagulantului.
- Unitatea de deshidratare a nămolului

- Instalație de îngroșare a nămolului cu filtre saci;
- Apa limpezită trece în compartimentul de aerare unde se realizează epurarea biologică.
- Dezinfecția apelor uzate epurate
 - Instalație dezinfecție cu UV montată după treapta biologică.

Gura de vărsare – apele epurate sunt evacuate prin intermediul unei conducte din PVC de 200 mm cu lungimea de 80 m până la gura de evacuare amenajată pe malul stâng al râului Sitna. Protecția malului s-a realizat pe o suprafață de 25 m.

Satele Cișmea și Costești nu dispun de rețea de canalizare pentru colectarea centralizată a apelor uzate. Astfel, apele uzate menajere rezultate de la instituțiile publice, agenții economici și gospodăriile din cele 2 localități sunt momentan colectate în instalații proprii (bazine etanșe vidanjabile), vidanjate la necesitate pe bază de comandă de firme specializate pentru astfel de servicii. Apele menajere sunt deversate în bazine vidanjabile amenajate în gospodării individuale și instituții publice sau agenți economici adeseori impropriu realizate.

Alimentarea cu energie electrică. Rețele electrice. Iluminat public

Se propune extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică spre zonele propuse pentru extindere a intravilanului și îmbunătățirea sistemului de iluminat public

Alimentarea cu gaze naturale

Prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Răchiți Nr. 68 din data 11.12.2019 s-a decis aprobarea acordării de investiții pentru proiectul „**Înființare rețea distribuție gaze naturale în comuna Răchiți, județul Botoșani**”.

Gestiunea deșeurilor

În comună sunt colectate deșeurile menajere prin aplicarea “Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”.

Județul Botoșani este împărțit în 5 cone de colectare: Zona I – Dorohoi, Zona II – Săveni; Zona III – Ștefănești; Zona IV – Botoșani; Zona V – Flămânzi. Comuna Răchiți face parte din Zona IV – Botoșani.

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Botoșani 2020-2025, în comuna Răchiți au fost împărțite containere astfel: 20 containere pentru deșeuri reziduale, 2 containere pentru deșeuri plastic / metal și 2 containere de deșeuri din sticlă – în satul Răchiți; 4 containere pentru deșeuri reziduale, 1 container pentru deșeuri plastic / metal și 1 container de deșeuri din sticlă – în satul Cișmea; 20 containere pentru deșeuri reziduale, 3 containere pentru deșeuri plastic / metal și 3 containere de deșeuri din sticlă – în satul Costești; 16 containere pentru deșeuri reziduale, 4 containere pentru deșeuri plastic / metal și 4 containere de deșeuri din sticlă – în satul Roșiori.

Actualul operator de salubritate care deservește comuna Răchiți pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere și asimilabile este URBAN SERV SA Botoșani, comuna fiind inclusă în zona IV de transfer a județului, arondată transportului direct la CMID Stăuceni.

În satul Roșiori este amenajat un punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, în incinta firmei PHASELIS EXIM SRL.

Alte aspecte relevante

Pe teritoriul comunei Răchiți se găsește zona naturală protejată ROSPA0156 Sit de protecție avifaunistică Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani.

Situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani este situat în lungul Văii Moriiștii (în sudul Câmpiei Jijia – Bașeu) ocupând lunca și versanții ocupați cu pajiști și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28

km și conțin habitate edificate de stuf, papură, plante higrofile și specii practice. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (precum cele de la Iazul Mare, Iazul Costești și Iazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajiștea și luciul de apă) oferă suport pentru adăpost, reproducere și hrană pentru specii de insecte, păsări și mamifere importante pentru natură. Situl este situat în NE-ul țării și are o suprafață de 2236 ha conform formularului standard.

Conform informațiilor furnizate prin Studiul Istoric de Fundamentare a Documentației de Urbanism, pe teritoriul comunei Răchiți nu se găsește niciun monument istoric de arhitectură sau arheologic.

În satul Costești a fost identificat un monument de arhitectură, Conacul Melik, care ar putea și trebuie să fie inclus în Lista Monumentelor Istorice, deoarece reprezintă o construcție valoroasă din punct de vedere arhitectural.

În cele patru sate componente ale comunei se găsesc o serie de obiective de importanță locală, după cum urmează:

- Sat Răchiți:
 - Arhitectură ecleziastică: biserica Sfinții Apostoli Petru și Pavel;
 - Monument dedicat eroilor, situat în cimitirul satului, monument ce nu respectă normele legislației în domeniu și nici nu prezintă elemente de arhitectură valoroasă;
- Sat Cișmea
 - Arhitectură ecleziastică: biserica Izvorul Tămăduirii;
 - Monument dedicat eroilor, situat în cimitirul satului, monument ce nu respectă normele legislației în domeniu și nici nu prezintă elemente de arhitectură valoroasă;
- Sat Costești
 - Arhitectură ecleziastică: biserica creștin-ortodoxă Sfântul Dimitrie Izvorătorul de Mir, Biserica Adventistă de ziua a 7-a;
 - Bustul profesorului Petru Șuster.
- Sat Roșiori
 - Arhitectură ecleziastică: biserica Adormirea Maicii Domnului;
 - Casa de rugăciuni a Bisericii Penticostale Elim;
 - Monument dedicat eroilor, situat în cimitirul satului, monument ce nu respectă normele legislației în domeniu și nici nu prezintă elemente de arhitectură valoroasă.

De asemenea, pe teritoriul comunei Răchiți au fost identificate următoarele situri arheologice clasate în Repertoriul Arheologic Național:

- Situl nr. 1 – Râpa de la fermă / Dealul Dracului – situat pe partea dreaptă a pârâului Valea Moriiștii, pe marginea nord-vestică a Dealului Dracului (cod RAN 35848.01);
- Situl nr. 2 – Dealul Lipovanului – situat pe partea dreaptă a pârâului Valea Crucii, cu o suprafață de circa 10 ha (cod RAN 35848.02);
- Situl nr. 3 – Dealul Armeneasca – situat pe partea stângă a pârâului Valea Armeanului, cu o suprafață de circa 5 ha (cod RAN 35875.01);
- Situl nr. 4 – Dealul Prihon – situat în bazinul de recepție a unui mic pârâu, afluent de stânga al pârâului Sitna (cod RAN 35848.03);
- Situl nr. 5 – Dacia – La Șanț – situat pe partea dreaptă a pârâului Valea Pădurii, pe panta lină care curge până la confluența cu un afluent de pe partea dreaptă (cod RAN 37474.02);
- Situl nr. 6 – Movila din Dealul La Movilă – situat pe culmea Dealului La Movilă, spre marginea nordică a acestuia (cod RAN 35866.02);
- Situl nr. 7 – Movila din Dealul Balta lui Ciocan – situat pe platoul Dealului Balta lui Ciocan, pe marginea nord-estică a acestuia (cod RAN 39541.01).

Siturile arheologice identificate la nivelul comunei Răchiți se găsesc în extravilanul comunei. Situl nr. 4 este identificat atât în intravilanul existent și propus al satului Răchiți, cât și în extravilanul comunei. Aferent acestui sit și zonei de protecție a acestuia, se instituie unități teritoriale specifice, zone construite protejate, ce urmează să fie reglementate prin RLU după cum urmează:

- ZIR B.4-L – sit nr. 4, sat Răchiți (suprafața S = 2.4226 ha);
- ZIR B.4-ZLDS – sit nr. 4, extindere sat Răchiți (suprafața S = 6.5605 ha).

1.1.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Localizare

Comuna Răchiți este situată în partea nord-estică a județului Botoșani, în zona Câmpiei Moldovei. Comuna este constituită din patru sate, și anume: **Răchiți – reședință de comună**, Cișmea, Costești, Roșiori - sate componente.

Comuna Răchiți are următorii vecini:

- La nord cu teritoriul administrativ al comunei Nicșeni;
- La nord și est cu teritoriul administrativ al comunei Unțeni;
- La sud-est cu teritoriul administrativ al comunei Stăuceni;
- La sud-vest cu teritoriul administrativ al municipiului Botoșani;
- La vest cu teritoriile administrative al comunelor Roma și Mihai Eminescu.

Conform Planului Urbanistic General elaborat în anul 2010, suprafața administrativă a comunei era de 7156.00 ha, iar conform ultimelor măsurători realizate suprafața este de 7154.8463 ha, cu o populație de 4993 locuitori în anul 2022, conform datelor preluate din Institutul Național de Statistică.

Relațiile comunei Răchiți cu teritoriul înconjurător vor continua să se sprijine pe principalele căi de acces, reprezentate de următoarele căi rutiere:

- DN 29 – care asigură legătura dintre drumul național DN 2, pe teritoriul județului Suceava și drumul național DN 24C, pe teritoriul comunei Manoleasca; DN 29 tranzitează localitatea Răchiți, prin sud-estul acesteia;
- DJ 296A – care asigură legătura comunei Răchiți cu drumul național DN 29D, pe teritoriul comunei Stăuceni; acesta străbate localitatea Roșiori;
- DJ 296 – care asigură legătura localității Cișmea cu DN 29 și localitățile învecinate din vestul și nordul comunei Răchiți.

Din punct de vedere geologic, arealul comunei Răchiți se află pe unitatea structurală majoră numită Platforma Moldovenească sau Platforma Epiproterozoică, Platforma Podolică, Platforma Rusă.

Comuna Răchiți este situată în bazinul hidrografic Prut (cod b.h.: P)

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul comunei Răchiți sunt:

- Râul Sitna (cod cadastral: XIII.1.15.18);
- Pârâurile Puturosu, Morîșca (cod cadastral: XIII.1.15.18.05) și Iazul Lipovanului.

Descriere amplasament

Caracteristicile reliefului

Din punct de vedere al unităților de relief, Comuna Răchiți este amplasată în Câmpia Moldovei ce aparține Podișului Moldovei, subraionul geomorfologic Depresiunea Botoșani-Dorohoi, mai precis în partea de sud a depresiunii Dorohoi-Botoșani, de-a lungul râului Sitna, pe partea stângă. Satul Răchiți se învecinează cu Dealul Țarna și culmile, în partea de nord, atingând înălțimi de aproximativ 173 metri. În partea de NV se găsește Dealul Rediu și Valea Grădinilor în Valea Sitnei. Pârâul Sitna formează o luncă largă în dreptul dealului Pârlog, unde sunt prezente depozite actuale, alcătuite din depuneri măloase recente.

Teritoriul satului Roșiori este așezat pe versantul de SV al Dealului Vișinului, între acesta și Dealul Canton formându-se o vale torențială numită Valea Fundoaiei, situată în partea de NV. Valea Puturosul, care străbate intravilanul, ocupă partea de SE a localității. Această vale este prelungirea Văii Fundoaiei, care se formează între Dealul Vișinului și Dealul Cimitirului. Aspectul intravilanului localității Roșiori, este de platou înclinat spre Valea Sitnei. În partea de E, pantele sunt mai abrupte.

Satul Cișmea este situat pe versantul de SV al văii pârâului Sitna, fiind limitrofă spre SE cu platoul culmii Dealului Cișmea. Pe teritoriul intravilan al localității se pot observa 2 trepte de alunecare vechi. Partea de NE a localității este străbătută de pârâul Sitna, care provoacă inundații în momentul viiturilor.

Satul Costești este situat pe partea stângă a văii pârâului Morișca. Localitatea ocupă parțial versantul de SV al Dealului Țarna. Pe valea pârâului Morișca au fost efectuate lucrări de acumulare ale apelor pârâului și a apelor pluviale, formându-se o serie de iazuri și o pepinieră piscicolă, părți componente ale acumulării Costești. Partea de NE a localității se mărginește cu Dealul Țării și la NV cu Dealul Podul Necșanului. În partea de V a localității se găsește Valea Botoșanca afluent de dreapta a Văii Morișca și a Văii lui Tudorică, formată între Dealul Botoșanca și Dealul Reditu. În partea de NE se găsește Dealul Comunei și prelungirea sa Dealul Dracului.

Rețeaua hidrografică

Teritoriul administrativ al comunei aparține bazinului hidrografic Prut, rețeaua hidrografică fiind reprezentată de râul Sitna (cod cadastral : XIII.1.15.18) și de râul Morișca (cod cadastral : XIII.1.15.18.05) și afluenții (afluenții Grădinilor, Tudorica, Teșorica, Botoșanca (Costești), pârâul Iazul Lipovanului și pârâul Puturosu). Caracterile hidrologice ale râurilor, într-un regim est continental cu umiditate deficitară și moderată reflectă trăsăturile climei, natura substratului și condițiile fizico-geografice. Rețeaua hidrografică este completată de iazuri : iazul Melic cu o suprafață de 40 ha, iazul Ghidu - 23 ha, iazul Costești – 40 ha, iazul Popăuți – 10 ha, iazul Puturosu – 6 ha. Lacurile de tasare pe loess s-au format pe interfluvii aflate, în general, la înălțimi mai mari de 150 m. Aceste lacuri au o formă circulară sau ușor alungită.

Caracteristici climatice

Comuna Răchiți, are un climat temperat-continental. specific județului Botoșani în ansamblu, caracterizat de veri călduroase și ierni geroase cu viscole. Temperatura medie anuală înregistrată la nivelul comunei este de 10.3°C. În luna iulie temperatura medie este de 22.1 °C, iar în luna ianuarie de -2.5 °C. amplitudinea termică este mare (22 – 23 °C) și corespunde unui climat continental de tranziție. Temperatura aerului poate urca vara până la peste 35 °C, iar iarna poate coborî până la -15 °C, -20 °C. Vara pot să apară perioade în care temperatura scade sub 10 °C, iar iarna pot fi perioade călduroase în care temperatura atinge valori de peste 10 °C.

Cantitățile de precipitații la nivelul comunei sunt moderate, datorită poziției sale în regiunea extracarpatică, departe de influența maselor de aer atlantice, larg deschisă acțiunii maselor de aer de origine continentală din est, nord-est și nord. Cele mai mari cantități de precipitații e înregistrează în anotimpul cald, iar cele mai mici în anotimpul rece, cantitatea medie multianuală fiind de peste 650 mm.

Vânturile dominante sunt cele din nord-vest și cele din sud-est cu viteze peste medie de 2.5-3 m/s primăvara și iarna. În timpul iernii se face simțită prezența crivățului din direcția nord-est care produce scăderea bruscă a temperaturii. Vântul de sud-est și est bate frecvent în timpul primăverii favorizând seceta, iar vântul de nord bate la sfârșitul toamnei, iarna și la începutul primăverii cu o viteză de 2.9 m/s, aducând ploi abundente.

Flora

Vegetația naturală a județului Botoșani, caracteristică zonei de silvostepă, este alcătuită predominant din plante ierboase în pășuni naturale care ocupă aproximativ 13% din suprafața agricolă a județului, reprezentate prin asociații de graminee adaptate la secetă , ca și prin unele specii de plante suculente și bulbifere, care formează asociații vegetale ce ocupă zonele afectate de alunecări de teren din parte de nord, est-vest și sud-vest a județului. Monotonia covorului ierbaceu este modificată de apariția unor tufărișuri alcătuite din arbuști ca: Prunus spinosa (porumbarul), Rosa canina (măceșul), Crataegus monogina (păducelul), etc. De-a lungul râurilor ca și pe solurile de lacoviște umede, se întâlnește o vegetație hidrofilă reprezentată prin specii de: Typha latifolia (papură), Phragmites australis (stuf), Equisetum palustre (barba ursului), Corex riparia (rogoz), Polygonum amphibium (troscot de baltă), etc.

În partea de sud-vest a județului se întâlnesc păduri de amestec alcătuite din: fag, gorun, carpen, etc., iar pe albiile râurilor Prut și Siret sunt însemnate lunci alcătuite din specii lemnoase de esențe moi: salcie, plop.

Fauna

În județul Botoșani se pot diferenția două domenii faunistice: unul de silvostepă și unul de pădure. Fauna de silvostepă, respectiv din zona de câmpie, este reprezentată prin unele rozătoare ca: popândăul, dăunător pentru culturile cerealiere, o varietate specifică nordului Moldovei de cațelul pământului, șoarecele de stepă, șobolanul de câmp, iepurele de câmp. Pe seama lor trăiesc unele mustelide precum: dihorul, nevăstuica, iar dintre marile carnivore poate fi menționată vulpea. Avifauna este reprezentată de graur, pitpalac, ciocârlie de câmp, dumbrăveancă și unele răpitoare ca: uliul porumbar. Pe iazurile mai mari ori pe bălțile Prutului se întâlnesc frecvent lișița și rața sălbatică. Dintre reptilele mai frecvent întâlnite pot fi menționate șopârlele, iar dintre batracieni: broasca râioasă sau broasca de lac și buhaiul de baltă.

Fauna de pădure cuprinde unele dintre elementele menționate mai sus, dar se caracterizează mai ales prin: căprioară (întâlnită în toate pădurile din Dealurile Siretului și cele din Dealurile Cozancei), mistreț, vulpe (care trece și în câmpie unde vânează rozătoare) și pisica sălbatică. Avifauna este reprezentată de: mierlă, sturzul cântător, gaița, unele specii de pițigoii, turturica. Reptilele sunt mai numeroase fiind reprezentate prin prezența șarpelui de pădure și diferite specii de șopârle. Deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care gasteropodele, păianjenii, insectele și miriapodele formează o lume mai puțin studiată. Pentru protejarea faunei sălbatice locale, conform legislației comunitare, prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 170/2010, pe teritoriul județului Botoșani au fost nominalizate 78 specii de păsări și 5 specii de animale care beneficiază de un regim special de ocrotire. Cea mai reprezentativă zonă din județ din punct de vedere al varietății avifaunistice este lunca Prutului unde au fost inventariate 93 de specii de păsări.

Solurile

Din punct de vedere geologic, arealul comunei Răchiți se află pe unitatea structurală majoră numită Platforma Moldovenească sau Platforma Epiproterozoică, Platforma Podolică, Platforma Rusă.

Solurile de pe teritoriul comunei Răchiți sunt puțin variate, reprezentate de soluri brune podzolite și argile calcaroase cu excepția văilor unde sunt fâșii de cernoziomuri levigate.

În zonele mai înalte se găsesc soluri cenușiu-închis, brune cenușii, iar în zona de vest a comunei, zona de podiș, se întâlnesc soluri brune podzolite. Pe văi se întâlnesc fâșii de cernoziomuri levigate. Cernoziomurile compacte sau zlotoase sunt foarte bogate în humus, dar au totuși o fertilitate moderată. În principal, structura este argilooasă de lut galben și nisipos, în puținele locuri argila este de culoare brună, de aici provenind și denumirea de humării. Solurile cenușii au o fertilitate mijlocie spre bună.

Caracteristicile geotehnice

Date geomorfologice

Comuna Răchiți se încadrează în unitatea de relief Câmpia Moldovei, subdiviziunea Jijia Superioară și a Bașeului ce apare ca o zonă deluroasă fragmentată prin văi de eroziune ce s-au dezvoltat de-a lungul rețelei hidrografice a Jijiei. Amplasamentul este situat în zona de contact dintre regiunea dealurilor înalte de pe stânga Văii Siretului, în vest, și cea a dealurilor joase a Câmpiei Moldovei ce se întinde către est. Dealurile din partea de vest a orașului fac parte din Podișul Sucevei – sectorul șeii Bucecea – Vorona cu altitudini maxime de 250 metri (Dealul Sulița) și cu altitudini minime 150 metri, în partea de sud-vest și nord-est. Între relieful înalt din vest cu caracter de coastă și cel de câmpie colinară din est, există un culoar depresionar (uluc). Câmpia Moldovei aparține de Podișul Moldovei, subraionul geomorfologic Depresiunea Botoșani-Dorohoi, mai precis în partea de sud a Depresiunii Dorohoi – Botoșani, de-a lungul râului Sitna pe partea stângă. Platforma este alcătuită dintr-un soclu metamorfic străbătut de intruziuni

magmatice granitoidice și o cuvertură sedimentară formată din depozite cvasi orizontale, care reflectă stadiile de evoluție geologică.

Date geotehnice

Pe teritoriul comunei Răchiți predomină exclusiv rocile sedimentare de tip loess și argile de vârstă cuaternară, respectiv volhiniană în cea mai mare parte a teritoriului.

Date tectonice

Zona studiată se află în cadrul depozitei Backbulge și este zona cea mai îndepărtată de orogenul carpatic care beneficiază de un aport detritic transportat la distanțe mari din orogenul carpatic sau de pe continentul est-european. În cazul zonei comunei Răchiți, predomină exclusiv roci sedimentare de tip loess și argile de vârstă cuaternară, respectiv volhiniană.

