

Raport de mediu

În conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe Studiul are la bază Decizia etapei de încadrare nr. 58 din 25.10.2023 emisă de APM Botoșani

Plan Urbanistic de Detaliu
PUD - Construire parc tematic Natura 2000 cu cazare în căsuțe, zone de agrement și recreere
propus a fi amplasat în intravilanul satului Drăcșani, com. Sulița, județul Botoșani, nr. CAD 52633, CF 52633

Titular plan: Apetrei Gabriel, sat Drăcșani, com. Sulița, jud. Botoșani

Întocmit: SC ECONOVA SRL
Evaluator de mediu: Fănel APOSTU

REV.0 Aprilie 2024
REV.1 August 2024

Denumire:

- Raport de mediu pentru planul „Plan Urbanistic de Detaliu **PUD - Construire parc tematic Natura 2000 cu cazare în căsuțe, zone de agrement și recreere** propus a fi amplasat în intravilanul satului Dracșani, com. Sulița, județul Botoșani, nr. CAD 52633, CF 52633
- Întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- Studiul are la bază Decizia etapei de încadrare nr. 58 din 25.10.2023 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:

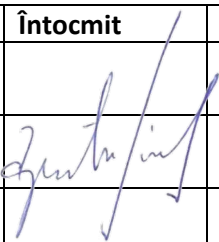
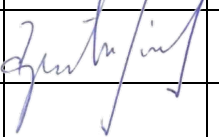
- Apetrei Gabriel, sat Dracșani, com. Sulița, jud. Botoșani.

Proiectant:

- **SC ARHISFERA CONSTRUCT SRL**, Botoșani, Aleea Viilor, nr.1, CUI 36640493, număr de ordine în registrul comerțului: J7/445/2016

Contact:

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

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REVO APRILIE 2024				
REV1 AUGUST 2024				

 **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 GHERHES



TIPUL DE STUDII: (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 GHERHES



TIPUL DE STUDII: (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

Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante	6
1.1	Denumirea planului și amplasament	6
1.1.1	Denumirea planului și rezumat	6
1.1.2	Descrierea amplasării planului.....	7
1.1.3	Prezentarea planului	10
1.1.3.1	Analiza situației existente	10
1.1.3.2	Reglementări - propunere de intervenție urbanistică	11
1.1.3.3	Echipare tehnico edilitară	13
1.1.3.4	Situația actuală a terenului	15
1.1.4	Principalele caracteristici ale planului în contextul analizat	16
1.1.4.1	Justificarea necesității PP- ului.....	16
1.1.4.2	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 eșalonarea perioadei de implementare a PP	16
1.1.4.3	Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	21
1.1.4.4	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	21
1.1.4.5	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).....	21
1.1.4.6	Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	22
1.1.4.7	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 perți de sprijin, efecte de drenaj, altele);.....	22
1.1.4.8	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	25
1.1.4.9	Activități generate ca rezultat al implementării PP;.....	25
1.1.4.10	Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);	25
1.1.4.11	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	25
1.1.4.12	Alte informații solicitate de către ACPM	25
1.1.4.13	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	25
1.1.4.14	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 afecțeze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.....	26
1.2	Relația planului cu alte planuri și programe relevante	26
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	28
2.1	Aer	28
2.2	Apă.....	31
2.3	Sol	32
2.4	Populație.....	33
2.5	Biodiversitate.....	33
2.5.1	Aspecte privind biodiversitatea în general.....	33
2.5.2	Relația planului cu siturile Natura 2000.....	33
2.5.3	Scurtă prezentare a siturilor Natura 2000	33
2.6	Zgomot.....	35
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	37
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan	38
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea	39
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	40
6.1	Efecte potențiale asupra mediului.....	40
6.2	METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI.....	43
6.2.1	Matricea de impact	43
6.2.2	Cuantificarea impactului	43
6.3	IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ.....	45
6.4	IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI	46
6.5	Emisii de zgomot și vibrații	48
6.6	IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI.....	49
6.7	SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ.....	51
6.8	IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	51

6.9	IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE	55
6.10	IMPACT ASUPRA PEISAJULUI	55
6.11	IMPACT SoCIO-ECONOMIC.....	55
6.12	CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL	55
6.13	Impact cumulat	56
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	56
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului	56
8.1	Măsuri generale de protecție a factorilor de mediu și a biodiversității	57
8.2	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări în perioada de construcție respectiv utilizare	59
8.3	Plan de management de mediu.....	60
9	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	62
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	64
11	Rezumat fără caracter tehnic	65
12	Anexe	72

1 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1 DENUMIREA PLANULUI ȘI AMPLASAMENT

1.1.1 Denumirea planului și rezumat

Denumire plan:

- “PUD - Construire parc tematic Natura 2000 cu cazare în căsuțe, zone de agrement și recreere”, propus a fi amplasat în intravilanul satului Drațșani, com. Sulița, județul Botoșani, nr. CAD 52633, CF 52633

Titular plan:

- Apetrei Gabriel, sat Drațșani, com. Sulița, jud. Botoșani.
-

Proiectant general:

- SC ARHISFERA CONSTRUCT SRL, Botoșani, Aleea Viilor, nr.1, CUI 36640493, număr de ordine în registrul comerțului: J7/445/2016.

Rezumat:

Prin prezentul plan se propune construirea unui ansamblu de agrement denumit “Parc tematic Natura 2000” cu specific pescăresc, ce va cuprinde mai multe tipuri de construcții. Vor fi respectate obiectivele propuse pentru realizarea acestui obiectiv de investiții, a opțiunilor privind structura funcțională, alcătuirea constructivă și expresia arhitecturală ținând seama de particularitățile amplasamentului. Se dorește ca prin implementarea planului propus să fie asigurate condițiile optime de funcționare a funcțiunilor propuse precum și încadrarea armonioasă în amplasament și împrejurimi.

Complexul de agrement propus va cuprinde următoarele construcții:

- 3 zone de unități de cazare cu cinci tipuri de cabane;
- foisoare și pavilioane pentru socializare;
- zonă de spații comerciale cu spații tehnice aferente;
- parcuri, zone verzi și terenuri de sport;
- loc de joacă pentru copii.

Viitoarele unități de cazare vor fi închiriate turiștilor care doresc să pescuiască în iazul Drațșani și în bălțile din zonă, dar și celor care doresc să se bucure de mișcare și relaxare în aer liber. Clienții Parcului Tematic vor fi atât pescari autorizați cât și persoane fizice care domiciliază în județul Botoșani și nu numai.

Bilanțul teritorial existent și propus este următorul:

Bilanț teritorial PUD – sat Drațșani com. Sulița jud. BT, nr. Cad. 52633

Element	EXISTENT	PROPUS	PROCENT
suprafața edificabil	0,00	16.780,00	20,00%
platforme carosabile și pietonale	0,00	10.068,0	12,00
terenuri de sport	0,00	7.750,0	9,25
spații verzi și plantații de protecție	0,00	49.257,00	58,70
platformă deșeuri	0,00	45,00	0,05
teren total	83.900,0	83.900,0	100%

POT existent = 0,00 %

CUT existent = 0,00

POT propus = 20,00%

CUT propus = 0,25
POT max PUG = 50,00%
CUT max PUG = 1,00

Situația actuală identificată pe teren este diferită față de documentația PUD. Aceste diferențe au fost identificate inclusiv în Nota de constatare nr. 150 din 05.10.2023 emisă de Garda Națională de Mediu – CJ Botoșani. Conform notei de constatare, starea actuală a terenului este următoarea:

- La data verificării amplasamentului lucrările de construire prevăzute în Planul Urbanistic de Detaliu au fost începute.
- La data controlului 04.10.2023, pe amplasament se executau lucrări de construcție, fiind montate 11 căsuțe situate pe malul iazului amenajat de către dl. Apetrei Gabriel.

La vizitele în teren efectuate pentru monitorizarea biodiversității, s-au constatat următoarele:

- Pe amplasament sunt montate 11 căsuțe pe malul iazului amenajat. Căsuțele sunt structuri modulare, fără fundație, montate pe stâlpi din beton îngropați. Căsuțele nu erau racordate la rețele de utilități (apă, canalizare, curent electric).
- Iazul prevăzut în PUD era deja realizat, fiind integrat în mediu.

1.1.2 Descrierea amplasării planului

Terenul studiat este situat în intravilanul localității Dracșani în județul Botoșani. Localitatea este situată în partea sudică a județului la o distanță de 35 km de centrul județului. În partea de nord comuna Sulița se învecinează cu satul Cerchejeni din comuna Blândești, la sud cu satul Chelis, iar la sud-vest cu satul Dracșani.

Rețeaua hidrografică are direcția N-S și este formată din iazurile Dracșani și Burla, precum și pârâul Ursoaia. Amplasamentul planului este situat în partea sudică a iazului Dracșani, prezintă în cea mai mare parte un aspect de albie majoră cu energie mică spre medie de relief. Terenul este mărginit în partea de NE de iazul Dracșani.

Iazul Dracșani este format prin zăgăzuirea văii râului Sitna și are o suprafață de aproximativ 600 ha luciu apă, iar suprafața inundabilă maximă ajunge la 800 ha. Este cel mai mare lac de luncă, al doilea ca mărime din Moldova după Brateș. Apa provine din topirea zăpezilor, din ploi, din izvoare precum și din scurgerea Sitnei pe a cărei curs se află. Vegetația acvatică este sărăcăcioasă și se găsește mai mult în zona numită "Coadă iazului" constând în stuf, papură, cosor, bradis. Fiind situat între dealuri, iazul primește anual cantități mari de mâl, ce rezultă din erodarea solului în urma acțiunii apei.

În perimetrul studiat, apa subterană apare la adâncimea de 1.00 – 3.00 m de la cota naturală a terenului, fiind cantonată în complexul de argile prăfoase. Nivelul hidrostatic poate varia în funcție de regimul precipitațiilor, apa neavând un caracter agresiv.

Materialele utilizate preponderent la construcțiile existente în zonă sunt: structuri de lemn, zidărie din chirpici, acoperire cu stuf, tablă și țiglă ceramică, tencuieli exterioare cu mortar de var ciment.

Amplasamentul pe care se dorește a se implementa lanului este momentan liber de construcții.

Suprafața de teren are deschidere pe o latură la drumul comunal DC27 și constă în teren proprietate privată a d-lui Apetrei Gabriel. Accesul existent la parcelă este asigurat din drumul comunal, fiind nemodernizat și aflat pe latura de sud a proprietății.

Indicatorii urbanistici existenți, aferenți acestui imobil, raportați la suprafața de teren de 16780 mp sunt următorii:

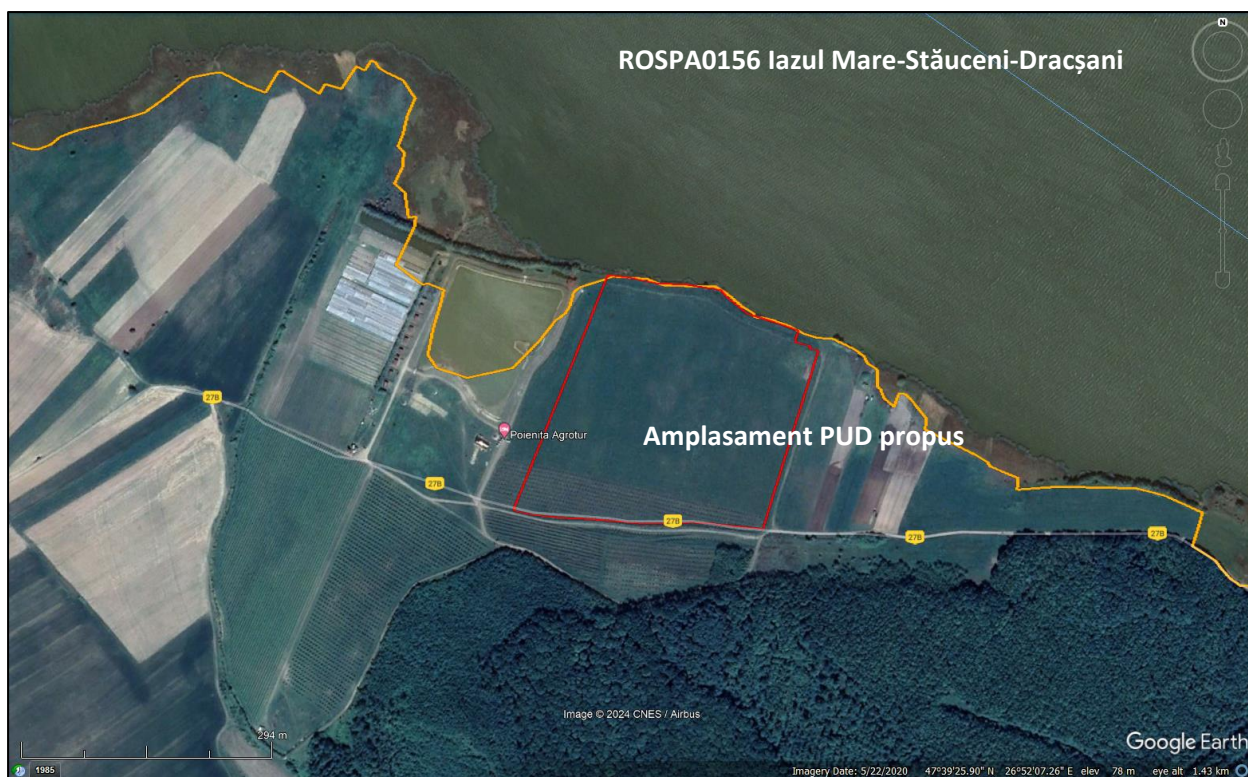
Ca și vecinătăți pot fi menționate:

- Nord: CF 50140 (Iaz Dracșani) teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- CF 51815 teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- CF 51416 teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- Est: CF 52319 teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- Sud: DC27B drum comunal;
- CF 51107 teren proprietate Apetrei Gabriel;
- CF 51442 teren proprietate Apetrei Gabriel;
- Vest: CF 50267 teren proprietate SC POIENITA AGROTUR SRL.

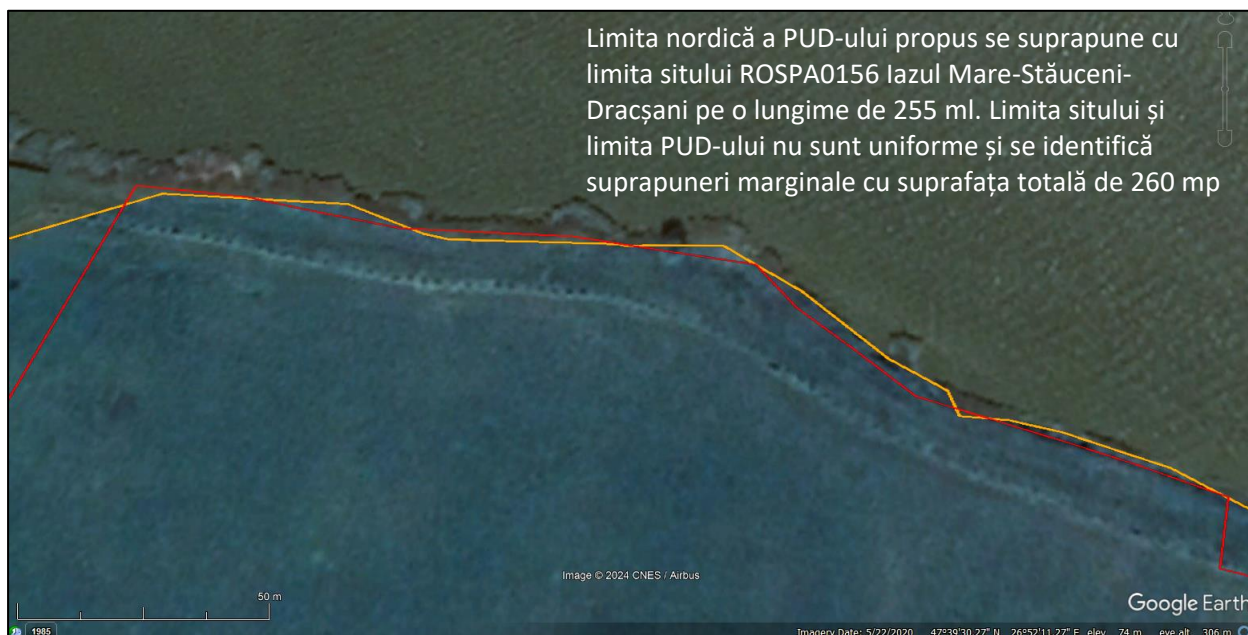
Limita nordică a PUD-ului propus se suprapune cu limita sitului ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Dracșani pe o lungime de 255 ml. Limita sitului și limita PUD-ului nu sunt uniforme și se identifică suprapuneri marginale cu suprafața totală de 260 mp. Amplasamentul se află la distanță de 5,3 km de situl natural ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și la o distanță de aproximativ 13,6 km de ROSPA0116 Dorohoi Șaua-Buceei.