Seismicitate

Din punct de vedere seismic, teritoriul comunei Răchiți se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu epicentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90-150 km și se încadrează în macrozona de intensitate seismică MSK6, conform SR 11100/1-93: Zonare seismică - Macrozonarea teritoriului României. Potrivit normativului Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi pe proiectare pentru clădiri, indicativul P100/1-2013, amplasamentul construcției se caracterizează prin perioada de colț $T_c = 0.7$ s și accelerația terenului $a_g = 0.15$ g cu IMR = 225 ani și 20 % probabilitate de depășire în termen de 50 ani.

Adâncimea de îngheț

Conform prevederilor STAS 6054-77, adâncimea maximă de îngheț este cuprinsă între 100 – 110 m adâncime de la cota terenului natural.

Apa subterană

Apele freatice sunt reprezentate prin strate acvifere descendente acumulate în depozitele sarmațiene și cuaternare, care sunt drenate natural, prin secționarea lor de către văile râurilor și ies suprafață sub formă de izvoare. Stratele acvifere sunt de adâncime (captive) și libere. Cele mai importante ape libere sunt cele freatice situate la partea superioară a platourilor și interfluviilor (la adâncimi de 10-30 metri) sau la baza teraselor și șesurilor din lungul văilor principale.

Apele subterane sunt dependente de condițiile geologice și fizico-geografice. În comuna Răchiți, nivelul hidrostatic este cuprins între 2 și 12 metri, rezultatele obținute prin măsurarea adâncimii apei în fântânile din comună și din interceptarea acesteia în forajele geotehnice. În zonele joase, cu exces de umiditate din văi și 2,50m în zonele de racord. În partea superioară a zonelor de platou și în zona interfluviilor, apele subterane sunt la adâncimi de 10-30 metri sau la baza teraselor și șesurilor din lungul văilor principale.

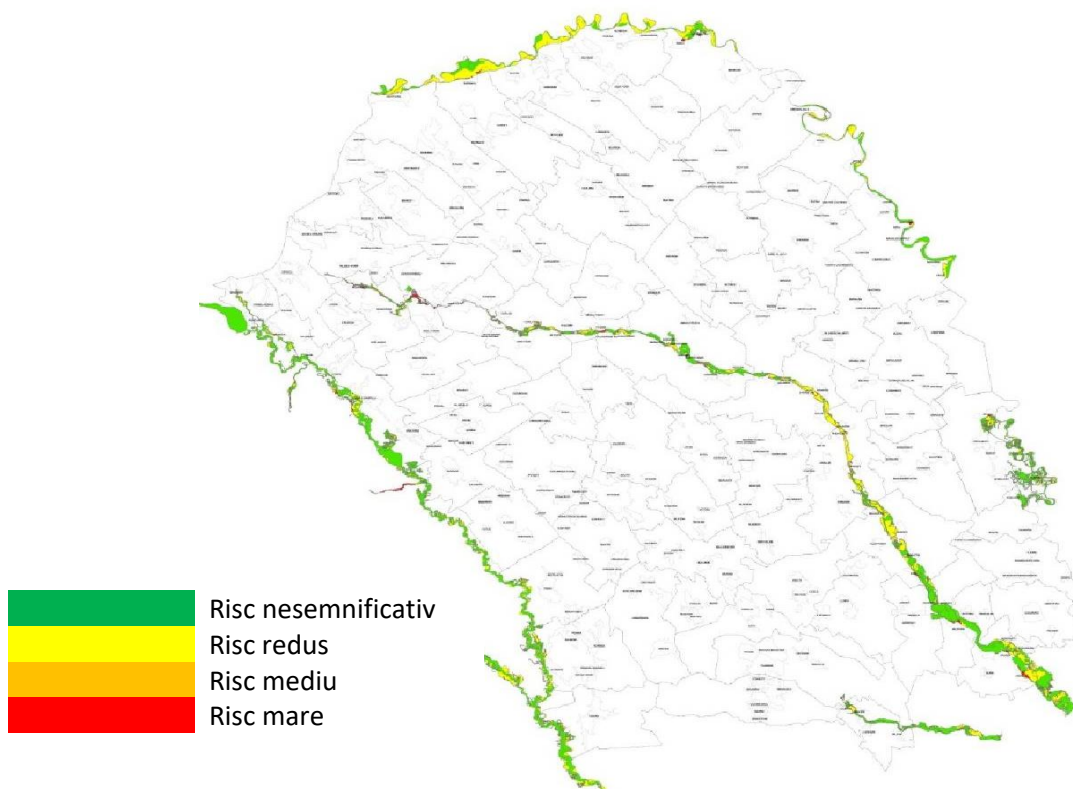
Alimentarea cu apă se realizează din pânza freatică prin fântâni cu adâncimea cuprinsă între 10 și 30 m cu un nivel hidrostatic variat și în funcție de cantitatea precipitațiilor.

Riscuri naturale

Inundații

Arealul comunei Răchiți, din punct de vedere al riscului al inundații, aparține zonei cu o cantitate maximă de precipitații căzută în 24 ore, estimată a fi cuprinsă în intervalul 100-150 mm cu posibilitatea apariției unor inundații ca urmare a scurgerilor pe cursuri de râu și pe torenți.

Elementele hidrologice și geomorfologice identificate pe amplasament, descriu pentru suprafața de teren investigată, **un risc de inundare a zonei ca urmare a revărsării unui curs de apă și/sau a scurgerilor masive de pe torenți.**



Hartă limită inundabilitate conform scenariului mediu 1 % (inundații ce se pot produce o dată la 100 de ani)

Alunecări de teren

Pe baza analizei datelor extrase din hărțile geologice, topografice, hidrologice, climatice, hidrogeologice, seismice, silvice, precum și cercetării fotografiilor aeriene s-a calculat potențialul de producere a alunecărilor de teren pentru zona comunei Răchiți. Au fost obținute următoarele concluzii:

- roci stâncose masive, compactate sau fisurate nealterate ($K_a = 0.10$);
- relief de tip colinar, caracteristic zonelor de podiș, fragmentat de rețele hidrografice cu văi ajunse într-un anumit stadiu de maturitate ($K_b = 0.30$);
- structuri geologice caracteristice ariilor geosinclinale în facies de fliș și formațiunilor de molasă din depresiunile marginale, structuri geologice stratificate, puternic cutate și dislocate, afectate de o rețea densă de clivaj, fisurație și stratificație ($K_c = 0.60$);
- precipitații medii anuale reduse, pe albiile râurilor predominând procesele de sedimentare, eroziunea producându-se numai lateral în timpul viiturilor ($K_d = 0.10$);
- gradienti moderați de curgere a apei freactice. Forțele de filtrație au valori care pot influența sensibil starea de echilibru a versanților. Nivelul apei freactice, în general, se situează la adâncimi mai mari de 5 metri ($K_e = 0.50$);
- intensitatea seismică de gradul 6-7 ($K_z = 0.45$);
- grad de acoperire cu vegetație arboricolă mai mic de 20 % ($K_g = 0.55$);
- pe versanți nu sunt executate construcții importante ($K_h = 0.10$).

În conformitate cu recomandările "Ghidului de redactare a hărților de risc la alunecare a versanților GT019-98", a studiului geotehnic și a PATN – Secțiunea V Zone cu risc natural, arealul zonei comunei Răchiți se încadrează din punct de vedere al riscului de alunecări de teren în zona cu **risc ridicat**, cu probabilitate mare de producere a alunecărilor de teren primare.

Cutremure

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în zona

județului Botoșani, comuna Răchiți, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani, are următoarele valori:

- accelerația terenului pentru proiectare: $a_g = 0.20$ g;
- perioada de control (colț) T_c a spectrului de răspuns, reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona studiată, perioada de colț are valoarea $T_c = 0.7$ secunde.

Fenomenele de secetă

Seceta poate fi definită ca starea de deficit de apă în raport cu necesitățile populației și ale ramurilor economiei naționale, care creează disconfort și perturbarea activităților socio-economice.

Efectul principal al secetei este degradarea solului. Acest fenomen reprezintă reducerea sau pierderea productivității biologice a terenului ca urmare a diferitelor procese, inclusiv a celor rezultate din activitățile omului.

Seceta afectează negativ diverse tipuri de terenuri, precum:

- pajiștile – după o perioadă mai lungă de secetă speciile valoroase de graminee și leguminoase perene cu înrădăcinare pot dispărea, locul lor fiind luat de specii din alte familii, în principal buruieni;
- pădurile – deși au toleranța cea mai mare la fenomenul de secetă, dacă seceta se desfășoară pe o perioadă foarte îndelungată, în timp, vor fi afectate, acesta este un dezavantaj major, având în vedere ciclul lung de producție al pădurii.

Riscuri tehnologice

Sunt determinate de procesele industriale sau agricole care prezintă riscuri de pericol la incendiu, explozii, radiații, surpări de teren, ori de poluare a aerului, apei sau solului. Delimitările zonelor de risc, precum și măsurile care decurg din existența acestora se vor preciza prin intermediul hărților de risc.

Autorizarea executării construcțiilor în zonele expuse la riscuri tehnologice se va face cu aplicarea restricțiilor specifice, conform cadrului normativ în vigoare. Autorizarea executării construcțiilor în interiorul zonelor de protecție sanitară aferentă cimitirelor, surselor de apă potabilă, depozitelor de deșeuri se va face cu aplicarea restricțiilor specifice. De asemenea aplicarea restricțiilor se aplică și în cazul construcțiilor ce se doresc a se realiza în zonele de protecție a infrastructurii feroviare, a zonelor de protecție a rețelelor de gaze naturale, a rețelelor electrice de înaltă tensiune.

În zonele de protecție a sistemelor de alimentare cu energie electrică, a conductelor de gaze naturale, apă, canalizare, a căilor de comunicație și a altor asemenea lucrări de infrastructură este interzisă autorizarea realizării construcțiilor, altele decât cele aferente lucrărilor de infrastructură. Pe teritoriul UAT Răchiți sunt delimitate și stabilite zone de protecție sau siguranță față de rețelele tehnico-edilitare și față de căile de circulație.

În satul Răchiți funcționează două ferme de creștere a păsărilor: Ferma de păsări Busuioc Florin-Cristian II și Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL amplasate la numerele cadastrale 50103 și 51360. Pentru aceste două ferme a fost realizat Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației nr. 335/03.12.2022.

Ferma de păsări Busuioc Florin-Cristian II este situată în extravilanul satului Răchiți, com. Răchiți, la 2 km de DN Botoșani-Săveni. Activitatea desfășurată este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația Integrată de mediu nr. 1/16.09.2016. Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem Stereo 70 sunt: longitudine – 625373; latitudine – 697991.

Activitatea specifică desfășurată în cadrul fermei este de creștere a păsărilor pentru carne prin aplicarea tehnologiei la sol, precum și activitatea de comerț cu ridicata a animalelor vii ce nu necesită autorizare de mediu. Capacitatea maximă la nivelul amplasamentului este de 96000 capete. Ferma de creștere intensivă a păsărilor la sol funcționează cu 6 hale prevăzute cu camere tehnice, sisteme de adăpare și hrănire și instalații de ventilație. Fiecare hală are o suprafață de 1100 mp și o capacitate proiectată de 16000

pui/hală/serie, 96000 locuri/serie, 5 serii/an, 480000 capete/an. Procesul tehnologic este organizat pe principiul populării și depopulării, iar ciclul de producție pentru păsări se realizează pe parcursul a 40-45 zile cu o pauză de 14 zile de vid sanitar.

Vecini:

- N – teren construit NC 56296 la limita amplasamentului, locuințe la 85 respectiv 115/124,5 m față de limita amplasamentului;
- NE – locuințe la aproximativ 280 m de limita amplasamentului;
- E – hale nepopulate, neintabulate ale societății, la aproximativ 300 m de limita amplasamentului zona comercială SC UNIVERS SRL, iar la aproximativ 490 m locuință;
- S – pârâul Sitna la aproximativ 25 m față de limita amplasamentului, teren neconstruit, la aproximativ 165 m de limita amplasamentului locuință;
- V – teren neconstruit la limita amplasamentului, locuințe la aproximativ 118 și 160 m față de limita amplasamentului.

Accesul pe amplasament se face prin intermediul drumurilor de exploatare.

Ferma de păsări SC ELA GENERAL COM SRL este situat în intravilanul satului Răchiți, com. Răchiți. Activitatea desfășurată este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația Integrată de mediu emisă în anul 2017. Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem Stereo 70 sunt: longitudine – 612115,713; latitudine – 702872,401.

Activitatea specifică desfășurată în cadrul fermei este de creștere a păsărilor pentru carne prin aplicarea tehnologiei la sol. Ferma de creștere intensivă a păsărilor la sol funcționează cu 8 hale cu o suprafață construită de 9872 mp și o capacitate proiectată de 20000 pui/hală/serie, 160000 locuri/serie, 6 serii/an, 960000 capete/an. Procesul tehnologic este organizat pe principiul populării și depopulării, iar ciclul de producție pentru păsări se realizează pe parcursul a 40-45 zile cu o pauză de 14 zile de vid sanitar.

Vecini:

- N – teren construit la limita amplasamentului;
- E – teren construit la limita amplasamentului, locuință la 440 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 480 m față de hala de păsări;
- S – pârâul Sitna la aproximativ 25 m față de limita amplasamentului, teren neconstruit, locuințe la aproximativ 150 m și 165 m de limita amplasamentului;
- V – teren neconstruit la limita amplasamentului.

Fermele nu se află în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000.

În conformitate cu Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației/2014, parte integrantă a Ordinului 119/2014, articolul 1, distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației pentru Ferme și crescătorii de păsări cu peste 10000 capete și complexuri avicole industriale este de 1000 m. În condițiile respectării integrale a condițiilor prevăzute în autorizațiile de mediu și a recomandărilor din studiul de evaluare, aceste distanțe reprezintă perimetrul de protecție sanitară și obiectivele pot funcționa în locația propusă.

Pot fi luate în considerare următoarele alternative privind amplasarea locuințelor și dezvoltarea comunei:

- Păstrarea actualelor locații ale fermelor și mutarea locuințelor pentru a respecta zona de protecție sanitară de 1000 m în jurul perimetrului. Această alternativă ar avea serioase implicații sociale, limita de 1000 m cuprinzând locuințe particulare (majoritatea locuințelor din sat). Se va lua în considerare și respectarea principiului celui mai vechi amplasament. La stabilirea perimetrului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, cum ar fi fermele, adăposturile pentru animale, depozitele de deșeuri sau alte surse de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limitele proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi

amplasament, cu respectarea art. 3, alin. 1 și art. 4 al Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.

- Limitarea activității / mutarea fermelor – având în vedere că cele mai apropiate locuințe sunt situate la 85 m, respectiv 150 m față de limitele amplasamentelor, iar nivelul emisiilor de amoniac de la nivelul platformelor de dejecții pot depăși cu mult valorile CMA medie și momentană, atât în cele mai defavorabile condiții, cât și în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei – se va găsi o altă locație pentru ferme, sau doar pentru platforma de dejecții. Se recomandă ca dejecțiile provenite din hale să nu fie stocate pe amplasament, prin urmare platformele de dejecții nu trebuie să fie funcționale.
- Coabitarea fermei cu locuințele – cu minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente. Această alternativă este valabilă pe de o parte prin optimizarea și rentabilizarea activității zootehnice productive și adoptarea unor măsuri de reducere a riscului asupra mediului și a sănătății umane și asumarea eventualului disconfort de către populația aflată în imediata vecinătate a fermei.
- Această alternativă ar permite păstrarea activității în zonă, existența locurilor de muncă pentru populație și contribuție financiară la taxele și impozitele locale. Dezavantajul alternativei este dat de potențialul disconfort, în anumite condiții climatice nefavorabile, în special datorită mirosurilor produse de activitatea de la fermă.

Hărți, fotografii ale amplasamentului

În anexă sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Punctele care delimitează UAT Răchiți, având coordonate în sistem STEREO'70

Nr. pct.	X	Y
1	627798,0	707461,3
2	631796,2	704334,7
3	631333,9	702954,5
4	631028,8	701850,8
5	632413,7	700113,0
6	633836,4	698858,8
7	630567,14	695425,08
8	628632,1	696009,7
9	624499,9	697039,1
10	623865,2	698091,7
11	623098,5	701666,7
12	624430,3	705749,8
13	627314,5	707038,2

1.1.1.3 Justificarea necesității PP- ului

Scopul proiectului este de a reamenaja teritoriul intravilanului comunei Răchiți ca urmare a necesităților de dezvoltare, precum și datorită modificărilor survenite la nivelul zonelor funcționale privind structura și mărimea.

1.1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP

În urma aplicării prevederilor PUG se dorește atingerea unor obiective, ce sunt menționate în continuare:

Evoluție posibilă

Există premisele unei dezvoltări viitoare complexe, nu numai pe seama sectorului primar, zi și privind sectorul secundar reprezentat de sectorul agro-industrial și mai ales sectorul terțiar al serviciilor. Comuna Răchiți are numeroase perspective de dezvoltare în viitor, cele mai importante fiind:

- accesibilitatea sporită față de cele trei căi rutiere importante care străbat comuna (drumul național DN29 și drumurile județene DJ296 și DJ296A);

- potențial agroalimentar crescut;
- potențial turistic, dat de obiectivele de arhitectură (Castelul Melik și lăcașurile de cult), precum și de suprapunerea teritoriului comunei cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani;
- număr mare de agenți economici.

Aceste aspecte pot reconfigura în timp zona centrală a localității și intravilanul existent. Pentru următorii zece ani nu este previzibilă o dezvoltare, motiv pentru care propunerile vor merge în direcția completării dotării tehnico-edilitare și creșterii gradului de confort, ca și condiție esențială a creșterii calității vieții locuitorilor și creșterii atractivității comunei pentru investiții majore în sectorul privat.

Viziunea pentru comuna Răchiți este de a deveni o structură teritorială complexă, care să utilizeze în mod inteligent și eficient resursele energetice, umane, naturale și antropice, să dispună de capacitatea de a oferi locuitorilor săi locuri de muncă decente și un nivel ridicat al calității vieții. Obiectivul strategic general este de a avea o comună de interes regional ridicat, revitalizată și restructurată dintr-un suport economic și demografic competitiv și inovativ, prezență cultură, educație, istorie, mediu natural.

Optimizarea relațiilor în teritoriu

Relațiile comunei Răchiți cu restul teritoriului vor continua să se axeze pe principalele căi de acces, respectiv drumul național DN29 – care asigură legătura comunei cu municipiul Botoșani și drumurile județene DJ296 și DJ296A – care asigură legătura cu localitățile vecine din centrul și estul județului.

Se are în vedere reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru sporirea confortului călătorilor, creșterea siguranței acestora și alinierea sistemului de transport la sistemul național și european, precum și pentru creșterea accesibilității și a mobilității pe rețelele de transport. În cadrul comunei Răchiți este necesară reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei de străzi existente. În intravilanul localităților Răchiți, Roșiori, Cișmea și Costești arterele de circulație sunt reprezentate atât de străzi asfaltate cât și de străzi de pământ sau pietruite. Pe plan local este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților în ceea ce privește străzile, ulițele și drumurile comunale. Se impune sistematizarea profilului transversal înainte de modernizarea și reabilitarea carosabilului.

Realizarea celor mai multe dotări de interes public propuse se va face pe terenuri aflate în domeniul public al comunei Răchiți. Realizarea rețelelor tehnico-edilitare de alimentare cu apă și canalizare se va face fără exproprierea terenurilor ocupate, iar traseul acestora va urma în mare măsură traseul drumurilor și străzilor. Au fost propuse o serie de terenuri pentru introducerea în intravilan, pe care se preconizează dezvoltarea de diverse activități.

Nu se estimează realizarea de mutații majore privind folosința terenurilor, exceptând următoarele situații:

- reducerea terenurilor agricole, a terenurilor neproductive și a celor cu risc de alunecare în favoarea plantațiilor de protecție și spațiilor verzi în intravilan;
- recuperarea terenurilor cu exces de umiditate prin realizarea unui sistem de desecare și împădurire;
- recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri și dejecții zootehnice și redarea lor în circuitul agricol sau silvic;
- trecerea din folosință agricolă a terenurilor din extravilan în terenuri destinate construcțiilor de locuințe, dotări, drumuri și spații verzi, conform propunerilor de extindere a intravilanului conform planșelor atașate.

Trecerea terenurilor se face din domeniul privat în domeniul public sau invers.

Dezvoltarea activităților

În cadrul comunei se desfășoară preponderent activități agricole. Valorificarea superioară a potențialului agricol se realizează prin îmbunătățirea competitivității sectorului agricol al comunei; îmbunătățirea mediului și a spațiului rural.

Pot fi precizate ca oportunități și perspective de dezvoltare a agriculturii și de protecție a mediului ambiant următoarele:

- amenajarea completă a râurilor și pâraurilor;
- accesarea de fonduri structurale pentru dezvoltarea de ferme sau pentru reabilitarea condițiilor de mediu;
- elaborarea de proiecte de amenajare ecologică a unor spații verzi;
- creșterea productivității în sectorul agricol;
- regenerarea comunității rurale și dezvoltarea economiei rurale;
- cointeresarea agenților economici să realizeze investiții în reabilitarea mediului;
- implicarea ONG-urilor și a școlilor în programe comune de educație ecologică.

Dezvoltarea industriei la nivelul comunei se poate face prin procesarea materiilor prime de origine vegetală sau animală, iar activitățile de prelucrare pot fi inițiate și în alte domenii prin înființarea de spații de procesare, spații de depozitare și de colectare a resurselor primare existente la nivelul satelor componente ale comunei Răchiți. Obiectivele strategice necesare a fi implementate pentru generarea de noi locuri de muncă sunt: îmbunătățirea calității vieții și diversificarea economiei rurale; demararea și funcționarea inițiativelor de dezvoltare locală.

Pot fi precizate ca oportunități și perspective de dezvoltare a micii industrii la nivelul comunei următoarele:

- dezvoltarea sectorului IMM în domeniul comerțului, serviciilor, producției;
- creșterea capacității antreprenoriale;
- atragerea de investitori prin facilitățile pe care administrația locală le pune la dispoziție;
- realizarea de parteneriate între administrația publică și mediul de afaceri;
- accesarea de fonduri destinate dezvoltării economiei bazate pe cunoaștere.

Numărul actual al locurilor de muncă în domeniul serviciilor ar putea fi suplimentat prin extinderea unor servicii legate de activitatea agricolă sau pentru deservirea populației în domeniul social-cultural, comercial, întreținere și reparare a bunurilor casnice. Realizarea acestor obiective ar putea stopa într-o măsură considerabilă migrarea tineretului din comună și în general, creșterea gradului de atractivitate a localităților componente.

Turismul rural nu a ajuns la un nivel de dezvoltare satisfăcător în cadrul comunităților rurale, în special din punct de vedere al calității infrastructurii și a serviciilor furnizate. Reducerea numărului de ateliere de prestări servicii și a unităților cooperatiei meșteșugărești a generat comprimarea severă a economiei sociale din rural. Practicarea de activități tradiționale (meșteșuguri, artizanat) a fost într-o anumită măsură lăsată pe un plan secund la nivelul întregii comune datorită urbanizării populației active. În ultimul deceniu, dezvoltarea economică a sectorului secundar și terțiar a atras populația activă rurală către zonele urbane, ceea ce relevă necesitatea dezvoltării activităților non-agricole în mediul rural. Pot fi menționate următoarele oportunități și perspective în vederea promovării turismului și a păstrării patrimoniului cultural:

- accesarea de fonduri europene pentru menținerea și modernizarea infrastructurii culturale;
- promovarea turismului istoric, religios, cultural și de relaxare.

Serviciile de bază nu răspund nevoilor populației rurale, iar deficitul condițiilor pentru dezvoltarea spațiului rural din perspectivă socială se va reflecta în dezvoltarea economică a zonelor rurale. Infrastructura socială (creșe, cămine de bătrâni) este insuficient dezvoltată, pentru a răspunde în mod adecvat solicitărilor, iar pe de altă parte, infrastructura educațională, sanitară și culturală nu are capacitatea de a susține un nivel de viață decent. În acest context, dintre cele mai semnificative oportunități și perspective în dezvoltarea acestor servicii la nivelul comunei Răchiți pot fi structurate pe următoarele segmente strategice:

- forța de muncă (organizare cursuri de formare profesională, accesare de fonduri în cadrul Programului Operațional de Dezvoltare a Resurselor Umane, creșterea nivelului de pregătire profesională a forței

- de muncă, creșterea numărului de agenți economici locali, monitorizarea continuă a stării ocupaționale a populației);
- învățământ (adaptarea ofertei educaționale a școlii la cerințele învățământului modern, colaborarea școală – comunitate în domeniul educațional, formarea unei conduite participative, creșterea interesului pentru integrarea în comunitate, accesarea unor programe cu finanțare externă și realizarea de parteneriate cu mediul de afaceri în vederea reabilitării școlilor, modernizării și dotării cu mobilier și aparatură, participarea la cursuri de perfecționare pentru cadrele didactice, realizare de schimburi de experiență cu școli din alte județe sau din alte țări);
 - cultură – funcția socio-culturală are scopul de a asigura viața asociativă locală, sens în care dezvoltarea spațiului rural trebuie să pună un accent major pe plasarea omului în centrul concepțiilor și deciziilor; protejarea valorilor pozitive pentru favorizarea dezvoltării tineretului și integrarea sa în comunitate; întărirea identității comunității și favorizarea simțului responsabilității, cooperării și creativității în promovarea particularităților culturale și istorice, precum și încurajarea diversificării economice și sociale;
 - sănătate – dotarea corespunzătoare a unităților sanitare, realizarea de cursuri de educație sanitară de prim ajutor, dar și cu accent aparte pe prevenție, înființarea unui laborator de analize medicale.

Evoluția populației

Prin intermediul propunerilor din PATJ Botoșani, un rol important revine politicilor publice care să susțină printr-un program dinamic, implementarea unor investiții publice în localitate având în vedere rolul și funcțiunile intercomunale prevăzute pentru comuna Răchiți ducând la obținerea unei demografii armonioase. A fost analizată evoluția populației în perioada precedentă și evoluția probabilă a mișcării naturale și migratorii. Folosind modelul creșterii tendențiale, pentru următorii 10 ani se preconizează o scădere semnificativă a numărului de locuitori față de numărul de locuitori raportat în anul 2022. Până în anul 2032 se preconizează o creștere a valorii populației cu 320 locuitori, aceasta fiind o creștere semnificativă.

Organizarea circulației

Se dorește realizarea unei bune ierarhizări a tramei stradale, în scopul asigurării propriei funcționalități și în scopul protejării caracterului străzilor. Modernizarea străzilor din comună va fi un proces îndelungat, în funcție de fondurile puse la dispoziție în acest scop. Această modernizare trebuie realizată în paralel cu introducerea rețelelor hidro-edilitare.

În primul rând, se dorește amenajarea străzilor cu îmbrăcăminte provizorie, prin Planul Urbanistic General propunându-se asfaltarea următoarelor segmente de străzi:

- Răchiți: DS72 (parțial); DS100, DS123 (parțial), DS150, DS202, DS204 (parțial), DS280, DS307, DS335, DS328, DS333, DS355, DS375, DS383, DS385, DS389, DS392;
- Roșiori: DS54, DS111, DS195, DS250 (parțial), DS270, DS311, DS439, DS440/1, DS517, DS571, DS614, DS623 (parțial), DS684, DS723, DS732 (parțial), DS762 (parțial), DS801;
- Costești: DS48, DS70, DS86, DS91, DS336, DS337, DS460, DS535, DS547, DS612, DS774, DS781, DS810, DS845, DS852, DS861;
- Cișmea: DS74, DS102, DS64.

Îmbunătățirea situației actuale a infrastructurii, ameliorarea accesului la rețeaua de drumuri comunale, județene, precum și la exploatațile agricole, obiective turistice sau obiective economice, concomitent cu sprijinirea activităților prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale, ameliorarea calității mediului ambiant și diminuarea surselor de poluare, dar și asigurarea nivelului de serviciu al drumului corelat cu categoria sa din punct de vedere funcțional și administrativ sunt priorități în optimizarea relațiilor în teritoriu pentru toate localitățile comunei Răchiți. O parte importantă de lucrări de investiții și de proiecte care au în vedere optimizarea relațiilor în teritoriu și îmbunătățirea organizării circulației se află în curs de derulare în perspectiva imediată și sunt incluse drept obiective de interes major pentru dezvoltarea căilor de comunicație.

La nivelul comunei Răchiți s-a decis implementarea unor proiecte ce vizează modernizarea și extinderea

unor drumuri și poduri de pe teritoriul localităților componente ale comunei:

- modernizarea podețelor și trotuarelor publice;
- întreținerea podurilor de pe DN29;
- amenajarea șanțurilor și rigolelor;
- modernizarea și asfaltarea drumurilor vicinale.

Obiectivele specifice au în vedere reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru îmbunătățirea confortului călătorilor, creșterea siguranței acestora și a eficientizării transportului de marfă în vederea alinierii sistemului de transport la nivelul național și european.

În același timp se are în vedere maximizarea efectelor pozitive asupra mediului și minimizarea impactului global și local pe care activitățile de transport le generează, și sunt axate în general pe următoarele măsuri:

- stoparea degradării infrastructurii și menținerea în exploatare a sistemului de transport;
- aducerea în parametrii de funcționare și valorificarea capacităților existente prin repararea și modernizarea infrastructurilor;
- integrarea drumurilor de interes local în rețeaua națională;
- dezvoltarea și diversificarea relațiilor dintre localități prin creșterea accesibilității și a mobilității pe rețelele de transport.

Pentru eliminarea disfuncționalităților existente în prezent în organizarea circulației și în vederea asigurării traficului rutier în condiții de fluentă, siguranță și confort, se vor aplica și efectua următoarele:

- lucrări de reabilitare, de modernizare și de dezvoltare a tuturor drumurilor comunale;
- îmbunătățirea siguranței și fluentei traficului prin dotări aferente circulației (semnalizare și indicatoare);
- modernizarea rețelelor de transport rutier: asfaltare, construire rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoanele cu handicap;
- crearea infrastructurii pentru turism și agroturism, căi de acces și utilități;
- reabilitarea trotuarelor pietonale;
- construirea și modernizarea infrastructurii agricole, drumuri agricole de exploatare situate în fondul funciar agricol;
- crearea de drumuri colectoare și reglementarea lor prin PUZ-uri;
- dezvoltarea transportului în comun prin modernizarea mijloacelor de transport și prin crearea de stații noi sau modernizarea celor existente.

Pentru realizarea obiectivelor propuse vor fi construite următoarele drumuri colectoare:

Tipuri drumuri propuse a se amenaja

TIP DRUM PROPUȘ	CARACTERISTICI GEOMETRICE
Drum colector propus pe partea stângă între kilometrajele DN29 km 46+480 ÷ 47+150	Lățimea părții carosabile: 5.50 metri; Acostament: 2*0.75 metri; Rigolă pe partea stângă: 1.20 metri; Axul drumului colector este proiectat la 10.70 metri de axul drumului național DN29 Drumul colector prezintă în capăt o zonă ce permite realizarea manevrelor de întoarcere, iar la intersecția cu drumul național DN9 se prevăd indicatoarele B2 – Stop și F15 – Drum înfundat.
Drum colector propus pe partea dreaptă între kilometrajele DN29 km 47+028 ÷ 47+674 ce pornește din intersecție cu drum colector și se termină în intersecție cu drum sătesc	Lățimea părții carosabile: 5.50 metri; Acostament: 2*0.75 metri; Rigolă pe partea stângă: 1.20 metri; Axul drumului colector este proiectat la 10.70 metri de axul drumului național DN29
Drum colector propus pe partea stângă între kilometrajele DN29 km 47+370 ÷ 47+842	Lățimea părții carosabile: 5.50 metri; Acostament: 2*0.75 metri; Rigolă pe partea stângă: 1.20 metri; Axul drumului colector este proiectat la 10.70 metri de axul drumului național DN29 Drumul colector prezintă în capăt o zonă ce permite realizarea manevrelor de întoarcere, iar la intersecția cu drumul național DN9 se prevăd indicatoarele B2 – Stop și F15 – Drum înfundat.

Pozițiile kilometrice în care s-au proiectat intersecțiile între drumurile colectoare și drumul de interes național cu descrierea soluției proiectate: Intersecțiile proiectate se află la kilometrajele DN29 km 46+480 stânga, km 47+028 dreapta, km 47+674 dreapta, km 47+842 stânga.

Aliniamentul propus pentru clădiri și împrejurimi pe terenurile limitrofe drumurilor de interes național: conform OG nr. 43/1997, aliniamentul propus pentru clădiri și împrejurimi pe terenurile limitrofe drumului național; în intravilanul existent, distanța dintre axul drumului național DN29 și gardurile / construcțiile situate de o parte și de alta a drumului va fi de minim 13 metri (zonă de protecție).

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial.

Comuna Răchiți are în componența sa 4 sate, respectiv Răchiți - reședința de comună, Roșiori, Cișmea și Cosmești. Suprafața totală a comunei este de **7.154,8463 hectare**, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei. Intravilanul existent al comunei este în suprafață de **1.158,7622 ha** conform ultimelor măsurători. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de **1310,0886 ha. Suprafața extinderilor propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 151.3264 ha.**

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Terenurile pe care se amplasează și dezvoltă localități trebuie să asigure protecția populației împotriva surpărilor, alunecărilor de teren și inundațiilor conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/04.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Delimitarea zonelor de risc este necesară, având în vedere faptul că acțiunile de prevenire sunt bazate pe cunoașterea detaliată și acceptată a diferitelor grade de risc.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere sau limitarea consecințelor acestora, se realizează prin următoarele acțiuni:

- monitorizare permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici;
- transmiterea datelor către autoritățile competente.

Zonele expuse la riscuri naturale identificate la nivelul comunei Răchiți se referă la alunecări de teren și la prezența terenurilor inundabile.

Reglementările specifice zonelor de riscuri naturale sunt:

În zone afectate de inundații:

- stabilirea limitei intravilanului și a modului de utilizare a terenurilor, în funcție de condițiile hidrologice și hidrogeologice locale;
- stabilirea zonelor inundabile cu interdicție temporară de construire până la elaborarea documentațiilor de specialitate;
- stabilirea zonelor frecvent inundabile cu interdicție definitivă de construire care pot fi amenajate cu vegetație hidrofilă, suprafețe lacustre;
- promovarea unor programe, studii și proiecte privind măsurile de eliminare a cauzelor (îndiguiri, regularizări);
- informarea populației din zonele inundabile asupra riscului potențial la care este expusă și obligativitatea autorităților locale de a aplica măsuri operative în caz de inundații;
- precizarea condițiilor elementare de realizare și de conformare a construcțiilor în raport cu gradul de inundabilitate (sisteme constructive și fundații specifice);
- îmbunătățirea/inlocuirea infrastructurii tehnico-edilitare depreciate și situate în zonele inundabile;
- demolarea fondului construit din zonele frecvent inundabile și reamplasarea lui pe zone neinundabile din intravilan;
- se vor respecta zonele de protecție pentru cursurile de apă impuse de Administrația Apelor Române;
- se vor executa lucrări de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient;
- se va propune extinderea lucrărilor hidrotehnice din zona localităților aferente comunei Răchiți la nivelul apelor de suprafață existente și demararea lucrărilor de canalizare.

Alte măsuri secundare de utilizare rațională a terenurilor supuse inundațiilor sunt:

- evitarea construirii în zonele potențial inundabile;
- lucrări locale de apărare împotriva inundațiilor;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- reducerea scurgerii rapide în bazinele de recepție prin lucrări de împăduriri, acoperiri cu vegetație, amenajare torenți;
- conservarea cursurilor naturale și reducerea lucrărilor de îngrijire a scurgerii naturale a cursurilor de suprafață ;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore , elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- întreținerea infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor și a albiilor cursurilor de apă;
- execuția lucrărilor de protecție împotriva afuerilor albiilor râurilor în zona podurilor și podețelor existente;
- întreținerea lucrărilor de regularizare și desecări;
- realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuarea viiturilor;
- atenuarea undelor de viitură prin: acumulări cu folosințe complexe, acumulări nepermanente, poldere, zone de inundare dirijată, zone umede.

În aceste zone se vor autoriza doar construcțiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții.

Construcțiile nu se vor amplasa la mai puțin de 1.5 h (h = adâncimea văii) față de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa construcții în zone de albie sau lunci.

În zone afectate de instabilitate:

Se va stabili limita intravilanului pe baza hărților de zonare geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren.

Pentru zonele cu probabilitate medie de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea construcțiilor se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilității versantului la încărcările suplimentare create de construcții;
- se vor proiecta construcții ușoare;
- nu se vor executa lucrări de săpătură de anvergură pe versant (șanțuri adânci, platforme, taluze verticale, umpluturi, etc);
- se vor executa numai săpături locale pentru fundații izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce se termină săpătura;
- se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea apei în săpătură;
- se vor dirija apele din precipitații prin rigole bine dimensionate astfel încât să nu producă eroziuni;
- se vor planta arbori la o distanță corespunzătoare față de construcțiile ce urmează să se execute.

În cazul zonelor afectate de instabilitate și improprie pentru executarea construcțiilor se va avea în vedere împădurirea.

În zonele afectate de cutremure de pământ:

- stabilirea limitei intravilanului în funcție de condițiile geotehnice ale terenului;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan (construcții, spații plantate amenajate), suprafețe destinate amenajărilor spațiilor verzi, locuri de joacă pentru copii, parcaje necesare locuirii, dacă pot servi ca loc de refugiu în caz de seism;

- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor în raport cu gradul de seismicitate (POT), distanțe între clădiri, regim de înălțime, sistem tehnic constructiv privind structura de rezistență a clădirii, sisteme de fundare;
- identificarea zonelor ce necesită măsuri de reducere a riscului la seisme, în cadrul fondului construit existent (consolidări, subzidiri);
- precizări cu privire la proiectarea și construirea antiseismică se regăsesc în cadrul prevederilor actelor normative în vigoare P 100/92 și Ordonanța Guvernului nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, republicată;
- îmbunătățirea și/sau înlocuirea infrastructurii tehnico-edilitare depreciate din punct de vedere fizic și moral, corelate cu sisteme de avertizare specifice;
- punerea în siguranță în următorii ani, a construcțiilor care prezintă un risc ridicat de prăbușire și care adăpostesc un număr important de persoane;
- crearea unor spații tampon pentru adăpostirea provizorie a locuitorilor pe timpul executării lucrărilor de intervenție sau în caz de cutremur;
- continuarea acțiunii de inventariere și expertizare a construcțiilor din zonele seismice;
- completarea cadrului organizatoric pentru luarea măsurilor de urgență după producerea seismelor, în special, a celor cu caracter tehnic, legate de evaluarea rapidă a pagubelor produse și crearea condițiilor de siguranță pentru locuitorii comunei;
- măsuri pentru îmbunătățirea informării populației și a factorilor de decizie, la nivel local, asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic și de măsurile pentru reducerea acestuia.

Risc antropic

La amplasarea construcțiilor în apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul operatorului de distribuție a energiei electrice. La sistematizarea teritoriului se va ține cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective din zonă, mai ales, acolo unde aceste trasee au o densitate mare. La autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente.

Principalele măsuri de diminuare a riscurilor generate de urbanizarea mediului sunt următoarele:

- implementarea prevederilor legislației privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare;
- reabilitarea spațiilor verzi;
- delimitarea clară a zonelor protejate;
- determinarea zonelor în care se impune realizarea perdelelor de protecție vegetală;
- accesarea de fonduri/programe în vederea realizării/reabilitării de parcuri, zone de agrement;
- educația populației în spiritul protejării spațiilor verzi și a mediului.

Măsurile pentru diminuarea riscurilor de poluare a surselor de apă, aerului, solului și subsolului aplicabile la nivelul comunei Răchiți pot fi structurate astfel:

- implementarea rețelelor de canalizare în toate satele componente ale comunei Răchiți;
- monitorizarea calității efluenților evacuați în emisari naturali;
- elaborarea materialelor educative privind colectarea selectivă a deșeurilor;
- descurajarea depozitării ilegale a deșeurilor prin urmărirea sistematică și aplicarea de amenzi contravenționale celor vinovați;
- încadrarea de personal de specialitate pentru exploatarea stațiilor de epurare;
- amenajare spații verzi, zone de agrement și diversificarea funcționalității acestora;
- ecologizare zone afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- reabilitarea sistemelor de captare și tratare a apei utilizată în scop potabil;
- reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile;
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă;
- identificarea tuturor surselor individuale de alimentare cu apă potabilă;
- implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate;
- eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic;

- implementarea măsurilor de prevenire și control în vederea utilizării în scop potabil numai a surselor care asigură parametrii de potabilitate;
- amenajare piste speciale pentru biciclete;
- campanii de promovare a mijloacelor de transport alternativ;
- reducerea numărului de gospodării cu sistem propriu de producere a energiei pe bază de combustibili solizi sau lichizi și racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale;
- producerea energiei din surse regenerabile pentru consumul energetic public (instituții, școli);
- urmărirea eficienței întreținerii căilor rutiere;
- identificarea terenurilor degradate și a gradului de poluare a acestora.

Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Pentru o gospodărire corespunzătoare a apelor, în comuna Răchiți sunt propuse următoarele obiective majore:

- extinderea unei rețele de alimentare cu apă potabilă la care să aibă acces toate gospodăriile din comună;
- implementarea sistemului de canalizare în întreaga comună, stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață;
- stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață prin racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare.

În prezent, comuna are în dezvoltare proiectul "Extindere / reabilitare rețele de distribuție și rețele de canalizare menajeră în satle Răchiți și Cișmea, comuna Răchiți, județul Botoșani".

Alimentarea cu apă în satul Răchiți

Sistemul de alimentare cu apă și servicii de canalizare din comuna Răchiți este exploatat de NOVA APA SERV SA Botoșani, conform procesului verbal de predare-preluare încheiat cu NOVA APA SERV SA Botoșani și A.D.I. AQUA Botoșani în data de 18.10.2022.

Sursa de alimentare cu apă o constituie acumulara Bucecea, prin rețeaua de distribuție a municipiului Botoșani. Apa prelevată din acumulara Bucecea este tratată în stațiile de tratare Bucecea și Cătămărăști. Conducta de aducțiune este confecționată din PEHD PN6 Dn=110 mm și L = 846 m.

Rezervorul de înmagazinare este amplasat în localitatea Răchiți, și este executat din beton armat, cu o capacitate V=100 mc, la momentul actual aflat în conservare.

Rețeaua de distribuție a apei aferentă comunei Răchiți are o lungime totală de aproximativ 2218 m, fiind realizată din tubulatură PEHD cu diametre variabile Dn = 90; 110; 200 mm.

Canalizarea și epurarea apelor uzate

Rețeaua de canalizare menajeră a localității Răchiți are următoarele caracteristici:

- Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 5350 m fiind alcătuită din colectorul principal (1800 m), colectoarele secundare (2980 m) și conductele de refulare (570 m) aferente celor 2 stații de pompare;
- Pe traseul rețelei de canalizare sunt amplasate cămine de spălare în număr de 9 și 18 cămine de vizitare executate din polietilenă;

Stații de pompare ape uzate pe traseul rețelei de canalizare menajeră din localitatea Răchiți:

- Stația de pompare SP1 – executată la capătul aval al CS1, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: Qp = 2.50 cm/h, Hp= 10 mCA, P = 2.5 kW. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 50 mm (PN6) în lungime totală de 370 m în colectorul principal CP1 și urmărește trama stradală a DC65A;
- Stația de pompare SP2 – executată la capătul aval al CS6, este echipată cu 1A+1R electropompe submersibile de tip Wilo cu tocător. Caracteristicile pompelor sunt: Qp = 1.30 cm/h, Hp= 8 mCA, P =

1.5 kW. Refularea apelor uzate se face prin conducta PEHD PE 80 De = 40 mm (PN6) în lungime totală de 200 m în colectorul principal CS7 și urmărește trasa stradală a DC65C (165 m) și DN29 (35 m).

Stația de epurare Răchiți – este de tip mecano – biologic, este dimensionată pentru un debit mediu zilnic de 200 mc/zi și este compusă dintr-un singur modul monobloc. Stația este amplasată în partea de sud a localității Răchiți, pe partea stângă a DN29 Botoșani – Săveni, la distanța de aproximativ 75 m de malul stâng al râului Sitna.

Măsuri necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Răchiți:

- implementarea rețelelor de canalizare în toate localitățile comunei Răchiți;
- reabilitarea sistemelor de captare și tratare a apei utilizate în scop potabil;
- reabilitatea rețelei de distribuție a apei potabile;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- deversarea apelor uzate menajere sau provenite de la igienizarea grajdurilor, în șanțurile laterale ale drumurilor este interzisă. Apele uzate menajere vor fi stocate în bazine de retenție impermeabilizate de unde vor fi vidanjate periodic;
- implementarea procedurii de intervenție în cazul poluărilor accidentale de prevenire și combatere a acestora, instituirea stocului de materiale și mijloace pentru prevenirea și eliminarea acestora;
- interzicerea depozitării de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice, îngrășăminte în zona de protecție a cursurilor de apă și a lacurilor;
- lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele) se vor asigura numai în condiții normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor;
- se vor respecta prevederile RLU privind protecția cursurilor de apă la amplasarea de noi obiective economice, sociale sau locuințe în zonele de protecție ale cursurilor de apă.

Alimentarea cu gaze naturale

În prezent, comuna Răchiți nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu energie termică și nici rețea de gaze naturale. Cele mai apropiate conducte de transport a gazelor naturale se află în municipiul Botoșani.

Prin HCL 68/11.12.2019, la nivelul comunei Răchiți s-a decis aprobarea acordării de investiții pentru proiectul “Înființare rețea distribuție gaze naturala în comuna Răchiți, județul Botoșani”.

Conform avizului tehnic de principiu nr. 212428656/18.06.2020 emis de către Delgaz Grid SA, soluția tehnică pentru înființarea sistemului de distribuție al comunei Răchiți, impune racordarea la conducta de medie presiune din PE100 SDR11 Dn160mm situată pe strada Doboșari – intersecția cu strada Dimitrie Pompeiu, județul Botoșani.

Se va realiza o stație de reglare-măsurare care va asigura alimentarea cu gaze naturale a comunei Răchiți, amplasată lângă stația de reglare existentă.

Sistemul de distribuție proiectat pentru comuna Răchiți va funcționa la un regim de presiune redusă. Debitul calculat pentru sistemul de distribuție proiectat este de 2500 mc/h. Prin înființarea distribuției de gaze naturale se va realiza un grad sporit de confort, se vor reduce substanțial cheltuielile pentru încălzire, preparare hrană, și de asemenea se va reduce gradul de poluare a mediului.

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale va avea următoarea componență:

- Conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 250mm în lungime de 4.215 km;
- Conducte de distribuție gaze naturale din OL cu Dn 10 în lungime de 0.262 km;

- Conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 180mm în lungime de 2.405 km;
- Conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 160mm în lungime de 0.858 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 140mm în lungime de 4.319 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 110mm în lungime de 3.277 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 90mm în lungime de 18.560 km;
- Realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE100, SDR11 cu Dn 63mm în lungime de 18.728 km.

Investiția este oportună pentru întreaga zonă, gazele naturale fiind o sursă de energie mai ieftină decât combustibilul solid folosit la încălzire și la prepararea apei calde și decât gazele petroliere lichefiate folosite la prepararea hranei. Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului prin reducerea poluării și a protejării stratului de ozon, și de asemenea prin conservarea resurselor naturale solide de tipul lemnului.

Gospodărie comunală

În comună sunt colectate deșeurile menajere prin aplicarea “Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”. Prin PUG se prevede continuarea aplicării SMID Botoșani pentru gestiunea deșeurilor la nivelul comunei Răchiți.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul de plan urbanistic general poate influența în mod semnificativ prin dimensiunea și funcțiunea propusă, proiectele / activitățile existente / propuse a fi realizate în zonă, precum zona de locuințe, alte activități rezidențiale, activități industriale, cât și calitate aerului.

1.1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

1.1.1.6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Nu e cazul.

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

Activitățile care generează emisii pe raza comunei Răchiți sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului iar emisiile sunt controlate. Propunerile PUG-ului nu implică emisii semnificative în mediu, dacă se respectă măsurile de prevenire cu caracter general, enumerate în prezentul raport.

1.1.1.8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În comună sunt colectate deșeurile menajere prin aplicarea “Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”.

Județul Botoșani este împărțit în 5 cone de colectare: Zona I – Dorohoi, Zona II – Săveni; Zona III – Ștefănești; Zona IV – Botoșani; Zona V – Flămânzi. Comuna Răchiți face parte din Zona IV – Botoșani.

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Botoșani 2020-2025, în comuna Răchiți au fost împărțite containere astfel: 20 containere pentru deșeuri reziduale, 2 containere pentru deșeuri plastic / metal și 2 containere de deșeuri din sticlă – în satul Răchiți; 4 containere pentru deșeuri reziduale, 1 container pentru deșeuri plastic / metal și 1 container de deșeuri din sticlă – în satul Cișmea; 20 containere pentru deșeuri reziduale, 3 containere pentru deșeuri plastic / metal și 3 containere de deșeuri din sticlă – în satul Costești; 16 containere pentru deșeuri reziduale, 4 containere pentru deșeuri plastic / metal și 4 containere de deșeuri din sticlă – în satul Roșiori.

Actualul operator de salubritate care deservește comuna Răchiți pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere și asimilabile este URBAN SERV SA Botoșani, comuna fiind inclusă în zona IV de transfer a județului, arondată transportului direct la CMID Stăuceni.

În satul Roșiori este amenajat un punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, în incinta firmei PHASELIS EXIM SRL.

1.1.1.9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele);

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	
Intravilan propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:			
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:
 - Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
 - Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
 - Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pârâului Morișca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:
 - Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
 - Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă

- Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
- Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
- Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanisticii s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

1.1.1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/ reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Nu este cazul.

1.1.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP;

Nu este cazul

1.1.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);

Nu este cazul.

1.1.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani se suprapune cu mai multe UAT-uri din jud. Botoșani: Roma; Nicușeni; Răchiți; Stăuceni, Brăiești, Dimăcheni. Fiecare din cele 4 UAT-uri funcționează în baza unui Plan urbanistic General. Revizuirea acestui plan poate implica extinderi ale intravilanului în sit. Se va avea în vedere ca extinderea totală a intravilanului în sit să nu afecteze starea actuală de conservare a sitului.

1.1.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

1.1.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Implementarea proiectelor propuse prin intermediul Planului Urbanistic General ce implică dezvoltarea comunei Răchiți, creșterea calității vieții locuitorilor comunei, precum și creșterea suprafeței intravilanului comunei este necesară datorită existenței unor disfuncționalități ce sunt prezentate în continuare:

Disfuncționalități existente în prezent la nivelul comunei și propuneri

Categorie	Disfuncționalități	Priorități
Căi de comunicație și transport	Drumurile sătești nu sunt amenajate corespunzător, sunt necesare lucrări de modernizare a acestora care să ducă la reducerea timpului de deplasare și la creșterea siguranței rutiere.	Modernizarea străzilor existente (refacerea îmbrăcămintei rutiere și construire trotuare) Introducerea în circulație a unor mijloace de transport alternativ, ceea ce va duce la reducerea emisiilor de praf în atmosferă

Fond construit și utilizarea terenurilor	Existența unor zone cu potențial de dezvoltare din punct de vedere urbanistic, în prezent subdezvoltate sau slab dezvoltate datorită accesibilității reduse, a lipsei infrastructurii edilitare. Existența unor suprafețe de teren neproductive.	Dezvoltarea prioritară a terenurilor ocupate de industrie neproductivă. Exploatarea terenurilor în vederea maximizării potențialului economic al zonei.
Echipare edilitară	Locuitorii din satul Costești nu sunt racordați la rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Singura sursă existentă pentru încălzirea locuințelor o constituie combustibilul solid sub forma lemnului de foc. Lipsa fondurilor Consiliului Local pentru implementarea și extinderea rețelelor de utilități publice, lucrările ajungând la costuri foarte ridicate	Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă a gospodăriilor de pe întreg teritoriul comunei. Înființarea unei rețele de distribuție și alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei. Evaluarea eficienței activității de solicitare de fonduri.
Probleme de mediu	Poluarea datorită depozitării neconforme a deșeurilor pe malurile zonelor acvatice, în special a deșeurilor menajere. Insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil.	Ecologizarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor. Implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate.
Capital cultural	Inexistența unei infrastructuri destinate activităților culturale dimensionate la un nivel corespunzător. Inexistența unei asociații, fundații cu activitate în domeniul cultural. Pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale.	Înființarea unor structuri de petrecere a timpului liber. Constituirea în cadrul comunității rurale a unor asociații culturale. Inițierea de acțiuni de restaurare a elementelor de patrimoniu cultural-istoric.

Având în vedere disfuncționalitățile menționate mai sus pentru fiecare categorie, vor fi realizate proiecte ce vor avea în vedere remedierea acestora, care vor avea următoarele efecte privind:

- evoluția populației – în ultimii ani s-a înregistrat o creștere a valorii populației, terenurile din comuna Răchiți, iar în termen de 10 ani estimându-se o creștere a valorii populației cu 320 persoane;
- organizarea circulației – se impun câteva lucrări urgente pentru îmbunătățirea condițiilor de circulație în cadrul comunei, asphaltarea sau pietruirea străzilor; amenajarea intersecțiilor, realizarea continuității unor sectoare de drum;
- luarea în considerare a zonelor cu riscuri naturale afectate de cutremure de pământ, alunecări de teren și inundații și aplicarea de măsuri;
- dezvoltarea echipării edilitare prin asigurarea unei gospodării corecte a apelor prin efectuarea de lucrări necesare pentru apărarea contra inundațiilor și a eroziunii versanților, pentru realizarea unor surse calitative de apă;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă din sistemul de alimentare cu apă, pentru toate străzile localității din intravilanul existent, precum și pentru zonele de extindere propuse și racordarea fiecărei gospodării la rețeaua publică de alimentare cu apă;
- racordarea tuturor locuințelor la sistemul de canalizare centralizat și diminuarea până la eliminare a numărului haznalelor și foselor din cadrul gospodăriilor din intravilanul existent și de la cele din zonele de extindere la sistemul de canalizare;
- extindere rețele de joasă tensiune alimentate din posturile de transformare existente, branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții, electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare, refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor din lemn cu cei din beton, extinderea rețelei electrice de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului, înlocuirea posturilor de transformare defecte cu altele noi și moderne;

- alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale să se realizeze cu centrale termice individuale și sobe ce vor funcționa pe bază de combustibil solid, iar pentru prepararea hranei, aparatele alimentate cu energie electrică și butelii individuale cu gaz natural lichefiat până la realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale pe tot cuprinsul intravilanului;
- identificarea zonelor pentru care este necesară alimentarea cu gaze naturale, realizarea unor studii de fezabilitate, tehnico - economice și proiecte tehnice pentru identificarea surselor de gaze naturale cele mai accesibile, realizarea aducțiunii, a unor stații de reglare-măsură, a unei rețele de repartitie și de distribuție de presiune redusă a gazului metan, care să deservească comuna, racordarea unităților social culturale, economice și a locuințelor comunei la rețeaua de distribuție în vederea alimentării centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire și a mașinilor pentru prepararea hranei;
- aplicarea sistemului integrat de management al deșeurilor la nivel comunal care să asigure colectarea tuturor categoriilor de deșeuri generate în comună;
- realizare lucrări de dezvoltare edilitară ce constau în lucrări necesare pentru asigurarea apărării împotriva inundațiilor și a eroziunii versanților și pentru realizarea unor surse calitative de apă. Ambele lucrări sunt benefice teritoriului comunei și vor fi realizate aplicând cele mai bune metode cu cele mai bune și eficiente rezultate. Terenurile din jurul zonelor în care se vor efectua lucrările vor fi readuse la forma inițială dacă va fi necesar.

1.1.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

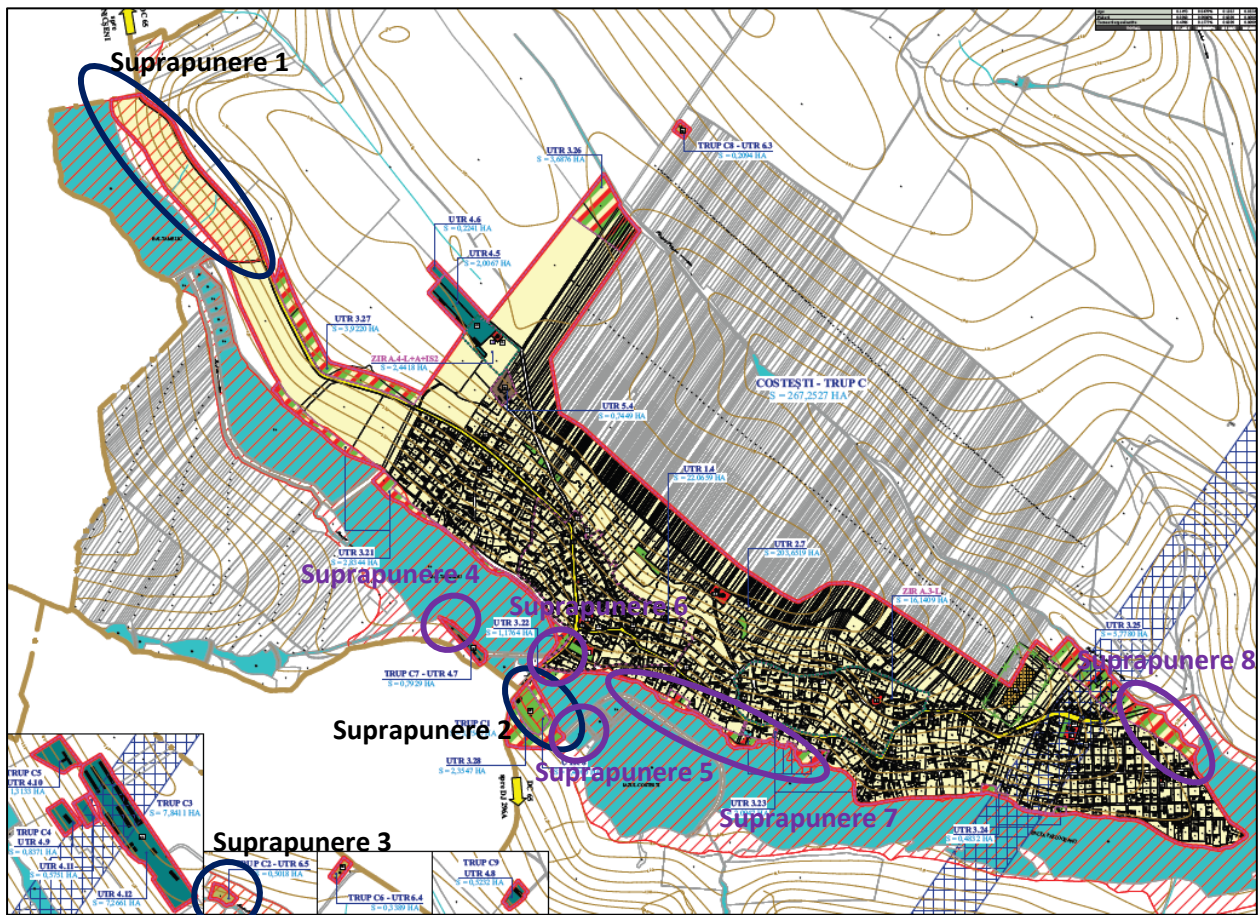
Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	
Intravilan propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:
 - Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
 - Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
 - Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pârâului Morișca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:

- Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
- Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă
- Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
- Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
- Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.



Evidențierea zonelor de suprapunere a intravilanului cu situl

1.1.2 Efectele generate de intervențiile planului

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

Tabel 11. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de	Modalitatea de	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care	ANPIC potențial	Alte informații
-------	--------	----------------	----------------	-------------------------	-----------------------	-----------------	-----------------

		intervenție care generează efectul	cuantificare		se resimt efectele	afectate	suplimentare
Implementare PUG	Ocupare teren / habitat din sit	Extindere intravilan	Suprafață ocupată, identificare habitate ocupate	Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha	Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor	ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani	-

1.1.3 Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

Situl ROSPA0156 lazul Mare-Stăuceni-Dracșani se suprapune cu mai multe UAT-uri din jud. Botoșani: Roma; Nicușeni; Răchiți; Stăuceni. Fiecare din cele 4 UAT-uri funcționează în baza unui Plan urbanistic General. Revizuirea acestui plan poate implica extinderi ale intravilanului în sit. Se va avea în vedere ca extinderea totală a intravilanului în sit să nu afecteze starea actuală de conservare a sitului.

Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	PUG Comuna Roma jud. Botoșani	O parte din situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani se suprapune cu UAT Satul ROMA este foarte aproape de sit	Ocupare de teren din sit	Reducerea habitatului speciilor de păsări
2	PUG Comuna Nicușeni jud. Botoșani	O parte din situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani se suprapune cu UAT	Ocupare de teren din sit	Reducerea habitatului speciilor de păsări
3	PUG Comuna Stăuceni jud. Botoșani	O parte din situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani se suprapune cu UAT Satul Stăuceni, Siliștea se pot extinde în sit	Ocupare de teren din sit	Reducerea habitatului speciilor de păsări
4	PUG Comuna Brăiești jud. Botoșani	O parte din situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani se suprapune cu UAT	Ocupare de teren din sit	Reducerea habitatului speciilor de păsări
5	PUG Comuna Dimăcheni jud. Botoșani	O parte din situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani se suprapune cu UAT	Ocupare de teren din sit	Reducerea habitatului speciilor de păsări

Cele 5 UAT-uri pot propune diverse obiective prin PUG, inclusiv extinderea intravilanului în sit.