Terenul supus analizei este situat pe o latură a drumului comunal DC27B cu un profil transversal de 12.25 m variabil pe lungimea acestuia. Drumul existent în zona studiată este nemodernizat și are dimensiunea variabilă a profilului transversal așa cum este constatat în parcursul longitudinal al acestora. Acest drum asigură legătura dintre reședința de comună și satele componente ale comunei Sulița, respectiv Draxini – Dracșani.

Zona amplasamentului dispune de utilități: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică.



Amplasarea terenului în raport cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Dracșani



Detaliu de amplasare a terenului în raport cu situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani

În tabelul următor sunt prezentate coordonatele parcelei de teren pe care se dorește a se implementa planului propus, cu suprafața de 83900 mp:

Coordonate STEREO70 ale planului propus

Nr. crt.	Număr Punct	X [m]	Y [m]
1.	837	685737.442	640530.565
2.	197	685736.292	640498.201
3.	1085	685738.871	640465.552
4.	1086	685740.807	640430.829
5.	1087	685741.402	640397.151
6.	1088	685744.204	640362.065
7.	106	685748.399	640339.745
8.	1070	686046.378	640448.144
9.	1028	686043.851	640473.817
10.	1027	686040.422	640491.870
11.	1079	686036.993	640509.922
12.	1020	686036.168	640548.907
13.	1008	686033.683	640570.276
14.	1007	686030.938	640589.561
15.	1006	686021.096	640599.007
16.	1003	686011.689	640611.814
17.	996	686002.282	640624.621
18.	1080	685991.305	640658.461
19.	347	685987.195	640671.131
20.	1078	685981.561	640688.499
21.	344	685967.235	640684.641
22.	979	685962.438	640704.112
23.	980	685959.782	640703.409
24.	981	685956.881	640714.198
25.	1081	685733.639	640647.178
26.	265	685736.616	640595.904
27.	1082	685738.416	640582.541
28.	1083	685738.565	640560.342

1.1.3 Prezentarea planului

1.1.3.1 Analiza situației existente

Cartarea fondului construit

- Imobilul care face obiectul prezentului PUD, este situat în intravilanul localității Dracșani.
- Localitatea Dracșani se afla situată în partea sudică a județului Botoșani, la distanță de 35 km de centrul de județ. În partea de nord comuna Sulita se margineste cu satul Cerchejeni din comuna Blândești, la sud cu satul Chelis, iar la sud-vest cu satul Dracșani.
- Reteaua hidrografică are direcția N-S și este formată din iazurile Dracșani și Burla, precum și pârâul Ursoaia. Zona studiată se află la malul iazului Dracșani. Iazul Dracșani este format prin zagazuirea văii râului Sitna și are o suprafață de 5-600 ha luciu apă, iar suprafața inundabilă maximă ajunge la 800 ha. Este cel mai mare lac de lunca, iar ca mărime al doilea din Moldova după Brates. Apele ce se adună în el provin din topirea zăpezilor, din ploii, izvoare precum și din scurgerea Sitnei, pe a cărui curs se afla. Vegetația acvatică este foarte puțină și se găsește mai mult în „Coada iazului” și constă din stuf, papură, cosor, bradis. Fiind așezat între dealuri, iazul primește anual cantități mari de mâl ce provin din erodarea solului sub acțiunea apei.
- Suprafața de teren studiată are deschidere pe o latură la drumul comunal DC27 și este alcătuită din: Teren proprietate privată APETREI GABRIEL.
- Accesul existent la parcelă este asigurat din drumul comunal drum de acces nemodernizat, aflat pe latura de sud a proprietății.

Regimul juridic

- Imobilul ce face obiectul prezentului Plan Urbanistic de Detaliu, situat în intravilanul municipiului Botoșani, este alcătuit din terenul identificat prin : Nr.CAD 52633, CF 52633.
- Imobilul este proprietate a lui APETREI GABRIEL, terenul fiind dobândit ca urmare a Actului de alipire nr.4726 / 14.09.2021, S=83.900,0 mp.
- Folosințele actuale ale terenului sunt: Arabil și Fâneată.
- Conform reglementărilor stabilite prin Planul Urbanistic General și a Regulamentului Local de Urbanism aprobat de către Consiliul Local SULIȚA, imobilul studiat se afla în UTR nr. 13 Dracșani-Zonă de Agrement - zonele se compun din terenuri situate în intravilan și trupuri separate, pe care se intenționează construirea unei unități de agrement .
- Terenul se află în vecinătatea ariei protejate Natura 2000 - ROSPA 0156 Iazu Mare - Stăuceni - Dracșani.
- Pentru această zonă sunt stabilite reglementări fiscale conform HCL Sulița nr.18/22.12.2020 de aprobarea taxelor și impozitelor locale pentru anul 2021, teren situat în zona D, rangul V al localității.

Analiză a fondului construit

- Terenul studiat se afla în partea sudică a iazului Dracșani.
- Amplasamentul propus prezintă în cea mai mare parte un aspect de albie majoră cu energie mică spre medie de relief, mărginit la nord-est de iazul Dracșani.
- În perimetrul cercetat apa subterană apare la adâncimea de 1,00-3,00m de la cota naturală a terenului, fiind cantonată în complexul de argile prăfoase. Nivelul hidrostatic poate varia în funcție de regimul precipitațiilor. Apa nu are caracter agresiv.
- Materialele preponderent utilizate la construcțiile existente în această zonă sunt : structuri de lemn; zidărie din chirpici, acoperită cu stuf, tablă și țiglă ceramică; tencuieli exterioare cu mortar de var ciment.
- Amplasamentul studiat este liber de construcții.
- Vecini:
 - NORD - CF 50140 (iaz Dracșani) teren proprietate SC Piscicola SA, CF 51815 teren proprietate SC Piscicola SA, CF 51416 teren proprietate SC Piscicola SA;
 - EST - CF 52319 teren proprietate SC Piscicola SA

- SUD - DC27B drum comunal; CF 51107 teren proprietate Apetrei Gabriel, CF 51442 teren proprietate Apetrei Gabriel
- VEST - CF 50267 teren proprietate SC Poienita Agrotur SRL; căi de comunicații
- Terenul studiat este delimitat pe o latură de drumul comuna DC27B cu un profil transversal de 12,25m variabil pe lungimea acestuia.
- Drumul existent în zona studiată este nemodernizat și are dimensiunea variabilă a profilului transversal așa cum este constatat în parcursul longitudinal al acestora.
- Acesta asigură legătura dintre reședința de comună și satele componente ale comunei Sulița, în cazul acesta Draxini - Dracșani.

Echiparea tehnico-edilitară

- Zona studiată dispune de următoarele utilitățile urbane: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, pe amplasment.

1.1.3.2 Reglementări - propunere de intervenție urbanistică

În urma analizelor efectuate cu ocazia întocmirii Planului Urbanistic de Detaliu, prin interpretarea critică a situației existente, a studiilor urbanistice efectuate anterior, a dinamicii intervențiilor urbanistice în teritoriu, în concordanță cu solicitările și opțiunea inițiatorului, au rezultat următoarele propuneri de reglementări:

Elemente de temă

- Se propune construirea unui ansamblu de agrement "Parc tematic Natura 2000" cu specific pescăresc, ce va cuprinde mai multe tipuri de construcții descrise mai jos.
- Respectând obiectivele propuse pentru acest obiectiv de investiții, a opțiunilor privitor la structura funcțională, alcătuirea constructivă și expresia arhitecturală, dar ținând seama și de particularitățile amplasamentului, prin soluția propusă se urmărește asigurarea condițiilor optime de funcționare a funcțiilor propuse, precum și încadrarea armonioasă în amplasament și împrejurimi.

Descrierea soluției

Beneficiarul, prin tema de proiectare solicită construirea unui ansamblu de agrement ce va cuprinde următoarele construcții:

- 3 zone de unități de cazare cu cinci tipuri de cabane;
- foisoare și pavilioane pentru socializare;
- zonă de spații comerciale cu spații tehnice aferente;
- parcuri, zone verzi și zone de terenuri de sport;
- loc de joacă pentru copii.

Viitoarele unități de cazare vor fi închiriate turiștilor care doresc să pescuiească în iazul Dracșani și în bălțile din zonă, dar și celor care doresc să se bucure de mișcare și relaxare în aer liber. Clienții Parcului Tematic vor fi atât pescari autorizați cât și persoanele fizice care domiciliază în comuna Sulița cât și în municipiul Botoșani.

ZONĂ UNITĂȚI DE CAZARE

- Cabană tip 1 – 1 cameră, P, 31.25 mp, H 6 m
- Cabană tip 2 – 2 camere, P, 68.25 mp, H 6 m
- Cabană tip 3 – 3 camere, P, P+1E, 94.25 mp, H 6 m
- Cabană cu zonă SPA, P, 38.50 mp, H 6 m
- Cabană tip 4, P, P+1E, 41,25 mp, H 6 m
- Cabană tip 5, P, P+1E, 68.25 mp, H 6 m

SERVICII (spații tehnice, sanitare)

- Grup sanitar 1, P, 13.50 mp, H 3.5 m – zona 1 a cabanelor și zona de unități comerciale

- Grup sanitar 2, P, 166.50 mp, H 5 m – zona terenurilor de sport
- Foișoare, P, 38.25 mp, H 6 m

ACTIVITĂȚI

- Loc de joacă pentru copii, P, P+1E, 1267.8 mp, H 7 m;
- Pavilion loc de joacă tip 1, P, P+1E, 133.25 mp, H 7 m – sedesrvește locul de joacă
- Pavilion loc de joacă tip 2, P, P+1E, 100.75 mp, H 7 m – sedesrvește locul de joacă

ZONĂ SPAȚII COMERCIALE:

- regim de înălțime: P, P+1E, H 3.5 m, detaliere în etapa de autorizare

ZONĂ PARCURI ȘI TERENURI DE SPORT

- Parcuri, P, zonă spații verzi, plantații amenajate, alei pietonale și mobilare urbană
- Terenuri de sport: P, tenis de câmp, minifotbal, golf. Baschet, volei etc.

Indicatorii urbanistici propuși, aferenți reglementărilor urbanistice propuse:

- procent de ocupare propus POT = 20,00 %.
- coeficient de utilizare a terenului propus CUT = 0,25
- Bilanțul teritorial și indicatorii urbanistici preconizați pentru realizarea construcției sunt detaliați în planșa PUD03 - REGLEMENTĂRI URBANISTICE.

Organizarea circulațiilor

- În cadrul PUD s-au analizat relațiile amplasamentului cu drumul existent și problemele de sistematizare verticală legate de acestea.
- Analiza situației existente a evidențiat faptul că drumul existent la limita de proprietate sudică, este modernizat și se încadrează în dimensiunile profilului transversal din reglementările specifice.
 - drumul comunal DC27B, cu un profil transversal existent de 12,25 m, se propune menținerea profilului transversal:
 - carosabil existent 4,25 m → propus 7,10 m
 - trotuar de protecție existent 8,00 m → propus 5,15 m
 - profil transversal menținut → 12,25 m
 - aceasta este un drum comunal ce asigură legătura dintre reședința de comună și satele componente
- Se vor amenaja următoarele tipuri de lucrări: accese carosabile, parcaje, trotuare, zone verzi adiacente căilor de rulare, rigole dalate. În profil longitudinal, panta proiectată este cuprinsă între 0-2,5%. În profil transversal, drumul din incintă se va proiecta cu pantă transversală de 2,5%.
- Se propun două accese carosabile la amplasament: unul la limita de proprietate sudică și altul la limita de proprietate vestică. Și se propune încă o ieșire la latura sudică. Drumul modernizat propus are câte o bandă pentru fiecare sens de mers. Carosabilul de acces va fi dublat de o pistă pentru biciclete. În ansamblu persoanele vor putea avea acces la parcare atât auto cât și pentru biciclete. În dreptul acceselor carosabile se va teși bordura.
- În interiorul incintei se vor amplasa un număr de parcări pentru autoturisme, dimensionate conform HGR nr. 525/1996, în funcție de construcțiile și funcțiunile ce vor fi propuse. În cazul construcțiilor și amenajărilor pentru agrement trebuie să asigure 1 loc de parcare la 10-30 persoane. Număr de locuri de parcare propuse : 108.
- Trotuarele: În jurul construcțiilor se vor construi trotuare de gardă cu lățimea de 60cm. Îmbrăcămintea de trotuare va fi alcătuită în principiu din pavele așezate pe pat de nisip, iar încadrarea trotuarelor se va face cu borduri mici, prefabricate de 10x15cm, iar panta transversală va fi de 2%
- Terenul de amplasament al imobilului studiat prezintă o pantă naturală, relativ continuă pe direcția NE- SV, situație care asigură evacuarea naturală a apelor meteorice.
- Se propune remedierea și refacerea sistematizării pe verticală și în plan a terenului din jurul construcțiilor cercetate, cu pante care să asigure o îndepărtare rapidă a apelor din precipitații, căzute

sau scurse spre amplasament, în afara construcțiilor, spre un emisar în funcțiune. Acest lucru se va realiza cu ajutorul unor trotuare de protecție, rigole sau șanțuri de garda dalate, verificate periodic și mentinute în funcțiune.

Regimul juridic și circulația terenurilor

- Terenul își păstrează regimul juridic. Nu se vor face schimburi de terenuri sau concesiuni.

Regimul de aliniere

- Se păstrează un aliniament distinct, față de drumul comunal, respectând astfel distanțele minime permise; aliniamentul propus al celei mai apropiate construcții fiind de 10,00 m față de axul străzii.

Regimul de înălțime

- Analiza fondului construit existent, criteriile urbanistice și funcționale prezentate în capitolele anterioare, au condus la opțiunea promovării lucrărilor de construire pentru realizarea construcțiilor propuse cu regim de înălțime P, P+1E, conform descrierilor de mai sus.

Utilizarea terenului

- Pentru obiectivul ce face obiectul prezentei intervenții urbanistice, au fost stabilite valorile maxime ale indicatorilor urbanistici - procentul de ocupare a terenului (POT) și coeficientul de utilizare a terenului (CUT), raportând suprafețele construite la sol, respectiv desfășurate construite, la suprafața de teren aferentă imobilului, în suprafața de 83.900,0 mp.
- Indicatorii urbanistici (POT/CUT) existenți cât și cei propuși pentru acest amplasament se regăsesc pe planșele: - PUD 02 - plan situație existentă, respectiv PUD 03 - reglementări urbanistice.