1.2 INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

1.2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Planul PUG prevede extinderea intravilanului comunei Răchiți ca urmare a necesităților de dezvoltare, precum și datorită modificărilor survenite la nivelul zonelor funcționale privind structura și mărimea populației. Proiectul prevede de asemenea transformarea teritoriilor prin intermediul modernizării și

restructurării. Situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Situl nu are plan de management aprobat. A fost emisă Nota nr. 10882/BT/14.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani.

Situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani este situat în lungul Văii Moriiștii (în sudul Câmpiei Jijia – Bașeu) ocupând lunca și versanții ocupați cu pajiști și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28 km și conține habitate edificat de stuf, papură, plante higrofile. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (precum cele de la Iazul Mare, Iazul Costești și Iazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajiștea și luciul de apă) oferă suport pentru adăpost, reproducere și hrană pentru specii de insecte, păsări și mamifere importante pentru natură.

Acest sit natural este important pentru cuibăritul stârcului de noapte (*Nycticorax nycticorax*), al egretei mici (*Egretta garzetta*), stârcului roșu (*Ardea purpurea*), egretei mari (*Ardea alba*), stârcului lopătar (*Platalea leucorodia*), buhaiului (*Botaurus stellaris*), stârcului pitic (*Ixobrychus minutus*), eretelui de stuf (*Circus aeruginosus*), pentru cioc-întors (*Recurvirostra avosetta*) și chirighiței cu obraji albi (*Chlidonias hybrid*).

Caracteristicile sitului conform Formularului standard 2020, sunt prezentate în continuare.

Denumirea sitului: ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani
 Suprafața sitului: 2236 ha

Specii 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	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			r	10	15	p	P	M	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea (Stârc roșu)			r	4	8	p	C	M	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris (Buhai de baltă)			r	3	5	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus (Chirighită cu obraz alb)			r	28	30	p	C	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia (Barza albă)			r	3	5	p	P	M	D			
B	A081	Circus aeruginosus (Erete de stuf)			r	5	8	p	C	M	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor (Lebădă de vară)			r	20	25	p	C	M	C	B	C	B
B	A027	Egretta alba (Egretă mare)			r	10	15	p	P	M	B	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta (Egretă mică)			r	4	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus (Piciorong)			r	3	5	p	C	M	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus (Stârc pitic)			r	20	25	p	P	M	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio (Sfrâncioc rosatic)			r	7	10	p	P	M	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)			r	14	20	p	C	M	C	B	C	B

B	A034	Platalea leucorodia (Lopătar)		r	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta (Ciocintors)		r	10	15	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo (Chiră de baltă)		r	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A142	A142 Vanellus vanellus (Nagăt)		r	40	50	p	P	M	C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	46.38
N07	Mlaștini, turbării	8.34
N12	Culturi (teren arabil)	5.37
N14	Pășuni	30.41
N15	Alte terenuri arabile	5.81
N17	Păduri de conifere	0.16
N21	Vii și livezi	2.08
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	2.06

Plan de management

Pentru situl ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani nu există aprobat un plan de management.

Relația planului cu situl

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Set minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice

A fost emisă Nota nr. 10882 /BT/14.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani.

Obiective de conservare stabilite pentru situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP	Parametri -stabiliți de ANANP	UM - stabilit de ANANP	Valoarea - tinta
Specii de păsări cuprinse în Anexa 1 a Directivei Păsări	A029	Ardea purpurea (Stârc roșu)	Favorabilă (Bună-B)	Mentineria stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8
					Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54
					Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 2 ani
					Tendințele populației pentru fiecare specie	% schimbare	Stabilă sau în creștere
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate

					habitatelor	din variații naturale
				Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice (fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună
A021	Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	Favorabilă (Bună-B)	Mentinerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi	Cel puțin 5
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 186,48
				Tendențele populației pentru fiecare specie	% schimbare	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
A196	Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Favorabilă (Bună-B)	Mentinerea stării de conservare	Mărirea populației	Numărul perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54
				Tendențele populației pentru fiecare specie	% schimbare	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B

				de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)		
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
A081	Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Favorabilă	Mentineria stării de conservare	Mărirea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1102,35
				Tendințele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha * număr cuiburi
				Zone tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha * număr cuiburi
A027	Egretta alba (Egretă mare)	Favorabilă	Mentineria stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54
				Tendințele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
A026	Egretta garzetta (Egretă mică)	Favorabilă	Mentineria stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54

				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
A131	Himantopus himantopus (Piciorong)	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
A022	Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi	Cel puțin 25
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B

A338	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 10
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 962,37
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
A023	Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 20
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
A034	Platalea leucorodia (Lopătar)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Numărul perechi cuibăritoare	Cel puțin 8
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
A132	Recurvirostra avosetta (Ciocântors)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
				Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere

					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
A193	Sterna hirundo (Chiră de baltă)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	
				Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1037,06	
				Tendințele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	
Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE	A036	Cygnus olor (Lebădă de vară)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 23
				Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1037,06	
				Suprafață stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 186,48	
				Tendințele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	

A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare	Mărirea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
				Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 186,48
				Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Nivelul apei	m	Fără fluctuații rapide
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B
A142	Vanellus vanellus (Nagâț)	Favorabilă	Mentineră stării de conservare	Mărirea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45
				Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere
				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale
				Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
				Habitatelor litorale cu apă mai puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani
				Mărirea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45

Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP se prezintă prin completarea tabelului de mai jos.

Tabel 13. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani	2336	Acest sit natural este important pentru cuibăritul stârcului de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>), al egretei mici (<i>Egretta garzetta</i>), stârcului roșu (<i>Ardea purpurea</i>), egretei mari (<i>Ardea alba</i>), stârcului lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>), buhaiului (<i>Botaurus stellaris</i>), stârcului pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>), eretelui de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>), pentru cioc-întors (<i>Recurvirostra avosetta</i>) și chirighiței cu obraji albi (<i>Chlidonias hybrid</i>).	-	Decizia nr. 10882/BT/14.04.2022	Continentală 100%	-	-	-	Situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani este situat în lungul Văii Moriiștii (în sudul Câmpiei Jijia – Bașeu) ocupând lunca și versanții ocupați cu pajișri și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28 km și conțin habitate edificate de stuf, papură, plante higrofile. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (precum cele de la lazul Mare, lazul Costești și lazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajiștea și luciul de apă) oferă suport pentru adăpost, reproducere și hrană pentru specii de insecte, păsări și mamifere importante pentru natură.

1.2.2 Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor.

Tabel 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (maxim)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (minim)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
Ardea purpurea (Stârc roșu)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj. Extinderea se face până la limita habitatului acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stuf, fără a-l afecta	8	4		1223.54	1223.54	Favorabilă (Bună-B)	Mentinerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stuf	
Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj. Extinderea se face până la limita habitatului acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stuf, fără a-l afecta	3	3				Favorabilă (Bună-B)	Mentinerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stuf	
Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale	30	28				Favorabilă (Bună-B)	Mentinerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stuf	

	intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj										
Ciconia ciconia (Barza albă)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	5	3		2185.91	2185.91	Necunoscută	Mentineria sau îmbunătățirea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	
Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	8	5		1102.35	1102.35	Favorabilă	Mentineria stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	
Egretta alba (Egretă mare)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri	15	10		1223.54	1223.54	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	

	izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj										
Egretta garzetta (Egretă mică)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	8	4		1223.54	1223.54	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	
Himantopus himantopus (Piciorong)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	5	3		1223.54	1223.54	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	
Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează	25	20	1223.54			Favorabilă	Menținerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	

	fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj									
Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	10	7		962.37	962.37	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof
Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	20	14		1223.54	1223.54	Favorabilă	Mentineria stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof
Platalea leucorodia (Lopătar)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse	8	5		1223.54	1223.54	Favorabilă	Mentineria stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof

	sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj									
Recurvirostra avosetta (Ciocintors)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	15	10		nu e definit	nu e definit	Favorabilă	Mentineria stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof
Sterna hirundo (Chiră de baltă)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	8	5		1037.06	1037.06	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof
Cygnus olor (Lebădă de vară)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan	25	20		1037.06	1037.06	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof

	unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj									
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	15	10		186.48	186.48	Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf
Vanellus vanellus (Nagât)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	50	40		nu e definit	nu e definit	Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	specie de apă	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf

1.2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabel 15. Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Specii de păsări cuprinse în Anexa 1 a Directivei Păsări	-	-	-	-	-
Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE	Sunt specii asociate cu habitate acvatice deschise: A036 Cygnus olor (Lebădă de vară); specii asociate cu habitate de stufăriș: A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu); specii asociate cu habitate acvatice litorale (zone de mal cu apă puțin adâncă): A142 Vanellus vanellus (Nagât)	-	-	-	-

Structura ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Situl este situat în lungul Văii Moristii (în sudul Câmpiei Jijia – Bașeu) ocupând lunca și versanții ocupați cu pajiști și tufărișuri. Lungimea sitului este de aproximativ 28 km și conține habitate edificate de stuf, papură, plante higrofile. Luciul de apă numără 11 iazuri la care se adaugă poldere utilizate pentru piscicultură (precum cele de la Iazul Mare, Iazul Costești și Iazul Stăuceni). Cele trei entități geografice (zona umedă, pajiștea și luciul de apă) oferă suport pentru adăpost, reproducere și hrană pentru specii de insecte, păsări și mamifere importante pentru natură.

Legăturile tipurilor de ecosisteme din ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani se materializează prin fluxul de materie și energie care formează ciclurile biogeochimice. Aceste cicluri leagă componenta vie (biocenoză) de componenta nevie (biotopul) a unui ecosistem.

Conform formularului standard, râurile și lacurile ocupă un procent de 46.38 % din suprafața sitului natural; pășunile ocupă un procent de 30.41 %; mlaștinile și turbăriile - 8.34 %; culturi (teren arabil) - 5.37 %; alte terenuri arabile - 5.81 %; păduri de conifere - 0.16 %; vii și livezi - 2.08 %; alte terenuri artificiale (localități, mine) - 2.06 %.

Raportat la influența antropică, ecosistemele din situl natural ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani se pot clasifica în două grupe: ecosistemele seminaturale și ecosisteme artificiale sau antropice.

Ecosistemele artificiale (antropogene) sunt acele ecosisteme în care intervenția omului este resimțită parțial sau total. Ele au fost transformate de oameni prin modificarea biotopului natural pentru a crea condiții corespunzătoare anumitor soiuri de cultură sau anumitor specii de animale - pășunile, terenurile arabile.

Atunci când omul ține sub control toate legăturile dintre componentele vii și mediul înconjurător (cazul unei ferme zootehnice), intervenția omului asupra modificării biotopului este totală. Aceste modificări, în

funcție de direcția și intensitatea lor, pot afecta în mod nefavorabil sau favorabil habitatele și populațiile speciilor pentru care a fost desemnat ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani.

Ecosistemele naturale au o structură extrem de complexă și un echilibru dinamic solid. Ecosistemele influențate de om (cum sunt pășunile și terenurile agricole) au o structură simplificată, cu susținere energetică sporită pentru menținerea echilibrului în condițiile realizării obiectivului pentru care au fost create, și anume o productivitate ridicată.

Ținând cont de complexitatea unui ecosistem și de tipurile de ecosisteme incluse ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani, tipurile de interacțiuni funcționale sunt extrem de diverse, ele reprezentând practic multitudinea combinațiilor posibile între elementele sale structurale. Dintre toate acestea, cele mai importante grupe de interacțiuni sunt cele din lumea vegetală, cele din regnul animal, cele dintre plante și animale, iar pentru ecosistemele amenajate, interacțiunile în care este implicat și omul.

Interacțiunile existente în lumea vegetală se produc atât între specii cât și între indivizii aceleiași specii. Ele se manifestă în diferite feluri: concurența pentru apă, influența umbrei, răspândirea bolilor, multe altele nefiind încă descoperite și analizate. Interacțiunile în regnul animal sunt la fel de diversificate, ele arătând labilitatea echilibrului biologic în interiorul ecosistemului. Dacă aceste interacțiuni sunt perturbate, consecințele sunt mari; cel mai adesea, perturbările fiind provocate de om.

Din punct de vedere al funcțiilor pe care le îndeplinesc, biocenoza ecosistemelor din ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani cuprinde următoarele grupuri de organizare:

- producători - organisme autotrofe capabile să-și sintetizeze substanțele necesare vieții pornind de la elemente minerale, apă și energia luminoasă (marea majoritate a plantelor). O mică parte dintre organismele autotrofe utilizează energia rezultată din unele procese chimice fiind denumite chemosintetizatoare (unele bacterii).
- consumatori - organisme heterotrofe care nu pot sintetiza direct substanțele organice proprii pornind de la componentele simple abiotice (apă, săruri minerale și energie). În funcție de hrana folosită aceștia se grupează în:
 - fitofage sau *consumatori primari* - care se hrănesc cu plante;
 - carnivore sau *consumatori secundari* - care se hrănesc cu alte animale și
 - detritivore sau *consumatori micști* - care se hrănesc cu resturi de natură vegetală și animală (viermi, unele protozoare, insecte). Tot în categoria consumatorilor micști intră și animalele omnivore, care consumă atât plante, cât și animale. Acestea pregătesc acțiunea descompunătoare a microorganismelor, fragmentând detritusul (resturi vegetale și animale în descompunere) în elemente de dimensiuni mici.
 - descompunătorii sau *consumatori terțiari* (bacteriile și ciupercile) - sunt organisme care prin procese de oxidare sau reducere, transformă substanța organică moartă pe care o descompun pe cale enzimatică, în compuși anorganici și organici simplii.

Structura biocenozei din ecosistemele din ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleiași specii (relații intraspecifice).

După modul de realizare relațiile interspecifice pot fi grupate, simplificat, în patru categorii:

- relații trofice - relațiile de nutriție care apar între speciile unei biocenoze;
- relații topice - apar atunci când un animal trăiește în adăpostul altui animal;
- relații fabricice - apar atunci când un animal utilizează ca material de construcție pentru adăpost, părți ale unui organism din altă specie;
- relații de transport - apar când o specie transportă altă specie (insectele transportă bacterii).

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei protejate ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani, a habitatelor și a populațiilor

speciilor pentru care acesta fost desemnată sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

1.2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Starea de conservare a ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani este în general bună, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete, și de intervențiile antropice (abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vandalism).

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar a fost preluată din formularul standard Natura 2000.

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Număr curent	Denumire specie	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al:			
		Populației	Habitatului	Perspectivelor speciei	Globală
1	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	C	B	C	B
2	Ardea purpurea (Stârc roșu)	C	B	C	B
3	Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	C	B	C	B
4	Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	C	B	C	B
5	Ciconia ciconia (Barza albă)	D			
6	Circus aeruginosus (Erete de stuf)	C	B	C	B
7	Cygnus olor (Lebădă de vară)	C	B	C	B
8	Egretta alba (Egretă mare)	B	B	C	B
9	Egretta garzetta (Egretă mică)	C	B	C	B
10	Himantopus himantopus (Piciorong)	C	B	C	B
11	Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	C	B	C	B
12	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	D			
13	Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	C	B	C	B
14	Platalea leucorodia (Lopătar)	C	B	C	B
15	Recurvirostra avosetta (Ciocîntors)	C	B	C	B
16	Sterna hirundo (Chiră de baltă)	C	B	C	B
17	Vanellus vanellus (Nagâț)	C	B	C	B

1.2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Nu este cazul.

1.2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu e cazul.

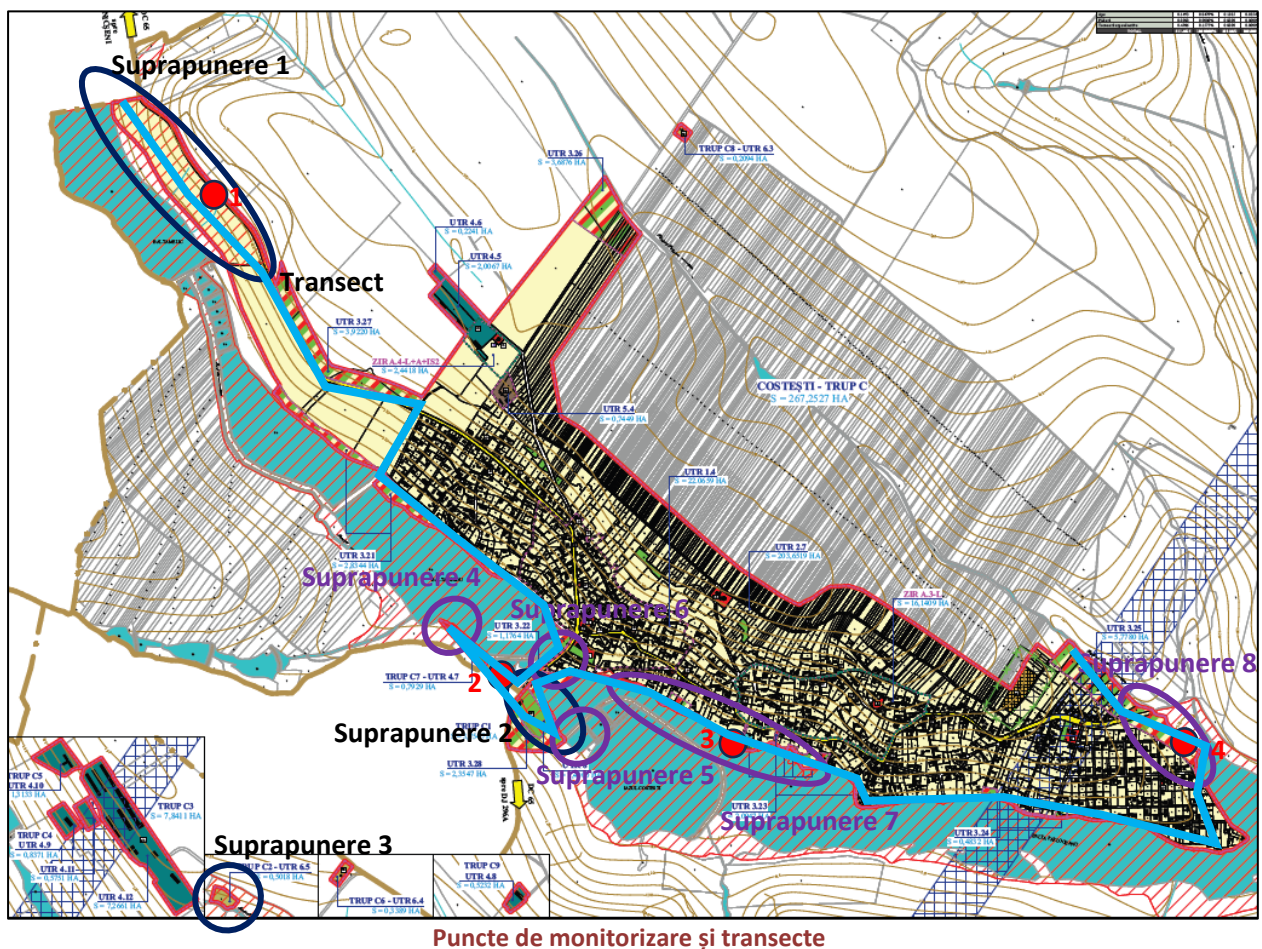
1.3 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

1.3.1 Investigații realizate

Pentru realizarea evaluării adecvate s-au realizat vizite în teren în zonele propuse pentru extinderea intravilanului în vederea identificării gradului de utilizare a acestor zone de către speciile de păsări cuprinse în formularul standard. Perioada de monitorizare a fost ianuarie – noiembrie 2023.

Investigațiile în teren s-au realizat de către **Gherghel Iulian** – ornitolog.

A fost aplicată metoda punctului fix și metoda traseului pedestru. Această metodă este mai complexă și presupune numărarea din puncte fixe a speciilor de paseriforme palustre, stârc pitic etc., evaluarea numărului total de perechi cuibăritoare pentru fiecare specie acvatică sau dependentă de mediul acvatic, precum și colectarea datelor de distribuție pentru restul speciilor cuibăritoare din zona studiată. Monitorizarea păsărilor migratoare s-a realizat din puncte cu vizibilitate maximă. S-au ales 4 puncte de monitorizare astfel încât să fie acoperită vizual întreaga suprafață vizată și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului.



Punctele fixe au fost:

- PO1: Suprapunerea 1 – zona de vest a satului Costești
- PO2: Suprapunerea 2,4,6 – în zona bazei sportive – satul Costești
- PO3: Suprapunerea 5, 7 – pe marginea sudică a satului Costești
- PO4: Suprapunerea 3, 8 – în partea de nord-est a satului Costești.