Spații verzi și plantate

- La adoptarea soluției urbanistice de amplasare a construcției propuse s-a avut în vedere categoria de folosință a suprafețelor de teren aferente imobilului existent - arabil și fâneată.
- Prin realizarea noului obiectiv, cu spații verzi plantate și amenajate, parcuri se propune un procent de 58,70%, inclusiv spațiile verzi neamenajate.

Bilanț teritorial

- Bilanțurile teritoriale aferente zonei studiate pentru prezenta intervenție urbanistică existentă cât și propuse sunt detaliate pe planșele - PUD 02 , PUD 03 .

Opțiuni ale populației

- Avându-se în vedere caracterul funcțiunii propuse, apreciem că populația va primi pozitiv demersul nostru de a valorifica un teren viran și de-al transforma într-o zonă de agrement și petrecere a timpului liber, care să deservească atât locuitorii orașului Santana cât și pe cei aflați în localitățile învecinate.

1.1.3.3 Echipare tehnică edilitară

Alimentarea cu apă

- În vederea amenajării zonei de agrement se va face racordul la rețeaua existentă pe amplasament, fiecare imobil se va racorda. Pentru a suplimenta nevoia de apă potabilă se va executa un puț forat ce va asigura apă în scop menajer necesară unei bune funcționări a investiției.
- Pentru asigurarea nevoilor de apă se impune realizarea unui sistem de alimentare din sursă proprie printr-un foraj de mare adâncime atât pentru satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale vizitatorilor și angajaților cât și pentru asigurarea debitului necesar stingerii incendiilor. Gospodăria de apă propusă va fi compusă din : cămin de apometru, rezervor pentru înmagazinarea debitului de incendiu, stație de pompare debit incendiu, rețea de incendiu echipată cu hidranți și rețea de apă potabilă;

Canalizarea - apele uzate menajere

- Se propune înființarea unui sistem propriu de evacuare a apelor uzate menajere printr-un bazin vidanjabil amenajat în partea nordică a amplasamentului. Se vor realiza cămine individuale de

colectare la fiecare unitate de cazare, cât și la celelalte construcții, evacuarea acestora se vor face pe un traseu ce va duce la bazinul vidanjabil principal.

- Apa în scop menajer pentru spălarea curentă va putea fi asigurată prin intermediul toaletelor proiectate, care pot fi prevăzute cu bazin de stocare a apei cu volum de 30 - 50 l și lavoar.

Canalizarea apei pluviale

- Apa pluvială de pe suprafețele obiectivului se va canaliza spre lacul de agrement prin sistematizarea verticală a terenului, mai puțin de pe suprafața platformelor de parcare. Pentru canalizarea apei pluviale de pe platformele de parcare se va realiza un colector de canal pluvial din tuburi pentru canalizări exterioare, iar apa va fi colectată prin intermediul gurilor de scurgere cu grătare din fontă. Apa din acest canal va fi deversată în lacul de agrement dar numai după o preepurare prealabilă prin intermediul unui separator de hidrocarburi.

Alimentarea cu energie electrică

- Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin racord la rețeaua electrică existentă pe amplasament, aceasta constând într-un parc de panouri fotovoltaice. Pentru alimentarea cu energie electrică propunem realizarea unui bransament electric trifazat din rețeaua electrică de distribuție existentă în zonă, racordată la postul de transformare (dacă este cazul).
- În conformitate cu Hotărârea de Guvern HG 90/2008, cu privire la „Regulament privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public” beneficiarul are obligația de a solicita operatorului de rețea actualizarea avizului tehnic de racordare, în urma modificării puterii instalate, respectiv cerute.
- Realizarea alimentării cu energie electrică se va face pe baza proiectului elaborat de către operatorul rețelei de distribuție sau de o firmă atestată ANRE pentru acest gen de lucrări.
- Pe toate aleile pietonale, respectiv parări, se va prevedea și iluminat stradal realizat cu corpuri de iluminat de 250W montate pe stâlpi. Aceste rețele se vor proiecta și realiza unitar pentru toată zona. Distribuția în cadrul amenajării se va realiza cu cabluri pozate subteran, prin intermediul a unei firide principale de distribuție. Se va realiza o instalație generală de legare la pământ, în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice în vigoare.

Alimentarea cu căldură

- Pentru încălzirea unităților de cazare se propune montarea unui sistem de încălzire geotermal. Pompa de căldură obține cea mai mare parte din energia necesară pentru încălzire din mediul înconjurător, iar pentru restul, utilizează ca energie de acționare curent electric. Pompa de căldură oferă posibilitatea pentru încălzire economică și ecologică prin utilizarea căldurii ecologice.
- Necesarul de căldură pentru construcțiile propuse vor fi determinate în conformitate cu prevederile standardului SR 1907/1-1997.
- Pentru perioada rece, respectiv caldă a anului încălzirea respectiv răcirea se va realiza prin intermediul încălzirii radiante în pardoseală, pereți și tavane.
- Alimentarea cu agent termic a încălzirii/răcirii radiante prin pardoseală, pereți și tavane se realizează prin intermediul unui distribuitor-colector pentru fiecare nivel montat în cutia de distribuție amplasată în nișa tehnică a fiecărei construcții.

Deșeuri

- Pentru colectarea deșeurilor sunt prevăzute zone special amenajate pe amplasament și pentru evacuarea acestora se va încheia un contract cu o firmă de salubritate.
- În tehnologia de realizare a obiectivului se realizează o serie de lucrări și dotări cu rol tehnologic și de protecție a mediului cum sunt:
- cuparea terenului se face numai după decopertarea solului fertil; acesta se depozitează și apoi, la terminarea lucrărilor este folosit la refacerea amplasamentului;
- amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeuri (ambalaje, deșeuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlată a deșeurilor specifice;

- după terminarea lucrărilor, suprafața de teren rămasă liberă se va reda în circuitul inițial.

1.1.3.4 Situația actuală a terenului

Situația actuală identificată pe teren este diferită față de documentația PUD. Aceste diferențe au fost identificate inclusiv în Nota de constatare nr. 150 din 05.10.2023 emisă de Garda Națională de Mediu – CJ Botoșani. Conform notei de constatare, starea actuală a terenului este următoarea:

- La data verificării amplasamentului lucrările de construire prevăzute în Planul Urbanistic de Detaliu au fost începute.
- La data controlului 04.10.2023, pe amplasament se executau lucrări de construcție, fiind montate 11 căsuțe situate pe malul iazului amenajat de către dl. Apetrei Gabriel.

La vizitele în teren efectuate pentru monitorizarea biodiversității, s-au constatat următoarele:

- Pe amplasament sunt montate 11 căsuțe pe malul iazului amenajat. Căsuțele sunt structuri modulare, fără fundație, montate pe stâlpi din beton îngropați. Căsuțele nu erau racordate la rețele de utilități (apă, canalizare, curent electric).
- Iazul prevăzut în PUD era deja realizat, fiind integrat în mediu.



Căsuțe existente pe amplasament



Detaliu căsuțe. În fundal se observă cuveta iazului propus prin PUD în apropierea lacului Dracșani



Aspect general de pe amplasment - acces și gard

1.1.4 Principalele caracteristici ale planului în contextul analizat

1.1.4.1 Justificarea necesității PP- ului

Obiectivul general al planului îl constituie efectuarea unei intervenții urbanistice ce vizează promovarea și realizarea obiectivului **”Construire parc tematic Natura 2000 cu cazare în căsuțe, zone de agrement și recreere”**. În urma implementării proiectului, zona de amplasament obține un plus în privința calității datorită faptului că se va înregistra o îmbunătățire a fondului construit și crearea unui ansamblu ce agrement ce va atrage populația pentru a realiza activități în aer liber și pentru a se relaxa.

1.1.4.2 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 eșalonarea perioadei de implementare a PP

Prin prezentul plan se propune construirea unui ansamblu de agrement denumit "Parc tematic Natura 2000" cu specific pescăresc, ce va cuprinde mai multe tipuri de construcții. Vor fi respectate obiectivele propuse pentru realizarea acestui obiectiv de investiții, a opțiunilor privind structura funcțională, alcătuirea constructivă și expresia arhitecturală ținând seama de particularitățile amplasamentului. Se dorește ca prin implementarea planului propus să fie asigurate condițiile optime de funcționare a funcțiilor propuse precum și încadrarea armonioasă în amplasament și împrejurimi.

Complexul de agrement propus va cuprinde următoarele construcții:

- 3 zone de unități de cazare cu cinci tipuri de cabane;
- foisoare și pavilioane pentru socializare;
- zonă de spații comerciale cu spații tehnice aferente;
- parcuri, zone verzi și terenuri de sport;
- loc de joacă pentru copii.

Viitoarele unități de cazare vor fi închiriate turiștilor care doresc să pescuiască în iazul Dracșani și în bălțile din zonă, dar și celor care doresc să se bucure de mișcare și relaxare în aer liber. Clienții Parcului Tematic vor fi atât pescari autorizați cât și persoane fizice care domiciliază în județul Botoșani și nu numai.

Zona unităților de cazare va avea următoarele caracteristici de performanță a construcțiilor:

- categoria de importanță D;
- clasa de importanță a construcției IV;
- categoria de pericol de incendiu C;
- grad de rezistență la foc II.

Descriere zonă unități cazare

• Componente	• Caracteristici
Cabană tip 1 – 1 cameră	Regim de înălțime: parter Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 41.25 mp Dimensiuni planimetrice: 5.50 * 7.50 m Înălțime: 6.00 m Cabană cu hol acces, chicinetă, o cameră dublă și ponton pentru pescuit Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Cabană tip 2 – 2 camere	Regim de înălțime: parter Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 68.25 mp Dimensiuni planimetrice: 6.50 * 10.50 m Înălțime: 6.00 m Cabană cu hol acces, chicinetă, 2 camere (cameră dublă + living) și ponton pentru pescuit Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Cabană tip 3 – 3 camere	Regim de înălțime: parter, P+1E; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 94.25 mp Dimensiuni planimetrice: 6.50 * 14.50 m Înălțime: 6.00 m Cabană cu hol acces, chicinetă, 3 camere (2 camere duble + living) și ponton pentru pescuit Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Cabană cu zonă SPA	Regim de înălțime: parter; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 38.50 mp Dimensiuni planimetrice: 5.50 * 7.00 m Înălțime: 6.00 m Cabană cu hol acces, chicinetă, 1 cameră dublă și zonă SPA (jacuzzi + saună) Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri

	sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Cabană tip 4	Regim de înălțime: parter, P+1E; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 41.25 mp Dimensiuni planimetrice: 5.50 * 7.50 m Înălțime: 6.00 m Cabană cu hol acces, chicinetă, o cameră dublă Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Cabană tip 5	Regim de înălțime: parter, P+1E; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 68.25 mp Dimensiuni planimetrice: 6.50 * 10.50 m Înălțime: 6.00 m Cabană cu hol acces, chicinetă, 2 camere (living + o cameră dublă) Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.

Zona spațiilor de servicii (spații tehnice, sanitare) va avea următoarele caracteristici de performanță a construcțiilor:

- categoria de importanță D;
- clasa de importanță a construcției IV;
- categoria de pericol de incendiu C;
- grad de rezistență la foc II.

Descriere zonă spații servicii

• Componente	• Caracteristici
Grupuri sanitare 1	Regim de înălțime: parter; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 13.50 mp; Dimensiuni planimetrice: 3.00 * 4.50 m; Înălțime: 3.50 m; Grupuri sanitare femei și bărbați, ce vor deservi zona 1 a cabanelor și zona de unități comerciale; Sistem constructiv propus: construcție pe structură de beton, cu zidărie portantă BCA/cărămidă, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Grupuri sanitare 2	Regim de înălțime: parter; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 166.50 mp Dimensiuni planimetrice: 9.50 * 18.50 m Înălțime: 5.00 m Grupuri sanitare femei și bărbați, persoane cu dizabilități ce vor deservi zona terenurilor de sport; Sistem constructiv propus: construcție pe structură de beton, cu zidărie portantă BCA/cărămidă, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Foișoare	Regim de înălțime: parter; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 38.25 mp Dimensiuni planimetrice: 4.50 * 8.50 m Înălțime: 6.00 m Foișoarele sunt compuse din terasă acoperită și grătar, și deservesc zona 1 de cabane; Sistem constructiv propus: construcție pe structură de lemn, cu închideri din lemn, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din lemn.

Zona de activități – loc de joacă pentru copii va avea următoarele caracteristici de performanță a construcțiilor:

- categoria de importanță D;
- clasa de importanță a construcției IV;
- categoria de pericol de incendiu C;
- grad de rezistență la foc II.

Zona de activități – pavilion - loc de joacă pentru copii va avea următoarele caracteristici de performanță a construcțiilor:

- categoria de importanță C;
- clasa de importanță a construcției III;
- categoria de pericol de incendiu C;
- grad de rezistență la foc II.

Descriere zonă loc joacă pentru copii

• Componente	• Caracteristici
Loc de joacă pentru copii	Regim de înălțime: parter, P+1E; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 1267.80 mp; Dimensiuni planimetrice: 28.65 * 44.25 m Înălțime: 7.00 m; Construcție loc de joacă pentru copii dotat cu diverse jucării tip tobogan, leagăne, trasee pentru copii Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Pavilion – loc de joacă tip 1	Regim de înălțime: parter, P+1E; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 133.25 mp; Dimensiuni planimetrice: 6.50 * 20.50 m Înălțime: 7.00 m; Pavilion ce deservește locul de joacă Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.
Pavilion – loc de joacă tip 2	Regim de înălțime: parter, P+1E; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = 100.75 mp; Dimensiuni planimetrice: 6.50 * 15.50 m Înălțime: 7.00 m; Pavilion ce deservește locul de joacă Sistem constructiv propus: construcție pe structură metalică, cu închideri din panouri sandwich, acoperiș șarpantă în două ape, învelitoare din tablă metalică.

Descriere zonă spații comerciale

• Componente	• Caracteristici
Spații comerciale	Regim de înălțime: parter, P+1E; Acces principal la fațada principală; SC = SDC = funcție de tipul de modul proiectat; Înălțime: 3.50 m; Detalierea tipului de modul comercial (funcțional și constructiv) se va face în etapa de autorizare.

Descriere zonă parcuri și terenuri de sport

• Componente	• Caracteristici
Parcuri	Regim de înălțime: parter; SC – variază în funcție de zona în care este amplasat, se pot vedea dimensiunile acestora în planșele ce cuprind reglementările urbanistice, respectiv, este vorba de 4 parcuri având următoarele suprafețe: 5535 mp; 3620 mp; 2074 mp; 370 mp; Dimensiuni planimetrice: conform planșei ce cuprinde reglementările urbanistice avem următoarele dimensiuni pentru cele 4 parcuri cu suprafețe diferite: suprafață 5535 mp – dimensiuni 64.45 * 77.65 m; suprafață 3620 mp – dimensiuni 54.00 * 67.00 m; suprafață 2074 mp – dimensiuni 38.35 * 54 m; suprafață 370 mp – dimensiuni 14.25 * 25.65 m; Zonă de spații verzi, cu plantații amenajate, alei pietonale și mobilare urbană.
Terenuri de sport	Regim de înălțime: parter; Dimensiuni planimetrice: conform planșei ce cuprinde reglementările urbanistice: teren mini-golf cu dimensiunile planimetrice 80.00 * 30.00 m; teren baschet, volei, tenis cu piciorul, badminton cu dimensiunile planimetrice 46.50 * 46.00 m; teren tenis de câmp, tenis de masă, mini-fotbal cu dimensiunea planimetrică 59.00 * 46.00 m; Ansamblul este dotat cu diverse tipuri de terenuri de sport pentru activități fizice, terenuri de golf, baschet, volei, badminton, tenis de picior, tenis de câmp, minifotbal.

Pot fi menționați următorii indicatori urbanistici propuși, aferenți reglementărilor urbanistice propuse:

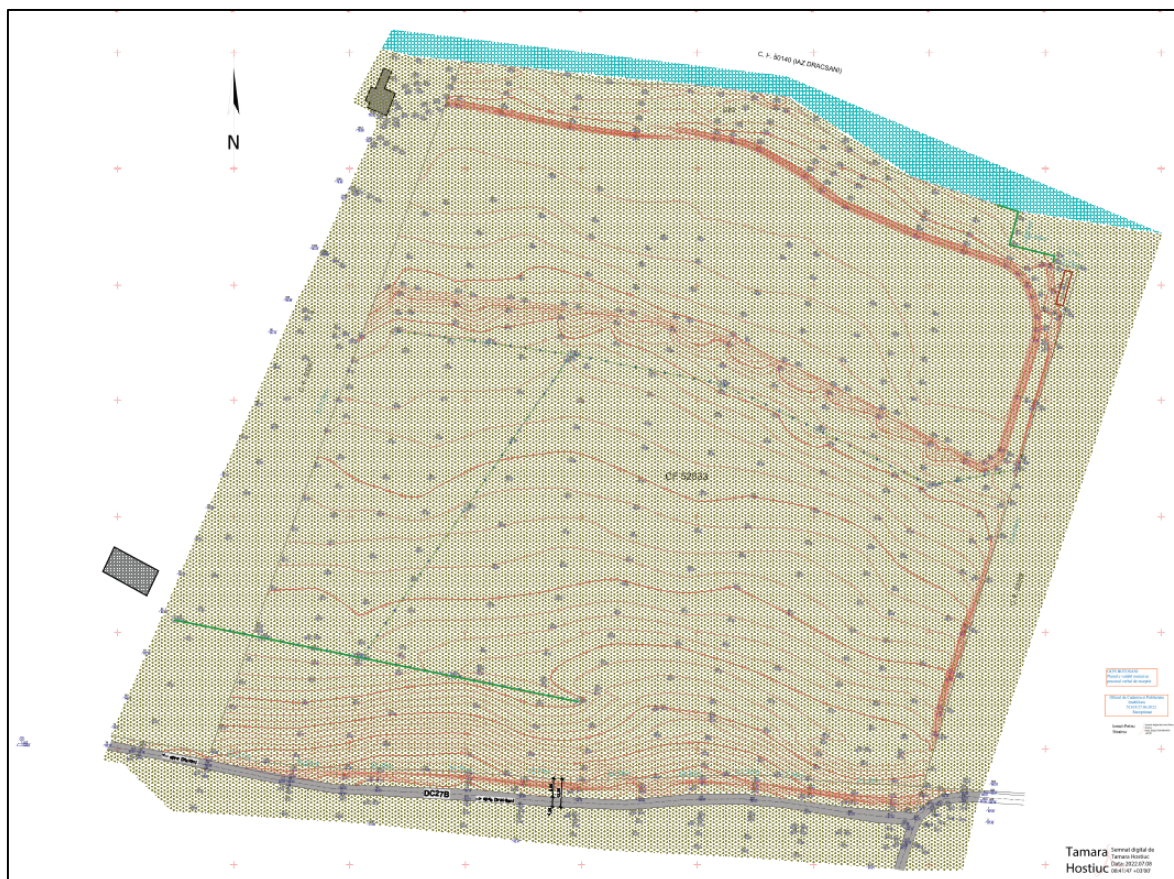
- Procent de ocupare propus – POT = 20 %;
- Coeficient de utilizare a terenului propus – CUT = 0.25.

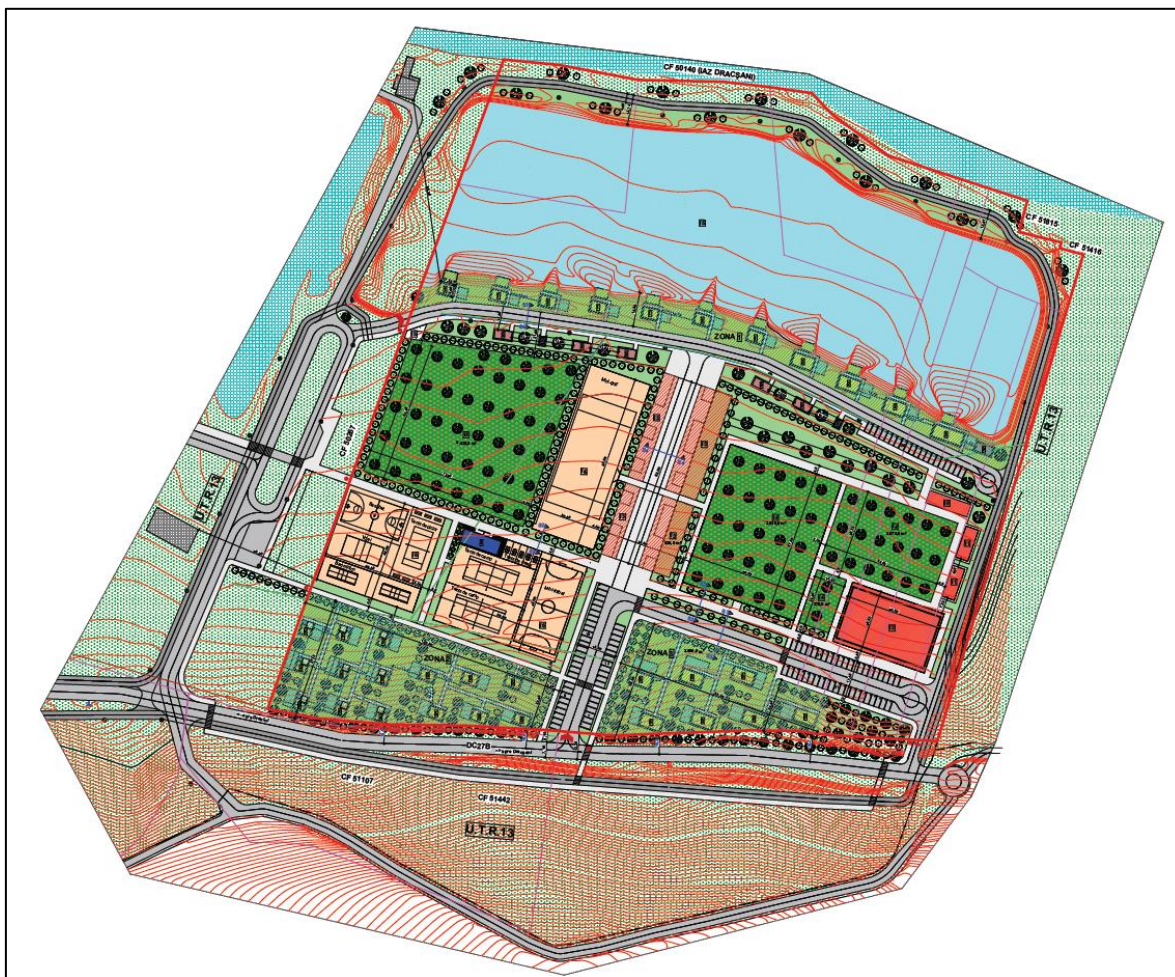
Bilanț teritorial PUD: Nr.CAD 52633, CF 52633, sat Drașani, com.Sulița, jud.Botoșani

	EXISTENT	PROPUS	PROCENT
suprafața edificabil	0,00	<u>16.780,00</u>	20,00%
platforme carosabile și pietonale	0,00	10.068,0	12,00
terenuri de sport	0,00	7.750,0	9,25
spații verzi și plantații de protecție	0,00	49.257,00	58,70
platformă deșeuri	0,00	45,00	0,05

POT Existent: 0.00%; POT Propus: 20.00%; POT Maxim PUG: 50.00%

CUT Existent: 0.00; CUT Propus: 0.25, CUT Maxim PUG: 1.00





Situația existentă comparativ cu situația propusă

La vizitele în teren efectuate pentru monitorizarea biodiversității, s-au constatat următoarele:

- Pe amplasament sunt montate 11 căsuțe pe malul iazului amenajat. Căsuțele sunt structuri modulare, fără fundație, montate pe stâlpi din beton îngropați. Căsuțele nu erau racordate la rețele de utilități (apă, canalizare, curent electric).
- Iazul prevăzut în PUD era deja realizat, fiind integrat în mediu.

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

Limita nordică a PUD-ului propus se suprapune cu limita sitului ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Dracșani pe o lungime de 255 ml. Limita sitului și limita PUD-ului nu sunt uniforme și se identifică suprapuneri marginale cu suprafața totală de 260 mp.

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

Nu e cazul.

1.1.4.5 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 propuse prin PUD nu sunt de natură să genereze în mod semnificativ emisii de poluanți în mediu.

1.1.4.6 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Categoriile deșeurilor generate în timpul perioadei de construcție și în timpul funcționării

Nr.crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Mod gestionare
În timpul construcției			
1.	17 01 01	Deșeu beton	Se vor colecta pe categorii în spațiul special amenajat, astfel încât să poată fi preluate și transportate de agenți economici autorizați în vederea valorificării.
2.	17 01 03	Deșeu țigle și materiale ceramice	
3.	17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice	
4.	20 03 01	Deșeuri menajere	Vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și stocate temporar în spații special amenajate până în momentul preluării de către operatorul de salubritate în vederea eliminării.
În timpul funcționării			
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	Vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și stocate temporar în spații special amenajate până în momentul preluării de către operatorul de salubritate în vederea eliminării.
2.	15 01 01	Deșeu ambalaje hârtie și carton	Vor fi colectate în recipiente închise, și stocate temporar în spații special amenajate până în momentul preluării de către operatorul de salubritate în vederea valorificării.
3.	15 01 02	Deșeu ambalaje material plastic	
4.	15 01 04	Deșeu ambalaje metalice	
5.	15 01 07	Deșeu ambalaje sticlă	

Toate categoriile de deșeuri se vor colecta separat și se vor preda către societăți autorizate în vederea valorificării / eliminării. La fiecare predare se vor completa documentele necesare (avize, formulare, note cântar) și un exemplar al acestora se va păstra la dosar.

Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente etichetate cu codul categoriei de deșeu. Se va evita formarea de stocuri care ar putea genera mirosuri sau care ar putea prezenta risc de incendiu.

Nu pot fi estimate cantități de deșeuri generate în timpul funcționării, acestea depinzând de numărul de persoane ce va vizita amplasamentul.

Pe drum și în zona învecinată nu pot apărea deșeuri decât la executarea lucrărilor. În această situație, constructorul va avea în vedere ca pe tot parcursul executării lucrărilor să păstreze zona în perfectă stare de curățenie. Această sarcină cade în seama executantului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată către beneficiar curată. Constructorul are obligația să încheie contract cu o firmă specializată în gestionarea deșeurilor.

Deșeuri diverse (solide-balast, pietriș, metal, lemn etc.) vâscoase (grăsimi, uleiuri etc.) în cantități modeste, se vor neutraliza sau se vor depozita în locuri special amenajate conform H.G. 865/2002.

După finalizarea etapei de execuție se trece la dezafectarea organizării de șantier. Constructorul este obligat să predea beneficiarului zona curată. După finalizarea lucrărilor, constructorul are obligația refacerii mediului natural, și a ecologizării zonei afectate.

1.1.4.7 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);

Conform Certificatului de Urbanism nr. 2 din 26.01.2022, caracteristicile terenului sunt:

REGIMUL JURIDIC:

- Teren situat în intravilanul teritoriului administrativ al localității Dracșani, comuna Sulița, județul Botoșani, având număr carte funciară CF52633. Intabularea cu drept de proprietate dobândit prin constituire cotă actuală 1/1. Imobil compus din: teren fără localizare certă datorită lipsei planului parcelar. Suprafața din actul de proprietate este de 84362 ml, iar cea măsurată este de 83900 mp.
- Act notarial nr. 4726/14.09.2021 emis de NP Aniței Reta; se înființează CF 52633 a imobilului cu nr. cadastral 52633 / Sulița ca urmare a alipirii a 3 imobile cu numerele cadastrale și numerele de carte funciară 50066, 51492, 51814.
- Imobil bun propriu Apetrei Gabriel conform Act Notarial nr. 6825/11.12.2009 emis de BNPA Marta, Săndulache Dârjan Irina, Mihaela Bărculeț, Act notarial nr. 376/19.01.2009 emis de BNPA Reta Aniței-Ana-Maria Vatavu; Act notarial nr. 3523/07.07.2009 emis de BNPA BNPA Marta, Săndulache Dârjan Irina, Mihaela Bărculeț, din acte S= 84362 mp, măsurat 83900 mp, astfel: arabil S=3500 mp p.c. 1151/38, S = 58078 mp p.c. 1151/2, S = 2300 mp p.c. 1151/13, S = 5000 mp p.c. 1151/57, S = 4000 mp p.c. 1151/510, fâneață S = 10038 mc p.c. 1152/2, S = 984 mp p.c. 1152/19.
- Imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau ale naturii, sau în zona de protecție a acestora.

REGIMUL ECONOMIC:

- Teren categoria de folosință: arabil și fâneață
- Conform PUG aprobat p.c. 1151/38, p.c. 1151/2, p.c. 1151/13, p.c. 1151/57, p.c. 1151/510, p.c. 1152/19 se află în UTR13 Dracșani – Zonă de agrement. Zonele se compun din terenuri situate în intravilan și trupuri separate, pe care se intenționează construirea unei unități de agrement – cu restricție de contruire până la întocmirea PUD.
- Terenul este situat în vecinătatea ariei protejate Natura 2000 ROSPA0156 Iazu Mare-Stăuceni-Dracșani.
- Reglementări fiscale – conform HCL Sulița nr 18/22.12.2020 de aprobare impozite și taxe locale pentru anul 2021, terenul este situat în zona D, rangul V al localității, coeficient 0.9.

REGIMUL TEHNIC

- Suprafața de teren pentru care a fost solicitat Certificatul de Urbanism este de 50000 mp;
- Accesul se face din DC27B Dracșani-Draxini;
- Utilizare funcțională: conform PUD;
- Condiții de amplasare, echipare și conformare a clădirilor: conform PUD;
- Posibilități maxime de ocupare și de utilizare a terenului: conform PUD;
- Se recomandă POT maxim 50%, CUT maxim 1,00/ADC.