Transectul ales a urmărit satul Costești de la Vest la Est, pe marginea sudică, insistându-se pe zonele propuse pentru extinderea intravilanului.

1.3.2.Rezultate obținute

Migrațiune de primăvară și toamnă:

Perioada de monitorizare: 10 martie - 20 mai, 1 Septembrie - 15 Noiembrie.

Metoda aplicată pentru migrația speciilor acvatică: Metoda punctului fix - este potrivită pentru apele stătătoare (lacuri, acumulări). S-au utilizat cele 4 puncte fixe la o distanță acceptabilă de suprafața acvatică, astfel încât să poată fi identificate speciile de păsări folosind binoclul sau luneta. Metoda se aplică pentru speciile de păsări acvatice aparținând familiilor *Gaviide* (cufundari), *Podicipedidae* (corcodei), *Phalacrocoracidae* (cormorani), *Ardeidae* (stârci), *Threskiornithidae* (ibiși, lopătari), *Anatidae* (rațe), *Rallidae* (cârstei, găinușe de baltă, lișițe), *Haematopodidae* (scoicari), *Recurvirostridae* (piciorongi, ciocîntorși), *Charadriidae* (pundărași, ploieri), *Scolopacidae* (becaține, notatițe), *Laridae* (pescăruși) și *Sternidae* (chire, chirighițe).

Rezultate

Pe parcursul implementării protocoalelor de monitorizare a migrației de primăvară am identificat 29 de specii de păsări, cu un număr total de 2466 indivizi observați.

Speciile de păsări identificate în urma implementării metodologiilor de evaluare a speciilor migratoare de la nivelul amplasamentului

Nr. crt	Specia	Nr. indivizi	Directiva Păsări 147/2009/CE	OUG 57/2007	Formular standard ROSPA0156
1	<i>Accipiter nisus</i>	1	-	-	-
2	<i>Alauda arvensis</i>	2	Anexa IIB	Anexa 5C	-
3	<i>Anas crecca</i>	20	Anexa IIA, IIB	Anexa 5C, 5E	-
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	1306	Anexa IIA	Anexa 5C, 5D	-
5	<i>Ardea alba</i>	13	Anexa I	Anexa 3	da
6	<i>Ardea cinerea</i>	36	-	-	da
7	<i>Buteo buteo</i>	6	-	Anexa 4B	-
8	<i>Circus aeruginosus</i>	7	Anexa I	Anexa 3	da
9	<i>Coloeus monedula</i>	10	Anexa IIB	Anexa 5C	-
10	<i>Columba palumbus</i>	7	-	Anexa 5C, 5D	-
11	<i>Corvus corax</i>	7	-	Anexa 4B	-
12	<i>Corvus cornix</i>	4	-	-	-
13	<i>Corvus frugilegus</i>	406	Anexa IIB	Anexa 5C	-
14	<i>Cyanistes caeruleus</i>	43	-	-	-
15	<i>Cygnus olor</i>	7	Anexa IIB	-	da
16	<i>Falco peregrinus</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
17	<i>Falco tinnunculus</i>	7	-	Anexa 4B	-
18	<i>Fulica atra</i>	52	Anexa IIA	Anexa 5C, 5E	-
19	<i>Hirundo rustica</i>	2	-	-	-
20	<i>Lanius excubitor</i>	1	-	-	-
21	<i>Larus cachinnans / Larus michahellis</i>	450	Anexa IIB	-	-
22	<i>Parus major</i>	33	-	-	-
23	<i>Passer montanus</i>	4	-	-	-
24	<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	-	Anexa 5C	-
25	<i>Pica pica</i>	8	Anexa IIB	Anexa 5C	-
26	<i>Podiceps cristatus</i>	2	-	-	-
27	<i>Scolopelia decapoda</i>	14	Anexa IIB	Anexa 5C	-
28	<i>Turdus pilaris</i>	2	Anexa IIB	Anexa 5C	-
29	<i>Vanellus vanellus</i>	4	Anexa IIB	-	da
	Total	2466			

Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care migrează pe lacurile sitului, în zona punctelor de monitorizare, au fost identificate 5 specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0156 la lacul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Ardea cinerea* (stârcul cenușiu), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Cygnus olor* (lebăda de vară) și *Vanellus vanellus* (nagăț). De asemenea au fost

identificate 3 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Circus aeruginosus* (erete de stuf) și *Falco peregrinus* (șoim călător).

***Ardea alba* (egreta mare).** Este o specie de stârc de talie mare cu un colorit general alb. Ciocul este galben, iar în perioada de reproducere devine negru. Este una din speciile de Ardeidae cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu excepția Antarcticii. În România este prezentă tot timpul anului, fiind o specie parțial migratoare. Este o specie legată de habitate acvatice cu suprafețe mari de stuf în care își amplasează coloniile. Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și stuf.

Specia a fost întâlnită în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan. Indivizii de lebădă de vară au fost observați pe suprafața lacurilor din jurul satului Costești, care se suprapune cu ROSPA0156.

***Ardea cinerea* (stârc cenușiu).** Este o specie de stârc de talie mare. Penajul general este gri, cu penele de zbor mai închise la culoare. Ventral penajul este albicios. Specia cuibărește în aproape toată Europa. În România cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția arcului carpatic. Este o specie parțial migratoare, distribuția indivizilor variind în sezonul de iarnă în funcție de acoperirea cu gheață a suprafețelor acvatice. Se hrănește în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, moluște, crustacee etc. perioada de reproducere se desfășoară între lunile ianuarie - iunie. Cuiburile sunt amplasate în arbori înalți și sunt construite din crengi și alte materii vegetale. Cuibărește colonial, de multe ori în colonii mixte cu alte specii de stârci.

Specia a fost întâlnită în afara în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan. Cei mai mulți indivizi au fost observați pe suprafața lacurilor din jurul satului Costești, care se suprapune cu ROSPA0156.

***Circus aeruginosus* (erete de stuf).** Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Specia este prezentă din Europa până în nordul Mongoliei, ocupând tot sud-vestul Asiei și nordul Africii. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane. Majoritatea exemplarelor din România sunt migratoare. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă). Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale.

Specia a fost întâlnită în afara în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan. Cei mai mulți indivizi au fost observați pe suprafața lacurilor din jurul satului Costești, care se suprapune cu ROSPA0156 și în zona palustră.

***Cygnus olor* (lebăda de vară).** Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul are culoare portocalie iar picioarele sunt negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis. Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 6600-15000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 200-240 cm. Specia cuibărește nativ în zonele temperate ale Europei și Asiei, din Irlanda până în China. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, cuibărind în numere mai mari în zonele joase extracarpatiche. În România ierneză de obicei în numere mari, pe toate apele interioare care nu îngheață. Specia este legată de habitatele 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 extracarpatiche. Lebăda de vară este aproape

exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci etc.). Perioada de reproducere începe devreme, uneori pe la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei, în masivul de stuf.

Specia a fost întâlnită în afara în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan. Cei mai mulți indivizi au fost observați pe suprafața lacurilor din jurul satului Costești, care se suprapune cu ROSPA0156.

Falco peregrinus (șoim călător). Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în zone mai temperate. Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș.

Specia a fost întâlnită deasupra pajiștilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Vanellus vanellus (nagâț). Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, cu siluetă distinctă și aripi foarte rotunjite în zbor. Penajul de pe spate, aripi și coadă este negricios cu reflexii verzui-movalii mai ales pe partea dorsală. Abdomenul, partea superioară a cozii, vârful aripilor precum și acoperitoarele subalare sunt albe. Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului de vest, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, Turcia, în Asia din vestul Siberiei și nord-vestul Iranului, Kazahstan, Mongolia, până în estul Siberiei și nordul-estul Chinei. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane. Specia cuibărește în România, marea majoritate a exemplarelor fiind migratoare. Este prezentă în numere mai mici și în perioada rece a anului, mai ales în sudul țării. Nagățul 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. Perioada de reproducere începe în intervalul martie - iunie. Ponta este formată de obicei din 4 ouă. Cuibărește solitar și este teritorială pe parcursul perioadei de clocire. Cuibul este sub forma unei adâncituri superficiale în sol, acoperită cu material vegetal, situat de obicei în zone cu vegetație scundă.

Specia a fost întâlnită pe malul lacurilor din jurul satului Costești, în afara zonelor propuse pentru extinderea intravilanului.

Perioada de vară

Metoda aplicată pentru monitorizarea speciilor de păsări cuibăritoare acvatice și palustre: Metoda punctului fix și metoda traseului pedestru: Această metodă este mai complexă și presupune numărarea din puncte fixe a speciilor de paseriforme palustre, stârc pitic etc., evaluarea numărului total de perechi cuibăritoare pentru fiecare specie acvatică sau dependentă de mediul acvatic, precum și colectarea datelor de distribuție pentru restul speciilor cuibăritoare din zona studiată.

Perioada de observații. 20 Aprilie – 25 August.

Rezultate

Pe parcursul implementării protocoalelor de monitorizare a sezonului estival au fost identificate 59 de specii de păsări, cu un număr total de 3562 indivizi observați, au fost identificate 15 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE.

Speciile de păsări identificate în urma implementării metodologiilor de inventariere – perioada de vară

Nr. crt	Specia	Nr. indivizi	Directiva Păsări 147/2009/CE	OUG 57/2007	Formular standard ROSPA0156
1	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	101	-	-	-
2	<i>Acrocephalus palustris</i>	2	-	-	-
3	<i>Actitis hypoleucos</i>	6	-	Anexa 4B	-
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	333	Anexa IIA	Anexa 5C, 5D	-
5	<i>Anthus campestris</i>	4	Anexa I	Anexa 3	-
6	<i>Ardea (Egretta) alba</i>	6	Anexa I	Anexa 3	da
7	<i>Ardea cinerea</i>	69	Anexa I	Anexa 4B	da
8	<i>Aythya ferina</i>	8	Anexa IIA, IIB	Anexa 5C, 5E	-
9	<i>Botaurus stellaris</i>	1	Anexa I	Anexa 3	da
10	<i>Buteo buteo</i>	3	-	-	-
11	<i>Carduelis carduelis</i>	3	-	Anexa 4B	-
12	<i>Chlidonias hybrida</i>	18	Anexa I	Anexa 3	da
13	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	247	Anexa IIB	-	-
14	<i>Ciconia ciconia</i>	7	Anexa I	Anexa 3	da
15	<i>Circus aeruginosus</i>	4	Anexa I	Anexa 3	da
16	<i>Columba livia forma domestica</i>	5	-	-	-
17	<i>Columba palumbus</i>	7	Anexa IIA	Anexa 5C, 5D	-
18	<i>Corvus corax</i>	8	-	Anexa 4B	-
19	<i>Corvus cornix</i>	6	-	Anexa 5C	-
20	<i>Corvus frugilegus</i>	917	Anexa IIB	Anexa 5C	-
21	<i>Cuculus canorus</i>	4	-	-	-
22	<i>Curruca communis</i>	4	-	-	-
23	<i>Cygnus olor</i>	4	Anexa IIB	-	da
24	<i>Dendrocopos major</i>	2	-	-	-
25	<i>Egretta garzetta</i>	10	Anexa I	Anexa 3	da
26	<i>Emberiza calandra</i>	2	-	-	-
27	<i>Falco tinnunculus</i>	36	-	Anexa 4B	-
28	<i>Falco vespertinus</i>	41	Anexa I	Anexa 3	-
29	<i>Fulica atra</i>	499	Anexa IIA	Anexa 5C, 5E	-
30	<i>Galerida cristata</i>	1	-	-	-
31	<i>Gallinula chloropus</i>	6	Anexa IIB	Anexa 5C	-
32	<i>Hirundo rustica</i>	108	-	-	-
33	<i>Lanius collurio</i>	7	Anexa I	Anexa 3	da
34	<i>Lanius minor</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
35	<i>Larus cachinnans / Larus michahellis</i>	461	Anexa IIB	-	-
36	<i>Limosa limosa</i>	2	Anexa IIB	-	-
37	<i>Locustella luscinioides</i>	1	-	-	-
38	<i>Motacilla alba</i>	26	-	Anexa 4B	-
39	<i>Motacilla flava</i>	11	-	Anexa 4B	-
40	<i>Nycticorax nycticorax</i>	33	Anexa I	Anexa 3	da
41	<i>Oriolus oriolus</i>	1	-	Anexa 4B	-
42	<i>Parus major</i>	2	-	-	-
43	<i>Passer domesticus</i>	51	-	-	-
44	<i>Passer montanus</i>	88	-	-	-
45	<i>Phalacrocorax carbo</i>	14	-	Anexa 5C	-
46	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	-	Anexa 4B	-
47	<i>Pica pica</i>	6	Anexa IIB	Anexa 5C	-
48	<i>Platalea leucorodia</i>	1	Anexa I	Anexa 3	da
49	<i>Podiceps cristatus</i>	14	-	-	-
50	<i>Podiceps nigricollis</i>	11	-	-	-
51	<i>Remiz pendulinus</i>	1	-	Anexa 4B	-
52	<i>Riparia riparia</i>	95	-	-	-
53	<i>Sterna hirundo</i>	2	Anexa I	Anexa 3	da
54	<i>Streptopelia decaocto</i>	15	Anexa IIB	Anexa 5C	-
55	<i>Sturnus vulgaris</i>	195	Anexa IIB	Anexa 5C	-

56	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	-	Anexa 4B	-
57	<i>Tringa glareola</i>	7	Anexa I	Anexa 3	-
58	<i>Upupa epops</i>	2	-	Anexa 4B	-
59	<i>Vanellus vanellus</i>	38	Anexa IIB	-	da
	Total	3562			

În urma aplicării metodologiei de evaluare a speciilor de păsări cuibăritoare acvatice și palustre:

- a fost auzit un singur individ de *Botaurus stellaris* (buhai de baltă). Specia a fost auzită în zona din vestul satului Costești.
- 3 specii de corcodei - *Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis* și *Tachybaptus ruficollis*, 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, o specie de lebădă - *Cygnus olor*, 2 specii de rațe - *Anas platyrhynchos* și *Aythya ferina*, lișița - *Fulica atra*, găinușă de baltă - *Gallinula chloropus* și 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*.
- 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*, 2 specii de pescăruși *Chroicocephalus ridibundus* și *Larus cachinnans / Larus michahellis* și 2 specii de chire și chirighițe - *Sterna hirundo* și *Chlidonias hybrida*
- 2 perechi cuibăritoare de *Circus aeruginosus*
- 13 specii care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybrida*, *Ciconia ciconia*, *Cycus aeruginosus*, *Cygnus olor*, *Egretta garzetta*, *Lanius collurio*, *Nycticorax nycticorax*, *Platalea leucorodia*, *Sterna hirundo* și *Vanellus vanellus*.

Ardea (Egretta) alba (egreta mare). Este o specie de stârc de talie mare cu un colorit general alb. Ciocul este galben, iar în perioada de reproducere devine negru. Este una din speciile de Ardeidae cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu excepția Antarcticii. În România este prezentă tot timpul anului, fiind o specie parțial migratoare. Este o specie legată de habitate acvatice cu suprafețe mari de stuf în care își amplasează coloniile. Este o specie carnivora oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și stuf.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Ardea cinerea (stârc cenușiu). Este o specie de stârc de talie mare. Penajul general este gri, cu penele de zbor mai închise la culoare. Ventral penajul este albicios. Specia cuibărește în aproape toată Europa. În România cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția arcului carpatic. Este o specie parțial migratoare, distribuția indivizilor variind în sezonul de iarnă în funcție de acoperirea cu gheață a suprafețelor acvatice. Se hrănește în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, moluște, crustacee etc. perioada de reproducere se desfășoară între lunile ianuarie - iunie. Cuiburile sunt amplasate în arbori înalți și sunt construite din crengi și alte materii vegetale. Cuibărește colonial, de multe ori în colonii mixte cu alte specii de stârci.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Botaurus stellaris (buhaiul de baltă). Este o specie de stârc de talie mare. Penajul este de obicei maroniu-gălbui, pestriț, camuflându-se în stufărișuri. Specia cuibărește în zona temperată a Eurasiei și în sudul Africii. În România cuibărește în majoritatea zonelor umede situate la altitudini mici. Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate. Este o specie carnivora, hrănindu-se în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, insecte și larvele acestora. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul martie - iulie. Cuibul este construit de femelă din stuf uscat,

frunze și alte materiale vegetale, fiind căptușit cu materiale mai fine. Acesta este amplasat pe vegetație plutitoare sau pe platforme formate din rădăcini de stuf, rareori în arbori.

Specia a fost auzită (nu s-a identificat fizic) deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Chlidonias hybrida* (chirighiță cu obraz alb).** Este o specie de chiră de talie mică - medie, cu aripile mai rotunjite și coada scurtă și ușor bifurcată. Penajul general este de culoare alb-cenușiu cu pieptul și abdomenul cenușiu închis, în contrast cu aripile și coada care sunt mai deschise la culoare. În penajul de vară, partea dorsală a capului este neagră. Ciocul și picioarele sunt de culoare roșie. Specia este prezentă din centrul și sudul Europei, nordul Africii, până în sud-estul Siberiei, sud-estul Chinei și nordul Indiei, dar și în jumătatea sudică a Africii și în Australia. În România, specia cuibărește fragmentat mai ales în zonele umede din afara arcului carpatic. Sosește din luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile septembrie - octombrie. Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. Perioada de reproducere, se desfășoară în lunile mai - iunie. Formează colonii de până la 10 - 100 de perechi. Cuiburile sunt construite din papură și sunt poziționate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Ciconia ciconia* (barza albă).** Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura este cuprinsă între 180-218 cm. Specia cuibărește în special în Palearcticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. 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. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

Specia a fost întâlnită deasupra pajiștilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Circus aeruginosus* (erete de stuf).** Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general

maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Specia este prezentă din Europa până în nordul Mongoliei, ocupând tot sud-vestul Asiei și nordul Africii. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane. Majoritatea exemplarelor din România sunt migratoare. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă). Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Cygnus olor (lebăda de vară). Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul are culoare portocalie iar picioarele sunt negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis. Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 6600-15000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 200-240 cm. Specia cuibărește nativ în zonele temperate ale Europei și Asiei, din Irlanda până în China. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, cuibărind în numere mai mari în zonele joase extracarpatiche. În România iernează de obicei în numere mari, pe toate apele interioare care nu îngheață. Specia este legată de habitatele 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 extracarpatiche. Lebăda de vară este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci etc.). Perioada de reproducere începe devreme, uneori pe la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei, în masivul de stuf.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Egretta garzetta (egreta mică). Este o specie de stârc de mărime medie de culoare albă. Picioarele sunt negre cu degetele galbene în contrast puternic și ciocul negru. În penajul nupțial prezintă două pene albe, foarte lungi și elegante, care pornesc de pe ceafă. Specia are o distribuție largă, fiind prezentă în jumătatea sudică a Europei (la care se adaugă și Insulele Britanice), jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Japonia, Arhipelagul Indonezian, Arhipelagul Malaiezian și Arhipelagul Filipinelor), Oceania și Africa. În România, specia cuibărește fragmentat pe tot teritoriul țării, în zone umede aflate la altitudini mici. Specia 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. Egreta mică 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. Este o specie carnivoră oportunistă, consumând insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, moluște, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*, țigănuși sau cormorani, uneori numărând mii de cuiburi. Cuiburile sunt de dimensiuni medii, construite din crengi și stuf.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Lanius collurio* (sfrânciocul roșiatic).** Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciociilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striții fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Specia 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. Specia ierneză în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului. 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.). Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte).** Este o specie de stârc de talie medie. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit negru pe cap și spate și gri pe aripi. Abdomenul este albicios. La ceafă au două pene mai lungi, albe. Este una din speciile de stârci cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu excepția Australiei și Antarcticii. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și al Poloniei. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpătice. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie. Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Se hrănește în special cu pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de *Ardeidae*. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Platalea leucorodia* (lopătar).** Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este alb, iar în perioada de reproducere, la baza gâtului (un inel) și sub bărbie capătă nuanțe galbene. Ciocul este lung și lat cu vârful gălbui. Lopătarul cuibărește fragmentat în Europa, nordul Africii, Asia Centrală, Estică și Sudică. Ierneză în nordul Africii și sudul Asiei. Specia cuibărește în România, preferând pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră. În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde există apă de mică adâncime cu fund mîlos. Perioada de reproducere începe în aprilie. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Sterna hirundo* (chiră de baltă).** Este o specie de chiră de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. La adulți în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, pieptul și burta sunt albe, iar spatele gri. Ciocul este roșu cu vârful negru, iar în penaj de iarnă este negru. Picioarele sunt roșii. Este o specie cu distribuție foarte largă, cuibărind în toată emisfera nordică. În România specie este distribuită pe întreg teritoriul, în zonele de câmpie și dealuri joase. Sosește începând luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie - octombrie. Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe lacuri bogate în hrană. Se hrănește preponderent cu pești. Perioada de reproducere începe în aprilie. Perechile cuibăresc colonial, cu colonii dense. Cuibul este rudimentar, o scobitură în sol cu resturi vegetale sau pietriș. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în zone vegetație redusă.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

***Vanellus vanellus* (nagâț).** Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, cu siluetă distinctă și aripi foarte rotunjite în zbor. Penajul de pe spate, aripi și coadă este negricios cu reflexii verzui-movalii mai ales pe partea dorsală. Abdomenul, partea superioară a cozii, vârful aripilor precum și acoperitoarele subalare sunt albe. Specia are o distribuție largă la nivelul Palearticului de vest, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, Turcia, în Asia din vestul Siberiei și nord-vestul Iranului, Kazahstan, Mongolia, până în estul Siberiei și nordul-estul Chinei. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane. Specia cuibărește în România, marea majoritate a exemplarelor fiind migratoare. Este prezentă în numere mai mici și în perioada rece a anului, mai ales în sudul țării. Nagățul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor. Perioada de reproducere începe în intervalul martie - iunie. Ponta este formată de obicei din 4 ouă. Cuibărește solitar și este teritorială pe parcursul perioadei de clocire. Cuibul este sub forma unei adâncituri superficiale în sol, acoperită cu material vegetal, situat de obicei în zone cu vegetație scundă.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Perioada de iernare

Metodă aplicată: Metoda punctului fix - este adecvată pentru bazinele de apă stătătoare (lacuri, acumulări). S-au ales 4 puncte fixe la o distanță acceptabilă de suprafața acvatică, astfel încât să poată fi identificate speciile de păsări folosind binoclul sau luneta.