Descrierea situației existente conform Memoriu PUD:

cartarea fondului construit

- Imobilul care face obiectul prezentului PUD, este situat în intravilanul localității Dracșani.
- Localitatea Dracșani se afla situată în partea sudică a județului Botoșani, la distanță de 35 km de centrul de județ. În partea de nord comuna Sulița se margineste cu satul Cerchejeni din comuna Blândești, la sud cu satul Chelis, iar la sud-vest cu satul Dracșani.
- Reteaua hidrografică are direcția N-S și este formată din iazurile Dracșani și Burla, precum și pârâul Ursoaia. Zona studiată se află la malul iazului Dracșani. Iazul Dracșani este format prin zagazuirea văii râului Sitna și are o suprafață de 5-600 ha luciu apă, iar suprafața inundabilă maximă ajunge la 800 ha.
- Este cel mai mare lac de lunca, iar ca mărime al doilea din Moldova după Brates. Apele ce se adună în el provin din topirea zăpezilor, din ploii, izvoare precum și din scurgerea Sitnei, pe a cărui curs se află. Vegetația acvatică este foarte puțină și se găsește mai mult în „Coada iazului” și constă din stuf, papură, cosor, bradis.
- Fiind așezat între dealuri, iazul primește anual cantități mari de mâl ce provin din erodarea solului sub acțiunea apei.
- Suprafața de teren studiată are deschidere pe o latură la drumul comunal DC27 și este alcătuită din:
- Teren proprietate privată APETREI GABRIEL

- Accesul existent la parcelă este asigurat din drumul comunal drum de acces nemodernizat, aflat pe latura de sud a proprietății.
- Indicatorii urbanistici existenți, aferenți acestui imobil, raportați la suprafața de teren de 16.780,0 mp, sunt următorii:
- procent de ocupare existent POT = 0,00 %.
- coeficient de utilizare a terenului CUT = 0,00
- Bilanțul teritorial și indicatorii urbanistici existenți aferenți construcției sunt detaliați în planșa PUD02 - SITUAȚIE EXISTENTĂ.

regimul juridic

- Imobilul ce face obiectul prezentului Plan Urbanistic de Detaliu, situat în intravilanul municipiului Botoșani, este alcătuit din terenul identificat prin : Nr.CAD 52633, CF 52633.
- Imobilul este proprietate a lui APETREI GABRIEL, terenul fiind dobândit ca urmare a Actului de alipire nr.4726 / 14.09.2021, S=83.900,0 mp.
- Folosințele actuale ale terenului sunt: Arabil și Fânață.
- Conform reglementărilor stabilite prin Planul Urbanistic General și a Regulamentului Local de Urbanism aprobat de către Consiliul Local SULIȚA, imobilul studiat se afla în UTR nr. 13 Dracșani-Zonă de Agrement - zonele se compun din terenuri situate în intravilan și trupuri separate, pe care se intenționează construirea unei unități de agrement .
- Terenul se află în vecinătatea ariei protejate Natura 2000 - ROSPA 0156 Iazu Mare - Stăuceni - Dracșani.
- Pentru aceasta zonă sunt stabilite reglementări fiscale conform HCL Sulița nr.18/22.12.2020 de aprobarea taxe și impozite locale pentru anul 2021, teren situat în zona D, rangul V al localității.

analiză a fondului construit

- Terenul studiat se afla în partea sudică a iazului Dracșani.
- Amplasamentul propus prezintă în cea mai mare parte un aspect de albie majoră cu energie mică spre medie de relief, mărginit la nord-est de iazul Dracșani.
- În perimetrul cercetat apa subterană apare la adâncimea de 1,00-3,00m de la cota naturală a terenului, fiind cantonată în complexul de argile prăfoase. Nivelul hidrostatic poate varia în funcție de regimul precipitațiilor. Apa nu are caracter agresiv.
- Materialele preponderent utilizate la construcțiile existente în această zonă sunt : structuri de lemn; zidărie din chirpici, acoperită cu stuf, tabla și țiglă ceramica; tencuieli exterioare cu mortar de var ciment.
- Amplasamentul studiat este liber de construcții.
- Vecini:
 - NORD - CF 50140 (iaz Dracșani) teren proprietate SC Piscicola SA,
 - CF 51815 teren proprietate SC Piscicola SA,
 - CF 51416 teren proprietate SC Piscicola SA
 - EST - CF 52319 teren proprietate SC Piscicola SA
 - SUD - DC27B drum comunal
 - CF 51107 teren proprietate Apetrei Gabriel,
 - CF 51442 teren proprietate Apetrei Gabriel
 - VEST - CF 50267 teren proprietate SC Poienita Agrotur SRL

căi de comunicații

- Terenul studiat este delimitat pe o latură de drumul comuna DC27B cu un profil transversal de 12,25m variabil pe lungimea acestuia.
- Drumul existent în zona studiată este nemodernizat și are dimensiunea variabilă a profilului transversal așa cum este constatat în parcursul longitudinal al acestora.
- Acesta asigură legătura dintre reședința de comună și satele componente ale comunei Sulița, în cazul acesta Draxini - Dracșani.

echiparea tehnico-edilitară

- Zona studiată dispune de următoarele utilități urbane: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, pe amplasment.

1.1.4.8 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.

1.1.4.9 Activități generate ca rezultat al implementării PP;

Se generează activitatea de piscicultură în regim recreativ, activitatea de cazare, reprezentate de următoarele coduri CAEN:

- Cod CAEN 5530 - Parcuri pentru rulote, campinguri și tabere
- Cod CAEN 5520 - Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată

Ambele coduri sunt autorizabile din punct de vedere al protecției mediului

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

Nu este cazul.

1.1.4.11 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 UAT 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.

1.1.4.12 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

1.1.4.13 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Se identifică următoarele efecte potențiale:

Ocupare de teren

- 83900 mp teren va primi o altă funcțiune. PUG-ul propus este situat în com. Sulița, loc. Drașani, jud. BT, nr. cad. 52633 – teren în suprafață totală de 83900 mp din care 260 mp se suprapun cu ROSPA0156 Iazul Mare Stăuceni Drașani.

Schimbarea folosinței terenului

- Terenul are folosința arabil-pășune (POT existent 0%, PUD existent 0) și se transformă prin PUD în complex de agrement cu specific pescăresc cu POT 20% și CUT 0.25
 - Suprafață edificabilă propusă: 16780 mp (20%)
 - Platforme carosabile și pietonale: 10068 mp (12%)
 - Terenuri de sport 7750 mp (9.25%)
 - Spații verzi și plantații de protecție: 49257 mp (58.70%)
 - Platformă deșeuri 45 mp (0.05%)
- *Zonificare - propus*
 - Iaz de apă propus (iaz) - zonă edificabilă unități de cazare cabane
 - unități de cazare
 - spa+jacuzii
 - pontoane

- spațiu verde amenajat
- zonă parc
- foșoare
- grupuri sanitare
- zonă edificabilă loc de joacă pentru copii
- zonă spații comerciale
- terenuri de sport
- platformă pubele (deșeuri)
- *căi de comunicații*
 - platforme carosabile propuse
 - pistă de bicicletă propusă - alei pietonale propuse
 - accese propuse
 - parcaje propuse

1.1.4.14 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

Limita nordică a PUD-ului propus se suprapune cu limita sitului ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani pe o lungime de 255 ml. Limita sitului și limita PUD-ului nu sunt uniforme și se identifică suprapuneri marginale cu suprafața totală de 260 mp. Amplasamentul se află la distanță de 5,3 km de situl natural ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și la o distanță de aproximativ 13,6 km de ROSPA0116 Dorohoi Șaua-Bucecei.

1.2 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Planul general de urbanism al comunei Sulița

Conform CU nr. 2 din 06.01.2022, caracteristicile terenului și relația cu PUG comuna Sulița, sunt:

REGIMUL JURIDIC:

- Teren situat în intravilanul teritoriului administrativ al localității Drașani, comuna Sulița, județul Botoșani CF52633.
- Intabulare drept de proprietate dobândit prin Constituire cotă actuală 1/1. Imobil compus din: Teren fără localizare certă datorită lipsei Planului parcelar. Suprafața din act =84362mp, S=83900mp măsurat;
- Act Notarial nr.4726 din 14.09.2021 emis de NP Aniței Reta; Se înființează CF 52633 a imobilului cu nr. cad. 52633/ Sulița ca urmare a alipirii următoarelor 3 imobile: nr. cad 50066, CF 50066; nr.cad. 51492, CF 51492; nr. cad. 51814, CF 51814;
- Imobil bun propriu- Apetrei Gabriel conform Act Notarial nr.6825 din 11.12.2009 emis de BNPA Marta Săndulache Dârjan Irina, Mihaela Bărculeț; Act Notarial nr.376 din 19.01.2009 emis de BNPA Reta Aniței-Ana-Maria Vatavu ; Act Notarial nr.3523 din 07.07.2009 emis de BNPA Marta Săndulache Dârjan Irina, Mihaela Bărculeț, din acte S=84362mp, măsurat S=83900, astfel: arabil S=3500mp p.c.1151/38,S=58078mp p.c.1151/2, S=2300mp p.c.1151/13, S=5000mp p.c.1151/57, S=4000mp p.c.1151/510; fâneață S=10038mp p.c.1153/2,S=984mp p.c.1152/19
- Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii, în zona de protecție a acestora;

REGIMUL ECONOMIC :

- Teren categoria de folosință : arabil și fâneață
- Conform PUG aprobat p.c 1151/38, p.c.1151/2, p.c.1153/2, p.c.1151/13, p.c.1151/57, p.c.1151/510, p.c.1152/19 se află în UTR13 Drașani-Zonă de agrement - Zonele se compun din terenuri situate în intravilan și trupuri separate, pe care se intenționează construirea unei unități de agrement- restricție de construire până la întocmire PUD

- Terenul este în vecinătatea ariei protejate Natura 2000- ROSPA 0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani
- Reglementări fiscale-conform HCL Sulița nr.18 / 22.12.2020 de aprobare impozite și taxe locale pentru anul 2021, teren situat în zona D, rangul V al localității, coeficient 0,9

REGIMUL TEHNIC:

- Acces din DC27B Drașani-Drașani
- Utilizare funcțională: Conform PUD
- Condiții de amplasare, echipare și conformare a clădirilor: Conform PUD
- Posibilități maxime de ocupare și utilizare a terenului: Conform PUD
- Se recomandă POTmax.50% CUT max.1,00/ADC

Situl ROSPA00156 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani

Limita nordică a PUD-ului propus se suprapune cu limita sitului ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani pe o lungime de 255 ml. Limita sitului și limita PUD-ului nu sunt uniforme și se identifică suprapuneri marginale cu suprafața totală de 260 mp.

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.

Alte PP-uri cu care planul analizat poate genera impact cumulativ

Situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani se suprapune cu mai multe UAT-uri din jud. Botoșani: Roma; Nicușeni; Răchiți; Stăuceni. Fiecare din 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.

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 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani 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 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani 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 Iazul Mare – Stăuceni – Drașani 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
6	PUG Com. Răchiți, jud. Botoșani	O parte din situl ROSPA0156 lazul Mare – Stăuceni – Dracșani se suprapune cu UAT 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 exclusa prezenta speciei în cautare de hrana, pasaj. Extinderea se face pana la limita habitatului acvatic natural, intins cu suprafete mari de stuf, fara a-l afecta	Ocupare de teren din sit	Reducerea habitatului speciilor de păsări

Cele 6 UAT-uri pot propune diverse obiective prin PUG, inclusiv extinderea intravilanului în sit. Suprafața PUD-ului propus care se suprapune cu situl este foarte mică – de numai 260 mp, ceea ce reprezintă aprox. 0.0012% din suprafața totală a sitului. Acest procent este nesemnificativ chiar și în contextul cumulării cu celelalte amenajări urbanistice propuse în vecinătate.

2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1 AER

Calitatea aerului în zonă.

La APM Botoșani, evaluarea calității aerului înconjurător se face prin:

- măsurări ale poluanților în punct fix prin intermediul Stației de Monitorizare a Calității Aerului (SMCA) BT-1 – tip Fond urban, parte componentă a RNMCA;
- măsurări indicative pentru metale grele din probele PM10;
- realizarea Inventarului local privind emisiile de poluanți în atmosferă.

În conformitate cu Anexa nr.2 din Legea nr.104/2011, delimitarea administrativă a județului Botoșani este desemnată zonă de evaluare a calității aerului înconjurător. Evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător și a nivelului de poluare a aerului în județul Botoșani se realizează prin măsurări indicative de metale grele și prin măsurări la punct fix: operarea, colectarea și validarea datelor provenite de la SMCA de tipul fond urban (BT1-FU), amplasată în municipiul Botoșani, b-dul Mihai Eminescu, nr.44, în

vecinătatea sediului APM Botoșani. Stația respectă condițiile de amplasare la macro- și microscară, probele prelevate fiind reprezentative pentru nivelul de poluare al aerului și pentru expunerea medie la noxele atmosferice a populației din județul Botoșani.

Poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător, pentru zona administrativă a județului Botoșani, sunt: dioxidul de sulf (SO₂), oxizii de azot (NO_x), monoxidul de carbon (CO), ozonul (O₃), benzenul (C₆H₆), pulberile în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀). Aceștia se corelează cu parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, umiditatea relativă și cantitatea de precipitații).

În anul 2022, pentru evaluarea calității aerului s-au monitorizat prin intermediul SMCA BT-1 FU următorii poluanți:

- măsurări automate pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, PM₁₀, C₆H₆
- măsurări gravimetrice pentru PM₁₀ și PM_{2,5}
- concentrația de metale grele prin măsurări indicative de Pb, Cd, și Ni din PM₁₀

Probele prelevate și măsurate la SMCA BT-1 FU în anul 2022, au pus în evidență următoarele:

- pentru PM₁₀: în anul 2022 s-a depășit de 11 de ori valoarea limită zilnică de 50 mg/m³, sub valoarea de 35 depășiri permise într-un an;
- pentru O₃: în anul 2022 s-a înregistrat 1 depășire a valorii țintă de 120 μg/m³

Conform Ordinul M.M.nr.2202/2020, zona județul Botoșani este încadrată în regim de gestionare II. Regimul de gestionare II reprezintă ariile din zonele și aglomerările în care nivelurile pentru poluanții monitorizați de SMCA BT-1 fond urban sunt mai mici decât valorile - limită sau țintă prevăzute de Legea 104/2011. Încadrarea în regimuri de gestionare s-a realizat atât pe baza rezultatelor măsurătorilor efectuate în stațiile automate de monitorizare din RNMCA, cât și pe baza rezultatelor obținute din modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer.

Pentru județul Botoșani, zonă clasificată în regim de gestionare II, Consiliul Județean Botoșani a elaborat Planul de menținere a calității aerului 2018-2022, avizat de APM Botoșani și de ANPM. Consiliul Județean Botoșani a întocmit Rapoartele anuale nr. 3 și 4, aferente anilor 2021 și 2022, cu privire la stadiul realizării măsurilor din Planul de menținere a calității aerului în județul Botoșani. În anii 2021 și 2022 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită prevăzute în Legea nr.104/2011.

Influența estimată a planului asupra calității aerului

Activitățile de construcție vor genera presiuni suplimentare asupra stării calității aerului din zonă prin emisii de pulberi / praf din construcții, emisii de gaze de eșapament de la utilaje și emisii de zgomot. În timpul funcționării, complexul propus prin PUD va fi o sursă de emisii suplimentare de gaze de ardere din centralele termice pentru încălzirea spațiilor și din gazele de eșapament ale autovehiculelor care vor suplimenta zona.

Emisiile suplimentare preconizate pot fi reduse substanțial prin metode și măsuri specifice. Oricum, acestea sunt locale și nu se preconizează că vor influența modificarea calității generale a aerului înregistrată în stațiile de monitorizare.

Perioada de execuție

Sursele mobile de poluare pentru aer:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor/ instalațiilor.

Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf

(SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse

Surse nedorizate- difuze:

- Lucrările de pregătire ale platformelor pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcții
- Executarea lucrărilor de construcții
- Manevrarea deșeurilor rezultate din construcții

Poluanți specifici: Pulberi sedimentabile; Pulberi PM 10- în aerul ambiental.

Proiectul de plan prevede adoptarea de măsuri tehnice și operaționale pentru reducerea emisiilor:

- Protejarea solului decopertat, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor;
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale, pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție;
- Stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații).
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor din construcții la locul de producere;
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Se apreciază că în perioada de implementare a proiectului de plan, respectiv în perioada de construcție, nivelul concentrațiilor de poluanți în zona PUD-ului, respectiv în zonele sensibile nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

Perioada de funcționare

Sursele de poluare a aerului sunt influențate de dezvoltarea urbanistică a zonei, ca urmare a:

- Intensificării traficului rutier din zona PUD-ului,
- Lucrărilor de construcții asociate dezvoltării PUD-ului (ulterioare construcții).

Poluanți specifici:

- Trafic rutier-circulația autovehiculelor: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse.
- Lucrările de construcții asociate dezvoltării PUD-ului: pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie

Emisiile de poluanți ale autovehiculelor prezintă două particularități:

- Eliminarea poluanților se realizează foarte aproape de sol, fapt care conduce la realizarea unor concentrații ridicate la înălțimi foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mică și capacitate mare de difuziune în atmosferă.
- Emisiile se produc pe întreaga suprafață a amplasamentului, diferențele de concentrații depinzând de intensitatea traficului și de posibilitățile de ventilație ale străzii.

Volumul, natura, și concentrația poluanților emiși depind de tipul autovehiculelor, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare ale acestora. În funcție de tipul motorului ce echipază un autovehicul, benzină sau motorină, gazele de eșapament conțin substanțe poluante în

proporții diferite. De asemenea, emisiile sunt influențate și de: viteza de deplasare, numărul de porniri / opriri, panta terenului, condițiile atmosferice etc.

Pentru diminuarea impactului poluanților generați în perioada de funcționare a obiectivelor din cadrul investiției asupra calității aerului sunt prevăzute următoarele măsuri:

- menținerea curățeniei pe drumurile de acces și pe platformele destinate parcării autovehiculelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor de marfa în perioadele de staționare în amplasament.

Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului

În cazul neimplementării PUD-ului, calitatea aerului în zona respectivă va rămâne aceeași.

2.2 APĂ

Caracterizarea apelor în zonă

Amplasamentul este situat în vecinătatea iazului Drașani. Planul prevede realizarea unui iaz de pescuit cu suprafața de aprox. 2 ha, alimentat din iazul Drașani. La data întocmirii prezentului raport, iazul era deja construit.

Managementul apelor:

alimentarea cu apă

- În vederea amenajării zonei de agrement se va face racordul la rețeaua existentă pe amplasament, fiecare imobil se va racorda. Pentru a suplimenta nevoia de apă potabilă se va executa un puț forat ce va asigura apă menajeră necesară unei bune funcționări a investiției.
- Pentru asigurarea nevoilor de apă se impune realizarea unui sistem de alimentare din sursă proprie printr-un foraj de mare adâncime atât pentru satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale vizitatorilor și angajaților cât și pentru asigurarea debitului necesar stingerii incendiilor. Gospodăria de apă propusă va fi compusă din : cămin de apometru, rezervor pentru înmagazinarea debitului de incendiu, stație de pompare debit incendiu, rețea de incendiu echipată cu hidranți și rețea de apă potabilă;

canalizarea - apele uzate menajere

- Se propune înființarea unui sistem propriu de evacuare a apelor uzate menajere printr-un bazin vidanjabil amenajat în partea nordică a amplasamentului. Se vor realiza cămine individuale de colectare la fiecare unitate de cazare, cât și la celelalte construcții , evacuarea acestora se vor face pe un traseu ce va duce la bazinul vidanjabil principal.
- Apa în scop menajer pentru spălarea curentă va putea fi asigurată prin intermediul toaletelor proiectate, care pot fi prevăzute cu bazin de stocare a apei cu volum de 30 - 50 l și lavoar.

canalizarea apei pluviale

- Apa pluvială de pe suprafețele obiectivului se va canaliza spre lacul de agrement prin sistematizarea verticală a terenului, mai puțin de pe suprafața platformelor de parcare. Pentru canalizarea apei pluviale de pe platformele de parcare se va realiza un colector de canal pluvial din tuburi pentru canalizări exterioare, iar apa va fi colectată prin intermediul gurilor de scurgere cu grătare din fontă. Apa din acest canal va fi deversată în lacul de agrement dar numai după o preepurare prealabilă prin intermediul unui separator de hidrocarburi.

Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane din zona studiată sunt:

- În timpul construcției: se generează următoarele categorii de ape uzate:
 - Ape uzate menajere de la muncitori. Șantierul este dotat cu toalete ecologice.
 - Apele pluviale sunt direcționate în afara amplasamentului
- În timpul funcționării. Apele uzate menajere vor fi colectate în bazine vidanjabile. Apele pluviale vor fi colectate, preepurate corespunzător și deversate în mediu.

Probleme de mediu – APĂ

În timpul execuției:

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Deșeurile periculoase rezultate vor fi tratate în conformitate cu legislația în vigoare, adică vor fi identificate, se vor stoca temporar în șantier în recipiente închise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite și asigurate contra accesului neautorizat și eliminate numai prin operator autorizat.
- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate.
- Se vor înlătura toate materiale sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

În timpul funcționării:

- Rețelele de canalizare vor fi întreținute corespunzător. Se va aplica regulamentul de funcționare specific. Separatoarele de hidrocarburi și decantoarele / căminele vor fi verificate periodic și curățate după caz. Stațiile de pompare a apelor uzate vor fi întreținute corespunzător. Se va asigura o sursă alternativă de energie electrică. Blocul de pompare va avea o pompă de rezervă alimentată din sursă alternativă (generator).

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

- Toate rigolele de canalizare ale parcurii se colectează obligatoriu printr-un separator de hidrocarburi și nămol înainte de evacuarea în canalizare. Accesul auto, circulațiile auto și parcurile se vor realiza pe platforme de beton armat. Separatorul de hidrocarburi va fi realizat din polietilena, etanș și impermeabil la gaze și apă, rezistentă la medii chimice, și va fi montat subteran. La proiectarea separatorului de hidrocarburi se vor respecta normele SR EN 858-1:2002/1, iar în exploatare se vor respecta SR EN 858-1:2003/2. Separatorul va fi verificat obligatoriu la minim 6 luni și minim o dată pe an și va fi golit, aerisit, curățat/spălat filtrul și supus unei verificări generale în ceea ce privește structura sistemului (etanșitate, structura, starea componentelor).

Concentrații și debite de poluanți:

- Toate apele evacuate în canalizarea municipală vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin NTPA002/2002.
- Toate apele evacuate în receptor natural vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin NTPA001/2002.

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- În situația neimplementării PUD, calitatea apelor de suprafață nu va suferi modificări cuantificabile.

2.3 SOL

Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare

Conform concluziilor din studiul geotehnic realizat:

- Amplasamentul studiat are stabilitate generală și locală asigurată în ipoteza respectării recomandărilor studiului geotehnic și nu este supus alunecărilor de teren.
- Având în vedere cotele ridicate și panta generală, amplasamentul nu este supus riscurilor inundațiilor și viiturilor de apă din precipitații.

Nu s-au făcut analize cu privire la calitatea chimică a solurilor din zona PUD, însă se consideră că nu este necesar având în vedere folosința anterioară a terenului.

Presiuni existente asupra solurilor

Nu sunt presiuni asupra calității solului.

Influența estimată a planului asupra calității solului și evoluția calității solului în situația neimplementării planului

Singura presiune posibilă asupra solului este de ocupare a terenului. Riscul de poluare chimică sau fizică este nesemnificativ.

2.4 POPULAȚIE

Starea populației în zona PUD

Amplasamentul propus se află la distanțe apreciabile față de zonele locuite, astfel:

- 1853 m față de loc. Draxini,
- 2571 m față de loc. Copălău
- 2552 m față de loc. Sulița
- 2523 m față de loc. Cerchejeni.

În vecinătatea PUD-ului nu sunt aglomerări care să poată fi influențate de plan.

Presiuni existente asupra populației

Nu sunt

Influența estimată a planului asupra stării populației și evoluția acesteia în situația neimplementării planului

Starea populației va rămâne aceeași.

2.5 BIODIVERSITATE

2.5.1 Aspecte privind biodiversitatea în general

În prezent, terenul are folosința arabil -pășune. Nu se identifică zone sensibile sau zone cu vegetație valoroasă. Terenul poate fi utilizat de păsări în căutare de hrană.

2.5.2 Relația planului cu siturile Natura 2000

Limita nordică a PUD-ului propus se suprapune cu limita sitului ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani pe o lungime de 255 ml. Limita sitului și limita PUD-ului nu sunt uniforme și se identifică suprapuneri marginale cu suprafața totală de 260 mp. Amplasamentul se află la distanță de 5,3 km de situl natural ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și la o distanță de aproximativ 13,6 km de ROSPA0116 Dorohoi Șaua-Buceci.

Terenul supus analizei este situat pe o latură a drumului comunal DC27B cu un profil transversal de 12.25 m variabil pe lungimea acestuia. Drumul existent în zona studiată este nemodernizat și are dimensiunea variabilă a profilului transversal așa cum este constatat în parcursul longitudinal al acestora. Acest drum asigură legătura dintre reședința de comună și satele componente ale comunei Sulița, respectiv Draxini – Drașani.

Zona amplasamentului dispune de utilități: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică.

2.5.3 Scurtă prezentare a siturilor Natura 2000

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 – 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 conține habitate edificare 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*), eretelului 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 – Dracșani
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	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 (Chirighiță 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 (Ciocîntors)			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	Vanellus vanellus (Nagât)			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 – Dracșani nu există aprobat un plan de management.

Relația planului cu situl

Din totalul de 83900 mp teren aferent PUD-ului propus, cca. 260 mp se suprapun cu situl ROSPA0156 Iazul Mare Stăuceni Dracșani, ceea ce reprezintă 0.0012% din suprafața totală a sitului, de 2236 ha. Ocuparea de teren se face din categoria pășuni / terenuri arabile, care la nivelul sitului are o pondere de 36.22% (810 ha). PUD-ul ocupă 260 mp, ceea ce reprezintă 0.0032% din categoria pășuni / terenuri arabile la nivelul sitului. În plus, PUD-ul prevede crearea unui habitat umed prin extinderea luciului de apă cu aprox. 2 ha, cu destinația de iaz de pescuit sportiv. Acest iaz poate fi utilizat de păsările de apă ca zonă de hrănire, odihnă.

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 – Dracșani.

2.6 ZGOMOT

Potențiali receptori sensibili:

- Biodiversitatea – în special păsările – poate fi supusă unor presiuni cauzate de zgomot. Aceste presiuni pot conduce la relocarea speciilor de păsări care utilizează lacul Dracșani. Conform Evaluării adecvate, această presiune nu este semnificativă, dacă se respectă unele măsuri minime de protecție, descrise mai jos.

Principalele surse de zgomot:

- Traficul rutier
- Activități agricole

Măsuri propuse pentru limitarea presiunii acustice asupra receptorilor potențiali

- Se vor respecta nivelurile acustice maxime în funcție de zonele funcționale, așa cum prevede Standard 10009:2017 Acustică. **Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant**

Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale

Tabel 1

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L ^{eqT} [dB]
1	Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo-climatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinițe și spații de joacă pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe și teatre în aer liber, manifestări culturale, sportive și de divertisment desfășurate în aer liber ¹⁾	90 ²⁾
4	Incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților	65

	industriale ³⁾	
5	Piețe, spaț cu activitate comercială, restaurante în aer liber ⁴⁾	65
6	Parcaje auto ⁵⁾	70

NOTA 1 - Limita acestor spații se consideră spațiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifică și nu limita proprietății din care fac parte respectivele spații, care poate fi mai extinsă.

NOTA 2 - Perioada de timp care se ia în considerare pentru aplicarea limitei admisibile este cea reală, corespunzătoare duratei de serviciu.

NOTA 3 - Orice spațiu care are activități comerciale de producție sau de întreținere (tip service auto, spălătorii auto, etc) și care nu se află poziționat într-o zonă industrială stabilită prin PUG. Limita spațiului funcțional reprezintă limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral (inclusiv teren).

NOTA 4 - Limita acestor spații se consideră a fi limita spațiului amenajat activității specifice, și nu limita proprietății din care fac parte aceste spații, care poate fi mai extinsă.

NOTA 5 - Limita acestui spațiu se consideră a fi limita spațiului amenajat exclusiv ca parcaj auto, și nu limita proprietății din care face parte acest spațiu, care poate fi mai extinsă, iar limita admisibilă se aplică numai parcajelor auto care deservesc obiective economice mari (complexe comerciale, clădiri de birouri etc) sau care sunt similare parcajelor auto care deservesc astfel de obiective economice și nu se aplică parcajilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulație

Limite admisibile ale nivelului de zgomot în interiorul spațiilor funcționale

Tabelul 2

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo-dimatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinițe și spații de joacă pentru copii	85
3	Piețe, spații cu activitate comercială, restaurante în aer liber ¹⁾	70
4	Parcaje auto ²⁾	70

NOTA 1 - Interiorul spațiului al cărui limite sunt specificate în nota 4 aferentă tabelului 1

NOTA 2 - Interiorul spațiului al cărui limite sunt specificate în nota 5 din tabelul 1, iar limita admisibilă se aplică numai parcajelor auto care deservesc obiective economice mari (complexe comerciale, clădiri de birouri, etc) sau care sunt similare parcajelor auto care deservesc astfel de obiective economice și nu se aplică parcajilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulație

Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale

Tabelul 3

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Parcuri ¹⁾	45
2	Zonă industrială inclusiv cea portuară ¹⁾	65
3	Zonă feroviară ²⁾	70
4	Aeroporturi ¹⁾	90
5	Zonă rezidențială ¹⁾	60

NOTĂ - în cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente pentru care în acest standard sunt stabilite limite admisibile diferite, pe linia de demarcație a respectivelor zone funcționale se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.

NOTA 1 - Limita acestei zone funcționale este stabilită prin PUG.

NOTA 2 - Limita acestei zone funcționale se consideră că este la o distanță de 25 m de axa liniei ferate celei mai apropiate de punctul de măsurare.

Limite admisibile ale nivelului de zgomot în interiorul zonelor funcționale

Tabelul 4

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Parcuri	60

Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior provenit din traficul rutier, la bordura trotuarului care mărginește partea carosabilă a străzilor, în funcție de categoria tehnică a acestora

Tabelul 5

Nr. crt.	Tip stradă	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]	Nivel de presiune acustică ponderat în frecvență A și ponderat în timp F depășit în 10% din timpul T, LA _{AF10T} [dB]
1	Stradă de categorie tehnică IV, de deservire locală	60	70
2	Stradă de categorie tehnică III, de colectare	65	75
3	Stradă de categorie tehnică II, de legătură	70	80
4	Stradă de categorie tehnică I, magistrală ¹⁾	75+85	85+95

NOTA 1 - La proiectarea magistrelor se adoptă măsurile tehnice necesare pentru ca la darea în funcțiune a acestora, să se obțină niveluri echivalente (real măsurate) cât mai apropiate de limitele admisibile minime, fără a se admite însă depășirea limitelor admisibile maxime.

Limite admise ale nivelului de zgomot exterior la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin

Tabelul 7

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin	60 ^{1), 2), 3)}

NOTĂ prin limita proprietății se înțelege limita dată de planul cadastral al proprietății (include astfel și clădirea și terenul).