Perioadă de implementare: 10 Ianuarie – 20 februarie. Perioada din zi propice pentru monitorizare este cuprinsă între orele 9.00 și 16.00, când este lumină suficientă pentru o identificare corectă a speciilor. De asemenea nu s-au făcut monitorizări în zile cu vizibilitate redusă: ceață densă, ninsoare sau precipitații.

Rezultate

Pe parcursul implementării protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări care ierneză la nivelul amplasamentului au fost identificate 32 de specii cu un număr total de 1880 indivizi. Cea mai abundentă specie a fost *Larus cachinnans x michaelis* cu un număr de 552 indivizi observați, urmată de *Anas platyrhynchos* cu un număr de 470 indivizi observați.

Speciile de păsări identificate în urma implementării metodologiilor de evaluare a speciilor de păsări care ierneză la nivelul amplasamentului

Nr. crt	Specia	Nr. indivizi	Directiva Păsări 147/2009/CE	OUG 57/2007	Formular standard ROSPA0156
---------	--------	--------------	------------------------------	-------------	-----------------------------

1	<i>Accipiter gentilis</i>	1	-	-	-
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	470	Anexa IIA	Anexa 5C, 5D	-
3	<i>Ardea cinerea</i>	56	-	-	da
4	<i>Buteo buteo</i>	12	-	-	-
5	<i>Buteo lagopus</i>	1	-	-	-
6	<i>Buteo rufinus</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
7	<i>Carduelis carduelis</i>	90	-	Anexa 4B	-
8	<i>Circus cyaneus</i>	3	Anexa I	Anexa 3	-
9	<i>Corvus corax</i>	17	-	Anexa 4B	-
10	<i>Corvus cornix</i>	2	-	-	-
11	<i>Corvus frugilegus</i>	9	Anexa IIB	Anexa 5C	-
12	<i>Cyanistes caeruleus</i>	122	-	-	-
13	<i>Dendrocopos major</i>	5	-	-	-
14	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
15	<i>Emberiza citrinella</i>	14	-	-	-
16	<i>Emberiza schoeniclus</i>	10	-	-	-
17	<i>Falco tinnunculus</i>	3	-	Anexa 4B	-
18	<i>Fringilla coelebs</i>	2	-	-	-
19	<i>Fulica atra</i>	5	Anexa IIA	Anexa 5C, 5E	-
20	<i>Gallinula chloropus</i>	5	Anexa IIB	Anexa 5C	-
21	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
22	<i>Lanius excubitor</i>	1	-	-	-
23	<i>Larus cachinnans x michahellis</i>	552	Anexa IIB	-	-
24	<i>Larus ridibundus</i>	2	Anexa IIB	-	-
25	<i>Parus major</i>	168	-	-	-
26	<i>Passer montanus</i>	165	-	-	-
27	<i>Phalacrocorax carbo</i>	26	-	Anexa 5C	-
28	<i>Phasianus colchicus</i>	3	Anexa IIA	Anexa 5C, 5D	-
29	<i>Pica pica</i>	18	Anexa IIB	Anexa 5C	-
30	<i>Remiz pendulinus</i>	15	-	Anexa 4B	-
31	<i>Streptopelia decaocto</i>	22	Anexa IIB	Anexa 5C	-
32	<i>Troglodytes troglodytes</i>	78	-	-	-
	Total	1880			

Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care ierneză pe lacurile din jurul satului Costești, au fost identificate 4 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Buteo rufinus*, *Circus cyaneus*, *Dendrocopos syriacus* și *Haliaeetus albicilla*, precum și o specie listată în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea cinerea*.

Ardea cinerea (stârc cenușiu). Este o specie de stârc de talie mare. Penajul general este gri, cu penele de zbor mai închise la culoare. Ventral penajul este albicios. Specia cuibărește în aproape toată Europa. În România cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția arcului carpatic. Este o specie parțial migratoare, distribuția indivizilor variind în sezonul de iarnă în funcție de acoperirea cu gheață a suprafețelor acvatice. Se hrănește în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, moluște, crustacee etc. perioada de reproducere se desfășoară între lunile ianuarie - iunie. Cuiburile sunt amplasate în arbori înalți și sunt construite din crengi și alte materii vegetale. Cuibărește colonial, de multe ori în colonii mixte cu alte specii de stârți.

Specia a fost întâlnită deasupra lacurilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Buteo rufinus (șorecarul mare). Este specie de pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal și penele acoperitoare ale aripilor fiind maroniu roșcat, remigele închise la culoare. Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare cu colorit roșcat deschis. Specia are o distribuție neuniformă, fiind prezentă în sudul Mediteranei, Europa de Sud-Est, Asia de Vest și Centrală. În România specia este distribuită în zonele de câmpie și dealuri joase, din Dobrogea, Câmpia Română, Câmpia de Vest și Moldova. Exemplarele care migrează ierneză în zona Mediteranei, Africa și în sudul Asiei. Specia cuibărește în România. Este o specie

parțial migratoare în România. Unele exemplare rămân peste iarnă. Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele 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. Se hrănește în special cu micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocește timp de minim 28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 45 de zile. Perechile cuibăresc izolat.

Specia a fost întâlnită deasupra pajiștilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Circus cyaneus (erete vânăt). Este o specie de pasăre răpitoare de zi de talie mică. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripiilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striatii brune. Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.

Specia a fost întâlnită deasupra pajiștilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădini). Este o specie caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripiilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitoarea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitoarea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

Specia a fost întâlnită deasupra pajiștilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Haliaeetus albicilla (codalb). Este o specie de pasăre răpitoare de talie mare. Sexele sunt asemănătoare, femela fiind relativ mai mare. Adulții au penajul de corp și aripile de culoare maronie, gâtul și capul de culoare galben-maronie, coada complet albă și ciocul galben. Specia are o distribuție largă, ocupând sud-vestul Groenlandei, Islanda, Europa (cu excepția zonei de sud-vest a acesteia), sudul Kazahstanului, sudul Mării Caspice și toată jumătatea nordică a Asiei, cu excepția nodului extrem. Majoritatea populațiilor sunt rezidente, cu excepția celor din nord-estul Europei, nordul și centrul Asiei. În România cuibărește

fragmentat în afara arcului Carpat, în zonele umede întinse, mai ales în cele prezente în Delta și pe cursul Dunării. Punctiform cuibărește și în Câmpia de Vest și zonele joase din Moldova. Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate. Începutul perioadei de reproducere variază în funcție de latitudine, din ianuarie în zonele sudice ale distribuției până în aprilie-mai în zonele arctice. Ponta este formată din 1 - 3 ouă (de obicei 2), incubate pentru o perioadă de 34 - 46 zile. Ambii adulți participă la clocire și la creșterea puilor. Puii părăsesc cuibul după 70 - 90 de zile de la eclozare și sunt dependenți de părinți pentru încă cel puțin 30 de zile.

Specia a fost întâlnită deasupra pajiștilor din preajma punctelor de monitorizare, care se suprapun cu ROSPA0156, în afara zonelor ce urmează a fi introduse în intravilan.

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
In zonele de extindere a intravilanului sunt prezente speciile de păsări din FS?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor specifice de monitorizare – observații din punct fix și transect	Prezența speciei	<p><u>Migrațiune de primăvară și toamnă:</u> Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care migrează pe lacurile sitului, în zona punctelor de monitorizare, au fost identificate 5 specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: <i>Ardea alba</i> (egreta mare), <i>Ardea cinerea</i> (stârcul cenușiu), <i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof), <i>Cygnus olor</i> (lebdă de vară) și <i>Vanellus vanellus</i> (nagăț). De asemenea au fost identificate 3 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: <i>Ardea alba</i> (egreta mare), <i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof) și <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător).</p> <p><u>Perioada de vară</u> În urma aplicării metodologiei de evaluare a speciilor de păsări cuibăritoare acvatice și palustre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a fost auzit un singur individ de <i>Botaurus stellaris</i> (buhai de baltă). Specia a fost auzită în zona din vestul satului Costești. • 3 specii de corcodei - <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i> și <i>Tachybaptus ruficollis</i>, 6 - specii de stârci <i>Ardea (Egretta) alba</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> și <i>Platalea leucorodia</i>, o specie de lebdă - <i>Cygnus olor</i>, 2 specii de rațe - <i>Anas platyrhynchos</i> și <i>Aythya ferina</i>, lișița - <i>Fulica atra</i>, găinușă de baltă - <i>Gallinula chloropus</i> și 4 specii de păsări limicole - <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa glareola</i> și <i>Vanellus vanellus</i>. • 6 - specii de stârci <i>Ardea (Egretta) alba</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> și <i>Platalea leucorodia</i>, 4 specii de păsări limicole - <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa glareola</i> și <i>Vanellus vanellus</i>, 2 specii de pescăruși <i>Chroicocephalus ridibundus</i> și <i>Larus cachinnans / Larus michahellis</i> și 2 specii de chire și chirighițe - <i>Sterna hirundo</i> și <i>Chlidonias hybrida</i> • 2 perechi cuibăritoare de <i>Circus aeruginosus</i> • 13 specii care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume <i>Ardea (Egretta) alba</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Chlidonias hybrida</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Sterna hirundo</i> și <i>Vanellus vanellus</i>. <p><u>Perioada de iernare</u> Pe parcursul implementării protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări care ierneză la nivelul amplasamentului au fost identificate 32 de specii cu un număr total de 1880 indivizi. Cea mai abundentă specie a fost <i>Larus cachinnans x michaelis</i> cu un număr de 552 indivizi observați, urmată de <i>Anas platyrhynchos</i> cu un număr de 470 indivizi observați. Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care ierneză pe lacurile din jurul satului Costești, au fost identificate 4 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: <i>Buteo rufinus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i> și <i>Haliaeetus albicilla</i>, precum și o specie listată în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: <i>Ardea cinerea</i>.</p>	DA

In zonele de extindere a intravilanului sunt prezente speciile de păsări din FS?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor specifice de monitorizare – observații din punct fix și transect	Distribuția speciei	In zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat cuiburi sau zone caracteristice speciilor de mai sus. Exemplarele au fost identificate în special pe lacurile din vecinătate, în zonele palustre, stufăriș sau pe pajiștile din vecinătate.	DA
In zonele de extindere a intravilanului sunt prezente speciile de păsări din FS?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor specifice de monitorizare – observații din punct fix și transect	Activitatea speciei	In zonele propuse pentru extindere, pot apărea exemplarele doar în deplasare până la lacurile din jurul satului Costești.	DA

1.4 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Tabel 17. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Dracșani	Specii de păsări	Mărimea populației Fragmentare habitat Distrugere cuiburi Deranj în timpul cuibăririi	Antropizare, ocupare teren	-	Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.	-

Cea mai mare presiune potențială cauzată de plan este extinderea intravilanului. Astfel se ocupă teren din sit care poate conduce la afectarea mărimilor populaționale, fragmentare de habitat și deranj general, ca urmare a antropizării și ocupării de teren.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

Conform observațiilor din teren, aceste presiuni nu sunt semnificative.

1.5 EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor s-a realizat pentru toate habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată, afectate de PP, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare.

Evaluarea impactului ia în considerare atât impactul PP-ului, cât și impactul cumulativ, precum și presiunile/ amenințările la nivelul ANPIC și se realizează în baza obiectivelor de conservare al fiecărei ANPIC, ținându-se cont de integritatea ANPIC. Aceasta poate fi afectată chiar și în cazul în care o singură specie sau un singur habitat de interes comunitar este afectat(ă) de PP.

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Analiza și evaluarea tipurilor de impact conține:

- Analiza relațiilor cauză-efecte-impacturi:
 - Cauză (extinderea intravilanului în sit) → efecte (ocuparea de teren, reducerea suprafeței habitatelor) → impact (reducerea populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului).
- Identificarea și cuantificarea tuturor formelor de impact (direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt și lung, în faza de construcție, operare și dezafectare);
 - Direct – reducerea habitatului
 - Indirect – reducerea populațiilor
 - Secundar – nu e cazul
 - Cumulativ – se cumulează cu aceleași tipuri de impacte la nivelul celorlalte comune care se suprapun cu situl
 - pe termen scurt și lung, în faza de construcție, operare și dezafectare – impactul se manifestă după implementarea PUG-ului.
- Reprezentarea pe hărți a zonelor de manifestare a formelor de impact
 - Formele de impact se manifestă pe zonele propuse pentru extinderea intravilanului în sit
- Impactul trebuie cuantificat pentru fiecare din parametrii care pot fi afectați, ținând cont de unitatea de măsură din OC.
 - Formele de impact au fost cuantificate pentru fiecare din parametrii care pot fi afectați: Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată.
 - Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanisticii s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate
 - Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj

Informațiile esențiale ale analizei se sintetizează în Tabelul nr. 18 din secțiunea e.1) a conținutului-cadru al Studiului de evaluare adecvată din Anexa [nr. 5A](#).

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Intervenții pentru fiecare etapă a PP	Ocuparea terenului prin extinderea intravilanului în sit	Pierdere de habitat	Scăderi de populație prin reducerea habitatelor	-	Impactul se poate cumula cu ocupările de teren în sit din comunele vecine	reducerea suprafeței habitatului	Toate speciile de păsări – în special cele care utilizează zone deschise, pajiști și terenuri agricole	Suprafața habitatului	Nesemnificativ	Calcul al suprafeței ocupate de proiect Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului

1.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor trebuie să se realizeze caz cu caz, ținând cont de situația particulară a fiecărui habitat sau specie din fiecare ANPIC analizată. Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), cu respectarea indicațiilor metodologice din Anexa nr. 3C. Pentru evaluarea semnificației impacturilor este necesară realizarea următorilor pași:

1) Analiza parametrilor cantitativi, evaluați pe baza cuantificării realizate anterior. Parametrii cantitativi sunt reprezentați de:

- procentul habitatului pierdut din totalul habitatului în ANPIC și la nivelul regiunii biogeografice;
- număr de indivizi afectați, raportat la totalul populației în ANPIC și la nivelul regiunii biogeografice;
- procentul suprafeței de vegetație ripariană pierdută din totalul suprafeței de vegetație ripariană din ANPIC;
- lungime de corp de apă afectat, raportat la totalul lungimii corpurilor de apă din ANPIC;
- alți parametri cantitativi.

2) Analiza parametrilor calitativi:

- starea de conservare a speciei în ANPIC și la nivel de regiune biogeografică;
- tendința suprafeței de habitat sau populației speciei la nivel de regiune biogeografică;
- localizarea zonei afectate în raport cu ANPIC (marginal sau central);
- alți parametri calitativi.

3) Analiza celorlalte PP, presiuni și amenințări ce au fost identificate ca având potențialul de a genera un impact cumulat asupra habitatului sau speciei.

4) Stabilirea semnificației impactului pentru parametrul analizat luând în considerare aspectele cantitative, aspectele calitative și potențialul de cumulare al impactului cu alte PP, presiuni și amenințări.

Pentru evaluarea semnificației impactului PP în cadrul studiului de evaluare adecvată se utilizează exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ.

Următoarele situații vor fi avute în vedere pentru încadrarea unui impact ca impact negativ semnificativ:

- 1) Persistența oricăror incertitudini cu privire la evaluarea cantitativă și/sau calitativă a impactului;
- 2) Identificarea de către autorii studiului, experții consultați sau reprezentanții autorității de mediu a nevoii de formulare a unor măsuri de evitare/reducere.

Tabel 3C – Evaluarea semnificației impactului (extras)

Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neesențiale**	Impact rezidual
4	6	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23
Ardea purpura (Stârc roșu)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totuși, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj. Extinderea se face până la limita habitatului acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stuf, fără a-l afecta	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, întins cu suprafețe mari de stuf	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totuși, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun măsuri speciale	Nesemnificativ

		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Va fi definită într-o perioadă de 2 ani	Nu	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectată populația speciei	Nu este afectată populația speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzează fragmentare de habitat	Nu se cauzează fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice (fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj. Extinderea se face pana la limita habitatului acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf, fara a-l afecta	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 186,48	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf sau cu vegetatie palustra	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf sau cu vegetatie palustra	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendințele populației pentru fiecare specie	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

									umede sau de stufaris.		
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Ciconia ciconia (Barza albă)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2185,91	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Nu	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1102.35	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populația speciei	Nu este afectata populația speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha * număr cuiburi	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Zone tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha * număr cuiburi	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Egretta alba (Egretă mare)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

	extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj						ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj				
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Egretta garzetta (Egretă mică)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Himantopus himantopus (Piciorong)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 25	Nu	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 10	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 962,37	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 20	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Platalea leucorodia (Lopătar)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1223,54	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populația speciei	Nu este afectata populația speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Recurvirostra avosetta (Ciocintors)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populația speciei	Nu este afectata populația speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Sterna hirundo (Chiră de baltă)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi in zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1037,06	Da	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populația speciei	Nu este afectata populația speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

Cygnus olor (Lebădă de vară)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 23	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	Cel puțin 1037,06	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 186,48	Nu	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nu se cauzeaza fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Cel puțin 186,48	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun măsuri speciale	Nesemnificativ
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	Nu	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafețe mari de stuf	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun măsuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Nu	Nu este afectată populația speciei	Nu este afectată populația speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun măsuri speciale	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzează fragmentare de habitat	Nu se cauzează fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun măsuri speciale	Nesemnificativ
		Nivelul apei	m	Fără fluctuații rapide	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun măsuri speciale	Nesemnificativ

		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti, organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor biologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună B	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
Vanellus vanellus (Nagât)	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Da	Nu se ocupa habitat acvatic natural, intins cu suprafete mari de stof	Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus). Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufaris sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Da	Nu este afectata populatia speciei	Nu este afectata populatia speciei	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt in zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nu se cauzează fragmentare de habitat	Nu se cauzează fragmentare de habitat	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ
		Habitatelor litorale cu apă mai puțin adâncă, mai puțin de 20 cm	Suprafață (ha)	Trebuie definită într-o perioadă de 2 ani	Nu	Nu se intervine asupra apelor	Nu se intervine asupra apelor	Nesemnificativ	Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.	Nu se impun masuri speciale	Nesemnificativ

Conform analizei de impact rezultă următoarele concluzii:

- Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).
- Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.
- Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apă. Totuși, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrană, pasaj
- Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.
- Nu se intervine asupra apelor
- Având în vedere suprafețele relativ mici de extindere a intravilanului în sit, care cumulează un procent subunitar (0.82% din suprafața sitului), rezultă că semnificația impactului Ocupare teren – habitat, este nesemnificativ.

1.6 MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Nu s-a identificat niciun impact rezidual pentru care să fie necesară aplicarea unor măsuri de reducere a semnificației impactului.