NOTA 1 - Limita admisibilă la limita proprietății se aplică doar în cazul în care proprietatea respectivă include pe lângă clădire și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte sau proprietatea include atât clădirea cât și terenul cu destinație de curte care mărginește clădirea pe una, două sau trei laturi. În cazul în care proprietatea include atât clădirea cât și terenul cu destinație de curte care mărginește clădirea pe una, două sau trei laturi, iar a patra latură a clădirii este poziționată la limita proprietății și reprezintă în aceeași timp și cea mai expusă fațadă, atunci pentru această situație se aplică limita admisibilă la fațada cea mai expusă a clădirii (a se vedea tabelul 8) și nu limita admisibilă la limita proprietății.

NOTA 2 - în cazul în care sursa exterioară de zgomot o reprezintă traficul aeroportuar, limita admisibilă aferentă limitei proprietății nu se aplică.

NOTA 3 - în cazul în care sursa exterioară de zgomot o reprezintă traficul rutier, iar din considerente tehnice limita admisibilă la limita proprietății nu poate fi îndeplinită, măsurile adoptate trebuie să asigure respectarea limitei admisibile la fațada cea mai expusă a clădirii (a se vedea tabelul 8)

Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare clădirii

Tabelul 8.

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAEQT [dB]
1	Orice tip de clădire rezidențială sau asimilabilă acestora	50 ^{1), 2), 3), 4)}

NOTA - Prin fațada cea mai expusă a clădirii, se înțelege cea fațadă a clădirii care este expusă la zgomotul provenit de la toate sau de la cele mai multe surse de zgomot exterioare.

NOTA 1 - în cazul în care sursa exterioară de zgomot (inclusiv cea dominantă) o reprezintă traficul rutier, iar din considerente tehnice limita admisibilă la fațada cea mai expusă nu poate fi îndeplinită, măsurile adoptate trebuie să asigure respectarea valorii admisibile a nivelului de zgomot interior din clădiri, conform STAS 6156.

NOTA 2 - în cazul în care orice clădire rezidențială sau asimilabilă acesteia se află poziționată în interiorul uneia din cele trei zone stabilite conform STAS 10183/4-75, atunci acestor clădiri rezidențiale li se aplică limitele admisibile aferente acestor zone. La amplasarea pe teren a clădirilor și pentru stabilirea mijloacelor individuale de protecție acustică se ține seama de prevederile STAS 10183/4-75.

NOTA 3 - în cazul în care valoarea nivelului de zgomot de fond LAFOND este mai mică 45 dB, atunci limita admisibilă se calculează cu relația: LAEQT (dB) = LAF90T + 5 dB (A)

NOTA 4 - în cazul în care orice clădire rezidențială se află poziționată într-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii în aplicare a *Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, aprobate de autoritatea publică centrală pentru sănătate, atunci limita admisibilă a nivelului de zgomot la exteriorul locuinței trebuie să fie 55 dB pentru intervalul orar 07.00 - 23.00 și 45 dB pentru intervalul orar 23.00 - 07.00.

3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Terenul studiat este situat în intravilanul localității Dracșani în județul Botoșani. Localitatea este situată în partea sudică a județului la o distanță de 35 km de centrul județului. În partea de nord comuna Sulița se învecinează cu satul Cerchejeni din comuna Blândești, la sud cu satul Chelis, iar la sud-vest cu satul Dracșani.

Rețeaua hidrografică are direcția N-S și este formată din iazurile Dracșani și Burla, precum și pârâul Ursoaia. Amplasamentul planului este situat în partea sudică a iazului Dracșani, prezintă în cea mai mare parte un aspect de albie majoră cu energie mică spre medie de relief. Terenul este mărginit în partea de NE de iazul Dracșani.

Iazul Dracșani este format prin zăgăzuirea văii râului Sitna și are o suprafață de aproximativ 600 ha luciu apă, iar suprafața inundabilă maximă ajunge la 800 ha. Este cel mai mare lac de luncă, al doilea ca mărime din Moldova după Brateș. Apa provine din topirea zăpezilor, din ploi, din izvoare precum și din scurgerea Sitnei pe a cărei curs se află. Vegetația acvatică este sărăcăcioasă și se găsește mai mult în zona numită "Coadă iazului" constând în stuf, papură, cosor, bradis. Fiind situat între dealuri, iazul primește anual

cantități mari de mâl, ce rezultă din erodarea solului în urma acțiunii apei.

În perimetrul studiat, apa subterană apare la adâncimea de 1.00 – 3.00 m de la cota naturală a terenului, fiind cantonată în complexul de argile prăfoase. Nivelul hidrostatic poate varia în funcție de regimul precipitațiilor, apa neavând un caracter agresiv.

Materialele utilizate preponderent la construcțiile existente în zonă sunt: structuri de lemn, zidărie din chirpici, acoperire cu stuf, tablă și țiglă ceramică, tencuieli exterioare cu mortar de var ciment.

Amplasamentul pe care se dorește a se implementa planul este momentan liber de construcții.

Suprafața de teren are deschidere pe o latură la drumul comunal DC27 și constă în teren proprietate privată a d-lui Apetrei Gabriel. Accesul existent la parcelă este asigurat din drumul comunal, fiind nemodernizat și aflat pe latura de sud a proprietății.

Indicatorii urbanistici existenți, aferenți acestui imobil, raportați la suprafața de teren de 16780 mp sunt următorii:

Ca și vecinătăți pot fi menționate:

- Nord: CF 50140 (Iaz Dracșani) teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- CF 51815 teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- CF 51416 teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- Est: CF 52319 teren proprietate SC PISCICOLA SA;
- Sud: DC27B drum comunal;
- CF 51107 teren proprietate Apetrei Gabriel;
- CF 51442 teren proprietate Apetrei Gabriel;
- Vest: CF 50267 teren proprietate SC POIENITA AGROTUR SRL.

Limita nordică a PUD-ului propus se suprapune cu limita sitului ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Dracșani pe o lungime de 255 ml. Limita sitului și limita PUD-ului nu sunt uniforme și se identifică suprapuneri marginale cu suprafața totală de 260 mp. Amplasamentul se află la distanță de 5,3 km de situl natural ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și la o distanță de aproximativ 13,6 km de ROSPA0116 Dorohoi Șaua-Bucecei.

Terenul supus analizei este situat pe o latură a drumului comunal DC27B cu un profil transversal de 12.25 m variabil pe lungimea acestuia. Drumul existent în zona studiată este nemodernizat și are dimensiunea variabilă a profilului transversal așa cum este constatat în parcursul longitudinal al acestora. Acest drum asigură legătura dintre reședința de comună și satele componente ale comunei Sulița, respectiv Draxini – Dracșani.

Zona amplasamentului dispune de utilități: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică.

4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

Problemele de mediu existente, care sunt relevante pentru plan, au fost prezentate în capitolul 2.5. Pentru fiecare problemă identificată, prin PUD s-au prevăzut măsuri clare de remediere.

Situația actuală identificată pe teren este diferită față de documentația PUD. Aceste diferențe au fost identificate inclusiv în Nota de constatare nr. 150 din 05.10.2023 emisă de Garda Națională de Mediu – CJ

Botoșani. Conform notei de constatare, starea actuală a terenului este următoarea:

- La data verificării amplasamentului lucrările de construire prevăzute în Planul Urbanistic de Detaliu au fost începute.
- La data controlului 04.10.2023, pe amplasament se executau lucrări de construcție, fiind montate 11 căsuțe situate pe malul iazului amenajat de către dl. Apetrei Gabriel.

La vizitele în teren efectuate pentru monitorizarea biodiversității, s-au constatat următoarele:

- Pe amplasament sunt montate 11 căsuțe pe malul iazului amenajat. Căsuțele sunt structuri modulare, fără fundație, montate pe stâlpi din beton îngropați. Căsuțele nu erau racordate la rețele de utilități (apă, canalizare, curent electric).
- Iazul prevăzut în PUD era deja realizat, fiind integrat în mediu.

5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA

Tabelul de mai jos prezintă o listă a obiectivelor generale preliminare a SEA și a sub-obiectivelor. Obiectivele SEA grupate pe teme de mediu.

Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol); Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației	Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții

materiale)	Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren Exploatarea rațională a fondului forestier
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice Adaptarea eficientă la schimbările climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ; Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.

Obiectivele de mediu au stat la baza stabilirii obiectivelor PUD, alături de alte criterii de natură socială, economică sau tehnică.

6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1 EFECTE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI

Realizarea planului presupune lucrări de medie amploare, de execuție a unor construcții uzuale. Astfel, cel mai important impact potențial este reprezentat de **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**. Pentru a preveni acest impact, planul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a planului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin plan și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

În timpul funcționării proiectului propus se poate manifesta un impact de **perturbare a vecinătăților** prin emisii în mediu și ocupare de teren.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a planului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin plan și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 10 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: emisii, zgomot și aglomerare. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Măsurile de reducere a impactului în timpul execuției sunt în general de management a lucrărilor de construire, temporizare a lucrărilor, reducerea emisiilor de praf și zgomot etc. Aceste măsuri sunt aplicate de antreprenor.

În timpul funcționării nu sunt necesare măsuri pentru reducerea emisiilor în mediu.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

Centralizarea efectelor potențiale ale planului asupra mediului

Factor de mediu relevant	Rezumat al efectelor potențial semnificative asupra mediului	Măsuri de prevenire / reducere / potențare / recomandări
POPULATIA SI SANATATEA UMANA	<p><i>Pozitive:</i> îmbunătățirea urbanistică a zonei; acces, asigurarea serviciilor de alimentație publică; asigurarea unor spații de agrement.</p> <p><i>Negative:</i> creșterea traficului și implicit a zgomotului și emisiilor în atmosferă</p> <p><i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare</p> <p><i>Cumulative</i> – Unele emisii în mediu pot fi cumulate cu emisiile traficului auto din zonă</p> <p><i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice</p> <p><i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu.</p> <p><i>Permanente și temporare</i> – efectul de ocupare de teren este permanent iar celelalte efecte (emisii) sunt temporare</p>	<p>În timpul execuției și funcționării: Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - Măsuri de reducere a emisiilor de praf și gaze de eşapament, - Măsuri de reducere a perturbărilor prin zgomot</p>
MEDIUL URBAN INCLUSIV INFRASTRUCTURA RUTIERA	<p><i>Pozitive:</i> asigurarea serviciilor de alimentație publică, amenajarea urbanistică a zonei, fluidizarea traficului prin măsuri specifice etc.</p> <p><i>Negative:</i> creșterea traficului și implicit a zgomotului și emisiilor în atmosferă</p> <p><i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare</p> <p><i>Cumulative</i> – Unele emisii în mediu pot fi cumulate cu emisiile traficului auto din zonă</p> <p><i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice</p> <p><i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu.</p> <p><i>Permanente și temporare</i> – efectul de ocupare de teren este permanent iar celelalte efecte (emisii) sunt temporare</p>	<p>În timpul execuției și funcționării: Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - Măsuri de reducere a emisiilor de praf și gaze de eşapament, - Măsuri de reducere a perturbărilor prin zgomot</p>
MEDIUL ECONOMIC SI SOCIAL	<p><i>Pozitive:</i> Asigurarea unor locuri de muncă, venituri la bugetul local, disponibilitatea unor servicii și zonă de agrement, cazare</p> <p><i>Negative:</i> nu sunt</p>	Nu e cazul.

	<p><i>Secundare</i> – nu sunt <i>Cumulative</i> – nu sunt <i>Sinergice</i> – nu sunt <i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu. <i>Permanente și temporare</i> – efectele pozitive sunt permanente</p>	
SOLUL	<p><i>Pozitive</i>: asigurarea managementului corect al deșeurilor, colectarea și evacuarea corectă a apelor uzate <i>Negative</i>: Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a solului cu praf și particule; ocuparea de teren; scurgeri potențiale de produse petroliere <i>Secundare</i> – nu sunt <i>Cumulative</i> – nu sunt <i>Sinergice</i> – nu sunt <i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu. <i>Permanente și temporare</i> – efecte temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării</i>: Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - controlul scurgerilor în mediu - Colectarea și preepurarea apelor uzate - Controlul deșeurilor</p>
FLORA SI FAUNA	<p><i>Pozitive</i>: amenajare de spații verzi, eliminarea speciilor invazive (buruieni) <i>Negative</i>: ocuparea de teren, alterarea habitatului (vezi evaluarea adecvată) <i>Secundare</i> – nu sunt <i>Cumulative</i> – nu sunt <i>Sinergice</i> – nu sunt <i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu. <i>Permanente și temporare</i> – efecte temporare</p>	<p>Lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadelor de cuibărit ale speciilor de păsări, respectiv 15 aprilie – 15 iulie Regulament de funcționare a obiectivului care include măsuri pentru protecția biodiversității zonei</p>
APA	<p><i>Pozitive</i>: Nu sunt <i>Negative</i>: Potențial de evacuare în mediu de ape impurificate cu produse petroliere sau ape uzate menajere <i>Secundare</i> – nu sunt <i>Cumulative</i> – nu sunt <i>Sinergice</i> – nu sunt <i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu. <i>Permanente și temporare</i> – efecte temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării</i>: Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - controlul scurgerilor în mediu - Colectarea și preepurarea apelor uzate - Controlul deșeurilor</p>
AERUL	<p><i>Pozitive</i>: Emisiile vor fi reduse prin asigurarea unui flux de trafic controlat. <i>Negative</i>: creșterea traficului și implicit a zgomotului și emisiilor în atmosferă <i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare <i>Cumulative</i> – emisii în mediu pot fi cumulate cu emisiile traficului auto din zonă fără a cauza efecte semnificative asupra calității aerului <i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice <i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu. <i>Permanente și temporare</i> – emisiile sunt temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării</i>: Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - Măsuri de reducere a emisiilor de praf și gaze de eșapament,</p>
ZGOMOTUL SI VIBRATIILE	<p><i>Pozitive</i>: nu sunt <i>Negative</i>: potențial de creștere a zgomotului la receptorii relevanți prin intensificarea traficului rutier; activități de construcție <i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare <i>Cumulative</i> – Zgomotul se poate cumula cu cel generat de traficul auto din zonă <i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice <i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu, intermitent. <i>Permanente și temporare</i> – emisiile de zgomot sunt temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării</i>: Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - izolare fonică a potențialilor receptori relevanți - temporizare lucrări - program de lucru pe timp de zi</p>

FACTORII CLIMATICI	Pozitive: reducerea distanțelor parcurse pentru alimentarea publică și implicit reducerea emisiilor în mediu; asigurarea unor locuințe cu amprentă scăzută de carbon Negative: încurajarea consumului prin disponibilizarea produselor.	Nu sunt.
PEISAJ	<i>Pozitive:</i> zona va căpăta un aspect îngrijit; obiectivele propuse sunt proiectate cu respectarea normelor specifice <i>Negative:</i> peisajul zonei se schimbă semnificativ din teren agricol / pășune în zonă construită.	Nu sunt

6.2 METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI

6.2.1 Matricea de impact

Analizând caracteristicile planului, precum și ținând cont de tipul de receptori și de amplasarea în mediu, s-a întocmit următoarea matrice de impact, care cuprinde tipurile de impact care pot fi generate de activitatea analizată, asupra factorilor de mediu.

Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor

Acțiuni / efecte rezultate din plan – perioada de construire	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Perturbări cauzate de zgomot la potențialii receptori: populație și biodiversitate				X	X				
Scurgeri accidentale de produse petroliere, ape uzate și levigat	X		X						
Emisii de praf și gaze de eșapament în timpul execuției lucrărilor și în timpul funcționării		X							

6.2.2 Cuantificarea impactului

Cuantificarea impactului se va face prin Metoda MERI.