Pentru implementarea planului, se propun doar măsuri generale, care sunt specifice oricărei dezvoltări urbanistice:

Obligații legale

Pentru asigurarea protecției siturilor se vor respecta prevederile OUG nr 57/2007 privind regimul anilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare:

- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

Măsuri cu caracter general în timpul execuției lucrărilor de construcție, după caz

Se recomandă ca în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, să se aplice unele măsuri preventive, descrise mai jos:

- Se va asigura semnalizarea corespunzătoare a zonei șantierului.
- Delimitarea zonelor de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale de la limita și din interiorul ariilor protejate și la limita siturilor.
- Organizarea de șantier nu va fi amplasată în zonele cursurilor de apă permanente sau nepermanente și nici în imediata vecinătate a acestora.
- Dotarea organizărilor de șantier cu materiale/substanțe absorbante pentru intervenție rapidă în cazul producerii unor scurgeri accidentale cu produse petroliere sau lubrifianți.
- Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a planului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit planul.
- Accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente.
- Respectarea traseelor și cailor de acces pentru utilaje și a tehnologiei de execuție stabilite.
- Depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze caile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale.
- Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de șantier.
- Lucrările ce constau în excavatii/sapaturi nu se vor executa în perioada martie — aprilie.
- Excavarea terenului nu se va realiza în condiții meteorologice extreme, de ploaie sau vânt puternic.

- Zonele de lucru vor fi stropite cu apa pentru împiedicarea emisiilor de particule de praf în atmosferă.
- Nu se vor efectua reparații la utilaje și mijloacele de transport decât în incinte specializate.
- Alimentarea cu combustibil și lucrările de întreținere a utilajelor se vor face în spații special destinate.
- În cazul poluarilor accidentale ale solului, se recomandă îndepărtarea stratului de sol poluat și depozitarea în containere până la incinerare sau depoluare.
- Se vor lua măsuri ca roțile utilajelor care asigură transportul materialelor de construcții, a deșeurilor și a altor materiale să nu murdărească drumurile de acces (carosabil, trotuare, drumuri laterale).
- La finalizarea executiei lucrărilor, antreprenorul are obligația de a reface zonele afectate temporar și a readuce terenul la starea inițială.
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, prin colectare și stocare temporară în recipiente și spații special destinate, până la valorificarea/eliminarea finală prin firme autorizate.
- Interzicerea lucrărilor de construcții pe timpul nopții.
- Practicarea săpăturii manuale în zonele vulnerabile.
- Reducerea vitezei autovehiculelor în zonele sensibile.
- Respectarea legislației referitoare la ariile naturale protejate.
- Respectarea prevederilor regulamentelor și a planurilor de management al ariilor naturale protejate pentru care au fost elaborate și aprobate, acolo unde există, sau a măsurilor de conservare minime stabilite de custodele siturilor pentru care nu au fost elaborate planuri de management și regulamente, până la elaborarea și aprobarea acestora.
- Instruirea personalului din execuție cu privire la interdicțiile privind orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, în siturile Natura 2000.
- Instruirea personalului din execuție cu privire la interdicțiile privind recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Instruirea personalului din execuție cu privire la interdicțiile privind detinerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- Este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, creștere, hibernare și migrație.
- Este interzisă deteriorarea/distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a speciilor
- Se vor lua măsuri de protecție antifonică în zona de lucru a șantierului.
- Perioada de lucru se recomandă să nu depășească 8 ore/zi.
- Se vor utiliza echipamente (pompe, motoare, suflante) care produc un nivel scăzut de zgomot și vibrații.
- Montarea utilajelor cu nivel ridicat de zgomot în spații închise.
- Vor fi respectate condițiile impuse prin Avizele de gospodărire a apelor emise de ANAR.
- În perioada construcției precum și în primii 3 ani de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive, care trebuie să includă activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive ce se dezvoltă pe suprafața și în imediata apropiere a lucrărilor propuse și activități de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului sau de afectare a vegetației naturale existente.
- În perioada de construcție este necesară deplasarea cu viteze reduse (<30 km/h) a vehiculelor în zonele din imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 pentru evitarea coliziunii faunei sălbatice cu traficul auto de șantier.
- Lucrările din vecinătatea siturilor Natura 2000 se vor realiza după inspectarea prealabilă de către o echipă de specialiști (biologi/ecologi) a zonelor ce urmează a fi afectate. Scopul inspectării este de a identifica exemplarele ce aparțin speciilor de interes comunitar supuse riscului de mortalitate sau vătămare și de acțiune în scopul evitării afectării acestora.
- La începutul fiecărei zile, zonele de lucru (șanțuri) care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau reptile (țestoase) trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanță de zona de lucru.

- Se impune ca solul decopertat și excavat să fie depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a cablurilor subterane și reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ, și să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales și/sau alohtone invazive
- În măsura în care va fi necesară utilizarea unui surplus de sol, în etapa de refacerea terenurilor afectate, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de execuție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ (specii ruderales sau specii alohtone invazive).

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos (Tabelul nr. 19).

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Nu se impun măsuri specifice						

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (Tabelul nr. 20).

Tabelul nr. 20 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Nu se impun măsuri specifice			

1.7 MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Având în vedere că nu se impun măsuri pentru care este necesară monitorizarea, nu este necesară o monitorizare în perioada de implementare a planului.

1.8 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Nu s-a identificat niciun impact rezidual potențial semnificativ.

2 SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu sunt necesare soluții alternative.

3 MĂSURILE COMPENSATORII

Nu sunt necesare măsuri compensatorii.

4 METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/ SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor ce au stat la baza elaborării studiului sunt prezentate în continuare.

Pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată s-au parcurs următoarele etape:

1. Etapa de birou: În această etapă s-au utilizat informații din literatură/ baze de date etc. și s-a stabilit starea inițială a habitatelor de pe suprafața proiectului, înainte de implementarea acestuia. Au fost identificate acele elemente ale planului care, singure sau în combinație cu alte PP-uri, pot avea impacturi semnificativ asupra unei ANPIC.

2. Etapa studiului de teren: conțin date care soluționează incertitudinile rezultate în etapa de încadrare. Studiile de teren și interpretarea rezultatelor s-au efectuat de o echipă formată din:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
 - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
 - **Asistent: dr.ing. Andreea Mihăilă**
- **Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată**, Sediul Profesional: Sat Păun, Comuna Bârnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Județ Iași, CUI: 44797465, Număr de ordine în registrul comerțului: F22/1220/2021,

Tabel 28. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
ECONOVA SRL Fănel APOSTU		Anul 2023	Evaluare	Minim 15 ani experiență
ECONOVA SRL Cristiana ROGOZAN Andreea Mihăilă		Anul 2023	Evaluare	Minim 15 ani experiență
Iulian Gherghel		Anul 2023	Biologie general Ornitologie	5 ani experiență

* Sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză

5 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Scurtă prezentare a planului

Comuna Răchiți are în componența sa 4 sate, respectiv Răchiți - reședința de comună, Roșiori, Cișmea și Cosmești. Suprafața totală a comunei este de **7.154,8463 hectare**, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei. Intravilanul existent al comunei este în suprafață de **1.158,7622 ha** conform ultimelor măsurători. În urma propunerilor de extindere al intravilanului, împărțit pe categorii de folosință, a rezultat un intravilan ce are o suprafață totală de **1310,0886 ha. Suprafața extinderilor propusă pentru a fi introdusă în intravilan este de 151.3264 ha.**

Implementarea proiectelor propuse prin intermediul Planului Urbanistic General ce implică dezvoltarea comunei Răchiți, creșterea calității vieții locuitorilor comunei, precum și creșterea suprafeței intravilanului comunei este necesară datorită existenței unor disfuncționalități ce sunt prezentate în continuare:

Disfuncționalități existente în prezent la nivelul comunei și propuneri

Categorie	Disfuncționalități	Priorități
Căi de comunicație și transport	Drumurile sătești nu sunt amenajate corespunzător, sunt necesare lucrări de modernizare a acestora care să ducă la reducerea timpului de deplasare și la creșterea siguranței rutiere.	Modernizarea străzilor existente (refacerea îmbrăcămintei rutiere și construire trotuare) Introducerea în circulație a unor mijloace de transport alternativ, ceea ce va duce la reducerea emisiilor de praf în atmosferă
Fond construit și utilizarea terenurilor	Existența unor zone cu potențial de dezvoltare din punct de vedere urbanistic, în prezent subdezvoltate sau slab dezvoltate datorită accesibilității reduse, a lipsei infrastructurii edilitare. Existența unor suprafețe de teren neproductive.	Dezvoltarea prioritară a terenurilor ocupate de industrie neproductivă. Exploatarea terenurilor în vederea maximizării potențialului economic al zonei.
Echipare edilitară	Locuitorii din satul Costești nu sunt racordați la rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Singura sursă existentă pentru încălzirea locuințelor o constituie combustibilul solid sub forma lemnului de foc. Lipsa fondurilor Consiliului Local pentru implementarea și extinderea rețelelor de utilități publice, lucrările ajungând la costuri foarte ridicate	Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă a gospodăriilor de pe întreg teritoriul comunei. Înființarea unei rețele de distribuție și alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei. Evaluarea eficienței activității de solicitare de fonduri.
Probleme de mediu	Poluarea datorită depozitării neconforme a deșeurilor pe malurile zonelor acvatice, în special a deșeurilor menajere. Insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil.	Ecologizarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor. Implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate.
Capital cultural	Inexistența unei infrastructuri destinate activităților culturale dimensionate la un nivel corespunzător. Inexistența unei asociații, fundații cu activitate în domeniul cultural. Pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale.	Înființarea unor structuri de petrecere a timpului liber. Constituirea în cadrul comunității rurale a unor asociații culturale. Inițierea de acțiuni de restaurare a elementelor de patrimoniu cultural-istoric.

Având în vedere disfuncționalitățile menționate mai sus pentru fiecare categorie, vor fi realizate proiecte ce vor avea în vedere remedierea acestora, care vor avea următoarele efecte privind:

- evoluția populației – în ultimii ani s-a înregistrat a creștere a valorii populației, terenurile din comuna Răchiți, iar în termen de 10 ani estimându-se o creștere a valorii populației cu 320 persoane;
- organizarea circulației – se impun câteva lucrări urgente pentru îmbunătățirea condițiilor de circulație în cadrul comunei, asfaltarea sau pietruirea străzilor; amenajarea intersecțiilor, realizarea continuității unor sectoare de drum;
- luarea în considerare a zonelor cu riscuri naturale afectate de cutremure de pământ, alunecări de teren și inundații și aplicarea de măsuri;
- dezvoltarea echipării edilitare prin asigurarea unei gospodării corecte a apelor prin efectuarea de lucrări necesare pentru apărarea contra inundațiilor și a eroziunii versanților, pentru realizarea unor surse calitative de apă;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă din sistemul de alimentare cu apă, pentru toate străzile localității din intravilanul existent, precum și pentru zonele de extindere propuse și racordarea fiecărei gospodării la rețeaua publică de alimentare cu apă;
- racordarea tuturor locuințelor la sistemul de canalizare centralizat și diminuarea până la eliminare a numărului haznalelor și foselor din cadrul gospodăriilor din intravilanul existent și de la cele din zonele de extindere la sistemul de canalizare;
- extindere rețele de joasă tensiune alimentate din posturile de transformare existente, branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții, electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare, refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor din lemn cu cei din beton, extinderea rețelei electrice de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului, înlocuirea posturilor de transformare defecte cu altele noi și moderne;
- alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale să se realizeze cu centrale termice individuale și sobe ce vor funcționa pe bază de combustibil solid, iar pentru prepararea hranei, aparatele alimentate cu energie electrică și butelii individuale cu gaz natural lichefiat până la realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale pe tot cuprinsul intravilanului;
- identificarea zonelor pentru care este necesară alimentarea cu gaze naturale, realizarea unor studii de fezabilitate, tehnico - economice și proiecte tehnice pentru identificarea surselor de gaze naturale cele mai accesibile, realizarea aducțiunii, a unor stații de reglare-măsură, a unei rețele de repartitie și de distribuție de presiune redusă a gazului metan, care să deservească comuna, racordarea unităților social culturale, economice și a locuințelor comunei la rețeaua de distribuție în vederea alimentării centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire și a mașinilor pentru prepararea hranei;
- Gestiunea deșeurilor conform SMID Botoșani;
- realizare lucrări de dezvoltare edilitară ce constau în lucrări necesare pentru asigurarea apărării împotriva inundațiilor și a eroziunii versanților și pentru realizarea unor surse calitative de apă. Ambele lucrări sunt benefice teritoriului comunei și vor fi realizate aplicând cele mai bune metode cu cele mai bune și eficiente rezultate. Terenurile din jurul zonelor în care se vor efectua lucrările vor fi readuse la forma inițială dacă va fi necesar.

Relația planului cu siturile Natura 2000:

Teritoriul comunei Răchiți se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, desemnat prin HG 663/2016 pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor specifice. Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).

Situația suprapunerilor UAT Răchiți cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani

Element	Suprafața	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului [ha]	2236		
Suprafața totală a UAT Răchiți [ha]	7154.85		
Intravilan existent [ha]	1158.7622	16.19	
Intravilan propus [ha]	1310.0886	18.31	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT [ha]	396.23	5.53	17.72

Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus [ha], din care:	18.4245	0.26	0.82
Suprafața de suprapunere cu intravilanul existent [ha]	14.9804	0.21	0.67
Suprafața de suprapunere cu intravilanul propus [ha]	3.4441	0.05	0.15

Zonele de suprapunere sunt:

- Intravilanul existent 14.9804 ha:
 - Suprapunere 1: 13.7364 ha – Intravilanul existent al satului Costești se suprapune în partea de nord-vest a satului, de-a lungul bălții Melic; zona e prevăzută ca „Zonă pentru locuințe și dotări aferente”. În prezent, zona este neconstruită
 - Suprapunere 2: 1.3955 ha – baza sportivă din sudul satului – o parte din UTR8 în suprafață totală de 1.4 ha, pe partea stângă a DC65 spre Răchiți; - zonă mixtă – spații verzi și locuințe / dotări aferente
 - Suprapunere 3: 0.5018 ha – trup C2 – UTR 6.5, zonă pentru construcții tehnico-edilitare, pe malul stâng al pârâului Morîșca
- Intravilanul propus 3.4441 ha:
 - Suprapunere 4: 0.0540 ha – extindere propusă – ferma piscicolă Impex Dona SRL- trupul C7 – UTR4.7 cu suprafața totală de 0.7929 ha se suprapune marginal cu situl; zonă pentru unități agrozootehnice
 - Suprapunere 5: 0.4858 ha – extindere propusă la baza sportivă din sudul satului – UTR 3.28 cu S total = 2.3547 ha; o parte din acest UTR se suprapune cu situl, zonă mixtă
 - Suprapunere 6: 0.6592 ha - extindere propusă pe partea stângă a DC65 spre Răchiți, la sudul satului, UTR 3.22 cu S total = 1.1764 ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 7: 0.6771 ha – extindere propusă pe limita sudică a intravilanului satului Costești – suprapunere marginală rezultată din trasări, UTR 3.23, S total = 2.0947ha, zonă mixtă
 - Suprapunere 8: 1.5680 ha – extindere propusă în nord-estul satului la limita bălții Pârlogeanu, pe partea dreaptă a Pârâului Puturos, UTR 3.25, S total = 5.7780 ha, zonă mixtă.

Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

Rezultatul observațiilor in teren

Migrațiune de primăvară și toamnă:

Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care migrează pe lacurile sitului, în zona punctelor de monitorizare, au fost identificate 5 specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Ardea cinerea* (stârcul cenușiu), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Cygnus olor* (lebăda de vară) și *Vanellus vanellus* (nagâț). De asemenea au fost identificate 3 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Ardea alba* (egreta mare), *Circus aeruginosus* (erete de stuf) și *Falco peregrinus* (șoim călător).

Perioada de vară

În urma aplicării metodologiei de evaluare a speciilor de păsări cuibăritoare acvatice și palustre:

- a fost auzit un singur individ de *Botaurus stellaris* (buhai de baltă). Specia a fost auzită în zona din vestul satului Costești.
- 3 specii de corcodei - *Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis* și *Tachybaptus ruficollis*, 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, o specie de lebădă - *Cygnus olor*, 2 specii de rațe - *Anas platyrhynchos* și *Aythya ferina*, lișița - *Fulica atra*, găinușă de baltă - *Gallinula chloropus* și 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*.

- 6 - specii de stârci *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* și *Platalea leucorodia*, 4 specii de păsări limicole - *Actitis hypoleucos*, *Limosa limosa*, *Tringa glareola* și *Vanellus vanellus*, 2 specii de pescăruși *Chroicocephalus ridibundus* și *Larus cachinnans / Larus michahellis* și 2 specii de chire și chirighițe - *Sterna hirundo* și *Chlidonias hybrida*
- 2 perechi cuibăritoare de *Circus aeruginosus*
- 13 specii care se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume *Ardea (Egretta) alba*, *Ardea cinerea*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybrida*, *Ciconia ciconia*, *Cycus aeruginosus*, *Cygnus olor*, *Egretta garzetta*, *Lanius collurio*, *Nycticorax nycticorax*, *Platalea leucorodia*, *Sterna hirundo* și *Vanellus vanellus*.

Perioada de iernare

Pe parcursul implementării protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări care ierneză la nivelul amplasamentului am identificat 32 de specii cu un număr total de 1880 indivizi. Cea mai abundentă specie a fost *Larus cachinnans x michaelis* cu un număr de 552 indivizi observați, urmată de *Anas platyrhynchos* cu un număr de 470 indivizi observați. Pe parcursul implementării metodologiilor de evaluare a speciilor care ierneză pe lacurile din jurul satului Costești, au fost identificate 4 specii listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009CE și anume: *Buteo rufinus*, *Circus cyaneus*, *Dendrocopos syriacus* și *Haliaeetus albicilla*, precum și o specie listată în formularul standard al sitului ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani și anume: *Ardea cirerea*.

În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat cuiburi sau zone caracteristice speciilor de mai sus. Exemplarele au fost identificate în special pe lacurile din vecinătate, în zonele palustre, stufăriș sau pe pajiștile din vecinătate.

În zonele propuse pentru extindere, pot apărea exemplarele doar în deplasare până la lacurile din jurul satului Costești.

Analiza impactului asupra siturilor Natura 2000

Conform analizei de impact rezultă următoarele concluzii:

- Din totalul suprafeței aferente UAT Răchiți de 7154.85 ha, aproximativ 396.23 ha se suprapun cu aria naturală protejată, din care 18.4245 ha reprezintă intravilan (existent și propus).
- Intravilanul (existent și propus) se suprapune cu situl pe o suprafață totală de 18.425 ha, ceea ce reprezintă 0.82% din suprafața totală a sitului de 2236 ha. Intravilanul propus se extinde pe o suprafață de 3.4441 ha în sit, ceea ce reprezintă 0.15% din suprafața sitului. Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanistică s-a urmărit ca extinderile în sit să fie cât mai reduse și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.
- Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. Nu se propun extinderi în zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totuși, nu este exclusă prezenta speciei în cautare de hrană, pasaj
- Nu se ocupa habitatul caracteristic speciei; extinderile propuse sunt în zone care nu constituie habitate umede sau de stufaris.
- Nu se intervine asupra apelor
- Având în vedere suprafețele relativ mici de extindere a intravilanului în sit, care cumulează un procent subunitar (0.82% din suprafața sitului), rezultă că semnificația impactului Ocupare teren – habitat, este nesemnificativ.

Concluziile evaluării adecvate

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a

concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor.

Tabelul nr. 29 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Specii de păsări care preferă habitate umede	ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni - Dracsani	A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu) A029 Ardea purpurea A021 Botaurus stellaris A196 Chlidonias hybridus A031 Ciconia ciconia A081 Circus aeruginosus A036 Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută) A027 Egretta alba A026 Egretta garzetta A131 Himantopus himantopus A022 Ixobrychus minutus A338 Lanius collurio A023 Nycticorax nycticorax A034 Platalea leucorodia A132 Recurvirostra avosetta A193 Sterna hirundo A142 Vanellus vanellus (Nagât)	Mărimea populației Suprafața habitatelor	Reducerea habitatelor; reduceri ale populației	Nu se impun măsuri de reducere deoarece impactul este nesemnificativ	Nu s-a identificat un impact rezidual	Nu sunt necesare soluții alternative	Nu e cazul	Nu sunt necesare măsuri compensatorii	Chiar dacă se ocupă 0.8% din suprafața sitului, nu se ocupă habitate acvatice caracteristice speciilor de păsări din sit.

6 ANEXE



Imagine generală spre satul Costești



Ciconia ciconia (Barza albă) // *Cygnus olor* (lebedă de vară)



Falco tinnunculus (Vânturel roșu) // *Larus cachinnans* / *Larus michahellis* (pescăruș)