Metoda matricei de evaluare rapidă a impactului (MERI) se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă). Impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul planului sunt evaluate față de componentele de mediu și se determină pentru fiecare componentă o notă, folosind criteriile definite, asigurându-se astfel o măsurare a impactului potențial pentru componentele mediului.

Criteriile importante de evaluare se încadrează în două grupe:

- Criterii care pot schimba individual scorul (punctajul) obținut;
- Criterii care, în mod individual, nu pot să schimbe scorul obținut.

Valoarea atribuită fiecăreia din aceste grupe de criterii se determină prin folosirea unor formule simple. Formulele permit determinarea notelor pentru componentele individuale pe o bază definită. Sistemul de notare necesită simpla înmulțire a valorilor atribuite fiecărui criteriu din grupa (A). Folosirea înmulțirii pentru grupa (A) este importantă pentru că ea asigură exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru condiții diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o sumă unică. Aceasta dă siguranța că notele acordate individual nu pot influența scorul general, dar și că

importanța colectivă a tuturor valorilor din grupa (B) este avută în vedere în totalitate.

Suma notelor din grupa (B) se înmulțește apoi cu valoarea rezultată din înmulțirea notelor din grupa (A), asigurându-se astfel un scor final de evaluare (ES). În forma sa actuală procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimată astfel:

$$(a_1) \times (a_2) = aT; (b_1) + (b_2) + (b_3) = bT; (aT) \times (bT) = ES$$

unde:

- (a₁), (a₂) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
- (b₁), (b₂), (b₃) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
- aT este rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
- bT este rezultatul însumării tuturor notelor (B);
- ES este scorul de mediu pentru factorul analizat.

Criterii și trepte de evaluare – Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale
	3	Important pentru interesele regionale/naționale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru condiția locală
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt
	+1	îmbunătățirea stării de fapt
	0	Lipsă de schimbare/status quo
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative
B1 Permanență	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ nu necesită măsuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ necesită măsuri de reducere generale și specifice
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat necesită măsuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ necesită măsuri compensatorii
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major necesită măsuri compensatorii

Fiecare factor de mediu relevant va fi analizat în capitolele următoare. Pentru fiecare factor de mediu, se

va evalua impactul generat de acțiunile din matricea de impact. La sfârșitul capitolului se va calcula impactul global al planului, care va fi încadrat în categoriile din tabelul de mai sus.

6.3 IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ

Impact potențial

- Scurgeri accidentale de produse petroliere și ape uzate neepurate

Cuantificarea impactului asupra apelor, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu APĂ

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT care acționează asupra factorului de mediu	
			Scurgeri accidentale de produse petroliere și ape uzate neepurate	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Eventualele scurgeri sunt locale și de mică amploare; este exclus riscul ca aceste scurgeri să afecteze apele iazului pe o rază mai mare decât cea locală.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală	X	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important		Eventualele scurgeri sunt locale și de mică amploare; este exclus riscul ca aceste scurgeri să afecteze apele iazului pe o rază mai mare decât cea locală.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Doar în cazul avariilor la utilaje
	2	Temporar	x	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x	
	2	Reversibil		
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Impactul se poate cumula cu alte situații similare din vecinătate
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic	x	
Scor final de evaluare (ES) APĂ			0	
Categorie de impact APĂ			N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra apelor nu a rezultat nici un impact negativ care să poată deveni semnificativ în contextul analizat. Impactul cauzat de scurgeri de poluanți, este unul cu o probabilitate foarte scăzută, fiind practic eliminat prin măsuri generale de prevenire. Planul nu generează impact relevant asupra apelor lacului Dracșani.

Măsuri pentru prevenirea poluării apelor

În perioada de execuție:

- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara amplasamentului;

- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;

În perioada de funcționare:

- Se va asigura managementul apelor în conformitate cu actele de reglementare emise de autorități.
- Toate deșeurile vor fi colectate în recipiente adecvate, pe categorii și vor fi evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați, în bază de contract.
- Rețelele de canalizare și bazinele subterane vor fi verificate periodic pentru identificarea și rezolvarea eventualelor scurgeri.

6.4 IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI

Sursele și poluanții pentru aer

- *În timpul execuției* se pot genera emisii de praf (din funcționarea utilajelor). Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontului de lucru, evitarea săpăturilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic), curățenia generală a șantierului etc. Toate aceste măsuri sunt parte a planului de construcție și sunt asumate de antreprenor și verificate de dirigintele de șantier.
- *În timpul operării*, emisiile suplimentare în aer sunt date de traficul auto și de emisiile centralelor termice pentru generarea agentului termic:
 - Surse mobile: Circulația autovehiculelor;
 - Surse difuze-nedirijate: Manevrele de circulație ale autovehiculelor în incinta parcurii amenajate pe amplasament;
- *Măsuri de prevenire a poluării aerului:*
 - Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
 - Pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
 - Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
 - Se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apă și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.
 - Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizezate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de câte ori este nevoie cu apă sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului.
 - Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
 - Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.
 - Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Caile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din beton existente sau realizate din pietris. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
 - La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța și spăla eficient.
 - Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- *Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental în perioada de funcționare:* nu e cazul.

Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor

Nu e cazul.

Impact potențial

- În timpul lucrărilor de închidere se pot genera emisii de praf din funcționarea utilajelor. Aceste emisii sunt reduse ținând cont de amplitudinea redusă a planului și de perioada scurtă de implementare (maxim 12 luni). Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontului de lucru, evitarea lucrărilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic) etc. Toate aceste măsuri sunt parte a contractului de lucrări și sunt asumate de contractor.
- În timpul operării, nu sunt emisii relevante în aer.

Cuantificarea impactului asupra aerului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu AER

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT care acționează asupra factorului de mediu	
			Emisii de praf și gaze de eşapament în timpul execuției lucrărilor	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Creșterea concentrației de praf în aer (și alte gaze de eşapament) este posibilă doar în imediata vecinătate a zonei de lucru și pe traseele de transport
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală	x	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important		Influențează într-o măsură nesemnificativă calitatea aerului în zona planului. Dacă se aplică măsuri de reducere, atunci influența este nulă.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Doar pe perioada lucrărilor de închidere (maxim 12 luni)
	2	Temporar	x	
	3	Permanent		
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil
	2	Reversibil	x	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Se poate cumula cu emisiile din trafic și cu alte emisii de praf de la alte șantiere din vecinătate, care se desfășoară în același orizont de timp
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic	x	
Scor final de evaluare (ES) AER			0	
Categorie de impact AER			N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra aerului s-a determinat un impact neutru asupra aerului. Emisiile de praf și gaze de eşapament în timpul execuției lucrărilor nu pot cauza un impact cuantificabil asupra mediului. Practic, în timpul execuției se va observa o intensificare a traficului greu în zona planului. Ponderea noilor surse asupra calității aerului din zonă este nesemnificativă.

Măsuri pentru prevenirea și minimizarea emisiilor în atmosferă

În timpul execuției lucrărilor:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;

- transportul materialului de umplură se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate.
- utilaje și mijloace de transport, etc. vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către șantier, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
- se va asigura stropirea materialului de umplură descoperit pentru a menține umiditatea materialului în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt peste 3 m/s;
- folosirea utilajelor/mijloacelor de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu respectarea normelor RAR;

În timpul funcționării:

- Evitarea deplasării mijloacelor auto pe drumuri de pământ care pot cauza emisii de praf

Instalațiile de epurare a fluxurilor gazoase: Nu e cazul.

Concentrații și debite de poluanți: NU e cazul.

6.5 EMISII DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sursele de zgomot și de vibrații

- În timpul execuției se poate genera zgomot din funcționarea utilajelor și uneltelor de construcție.
- În timpul operării, sursele de zgomot sunt: traficul auto și activitatea recreativă. Complexul pescăresc are funcționalitate recreativă și de odihnă, prin urmare zgomotul produs va fi minim.

Impact potențial:

- În timpul execuției lucrărilor se poate genera zgomot din funcționarea utilajelor.
- În timpul funcționării se poate genera zgomot din activitățile desfășurate pe amplasament.

Quantificarea impactului generat de zgomot, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

Quantificarea impactului generat de zgomot

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT cauzate de zgomot	
			Perturbări cauzate de zgomot la potențialii receptori: populație și biodiversitate	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Eventualul zgomot generat de execuția lucrărilor se manifestă local, doar în zona de acțiune a utilajelor Zgomotul din timpul funcționării este local, controlabil.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală	x	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Influență foarte redusă asupra vecinătăților. Prin aplicarea măsurilor de reducere, influența zgomotului devine aproape nulă.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore		
B1	1	Fără schimbări		Doar pe perioada lucrărilor de

Permanență	2	Temporar	x	închidere (maxim 12 luni). În timpul funcționării, zgomotul este redus prin măsuri specifice
	3	Permanent		
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil
	2	Reversibil	x	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Se poate cumula cu emisiile de zgomot de la alte șantiere din vecinătate, care se desfășoară în același orizont de timp
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic	x	
Scor final de evaluare (ES) ZGOMOT			0	
Categorie de impact ZGOMOT			N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică

Prin cuantificarea impactului generat de zgomot s-a determinat un impact neutru asupra factorilor de mediu. Emisiile de zgomot se manifestă pe perioada lucrărilor și în timpul funcționării și sunt de intensitate redusă dacă ținem cont de amplitudinea redusă a planului, de numărul mic de utilaje și echipamente care funcționează simultan și de măsurile propuse pentru limitarea zgomotului.

Măsuri pentru reducerea zgomotului:

Execuție: Durata lucrărilor de construcție este relativ mică: 12 luni.

- Lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadelor critice pentru păsări, respectiv perioada 15 aprilie – 15 iulie – când cele mai multe specii de păsări cuibăresc.
- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-18 pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate. În mod excepțional programul în șantier poate fi modificat în funcție de activitățile religioase de amplasare.
- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe stradă. Se vor avea în vedere următoarele norme tehnice: STAS 6156-86, STAS 12025/1-81, P121-89, SR 12025-2.
- Șantierul se va izola perimetral cu împrejmuire.
- Sursele principale de zgomot și vibrații în șantier sunt utilajele și echipamentele pentru construcții, autocamioane, scule și unelte etc.
- Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.
- Pentru reducerea zgomotului se va evita demolarea elementelor constructive prin prăbușire și producerea zgomotelor puternice din impact la manipularea, încărcarea, descărcarea materialelor.

Funcționare: Complexul pescăresc are funcționalitate recreativă și de odihnă, prin urmare zgomotul produs va fi minim. Totuși, se impun o serie de măsuri, cum ar fi:

- Interzicerea zgomotelor puternice (de exemplu petreceri, muzică la intensitate mare, aglomerări de oameni, concursuri cu public)
- Interzicerea vehiculelor care generează zgomot puternic, cum ar fi: ATV-uri, scutere, motociclete etc.
- Pe timp de noapte se interzic activități generatoare de zgomot cum ar fi: mijloace de transport, muzică, petreceri etc.

Instalațiile de reducere a zgomotului: Nu e cazul.

Concentrații și debite de poluanți: Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita amplasamentului și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați (în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2014).

6.6 IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului.

- În timpul execuției solul poate fi afectat prin scurgerile de carburanți, depozitarea necontrolată a deșeurilor, gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate.

- În timpul funcționării solul nu este afectat de plan.
- Măsuri pentru protecția solului:
 - Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
 - Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
 - Deseurile rezultate se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor, chiar și temporară, pe sol.
- Concentrații și debite de poluanți. Pentru realizarea planului, solul trebuie să îndeplinească condițiile de calitate pentru folosință sensibilă, conform Ord. 756/1997. Având în vedere istoricul terenului, este de așteptat ca solul să fie optim pentru dezvoltarea de ansambluri rezidențiale.

Impact potențial

În timpul execuției lucrărilor și a funcționării obiectivului, solul poate fi afectat prin scurgerile de carburanți, ape uzate și levigat din deșeuri.

Cuantificarea impactului asupra solului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu SOL / SUBSOL

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT care acționează asupra factorului de mediu SOL	
			Modificarea calității solului din cauza scurgerilor de carburanți, ape uzate și levigat	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Scurgerile potențiale de carburanți sunt doar de suprafață, foarte ușor controlabile; acestea nu pot afecta solul pe adâncimi mari Riscul de scurgere în sol a apelor uzate și a levigatului, este foarte redus.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală		
	0	Fără importanță	x	
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Scurgerile de carburanți / uleiuri pot fi foarte ușor controlate. În cazul scurgerilor se aplică proceduri de control eficiente.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Temporar		
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Reversibil		
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic		
Scor final de evaluare (ES) BIODIVERSITATE			0	
Categorie de impact BIODIVERSITATE			N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra solurilor nu s-a determinat nici un impact potențial negativ. Impactul

cauzat de scurgeri de carburanți / uleiuri este unul cu o probabilitate foarte scăzută, fiind practic eliminat prin măsuri generale de prevenire. Impactul cauzat de ape uzate și levigat este controlabil prin măsuri specifice.

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada de execuție:

- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, amplasamentul va fi dotat cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru intervenția imediată în caz de scurgere. Vor fi anunțate autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate la operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- pe amplasament nu vor fi depozitate, utilizate, manipulate substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- se va evita manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;

În perioada de funcționare:

- Se va asigura managementul apelor în conformitate cu actele de reglementare emise de autorități.
- Toate deșeurile vor fi colectate în recipiente adecvate, pe categorii și vor fi evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați, în bază de contract.
- Rețelele de canalizare și bazinele subterane vor fi verificate periodic pentru identificarea și rezolvarea eventualelor scurgeri;

Concentrații și debite de poluanți. Nu e cazul.

6.7 SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ

Planul nu are impact asupra zonelor populate deoarece este la distanță relativ mare față de acestea – minim 1000 m față de cele mai apropiate locuiri.

6.8 IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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* (lebdă 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).

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 lebdă - *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*, *Cyrcus 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 au fost identificate 32 de specii cu un număr total de 1319 indivizi. Cea mai abundentă specie a fost *Larus cachinnans x michaelis* cu un număr de 423 indivizi observați, urmată de *Anas platyrhynchos* cu un număr de 223 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 cinerea*.

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 de 83900 mp teren aferent PUD-ului propus, cca. 260 mp se suprapun cu situl ROSPA0156 Iazul Mare Stăuceni Drăcșani, ceea ce reprezintă 0.0012% din suprafața totală a sitului, de 2236 ha. Ocuparea de teren se face din categoria pășuni / terenuri arabile, care la nivelul sitului are o pondere de 36.22% (810 ha). PUD-ul ocupă 260 mp, ceea ce reprezintă 0.0032% din categoria pășuni / terenuri arabile la nivelul sitului. În plus, PUD-ul prevede crearea unui habitat umed prin extinderea luciului de apă cu aprox. 2 ha, cu destinația de iaz de pescuit sportiv. Acest iaz poate fi utilizat de păsările de apă ca zonă de hrănire, odihnă.
- Nu se generează fragmentări ale habitatelor. Nu se ocupă zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in căutare de hrana, pasaj.
- Nu se ocupa habitatul caracteristic speciilor de păsări de apă; amplasamentul PUD-ului nu constituie habitate umede sau de stufaris.
- Nu se intervine asupra apelor
- Având în vedere suprafețele relativ mici de suprapunere cu situl, care cumulează un procent subunitar (0.0012% 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 - Drăcșani	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 (Nagâț)	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 0.0012% din suprafața sitului, nu se ocupă habitate acvatice caracteristice speciilor de păsări din sit.

Efecte potențial semnificative asupra mediului biotic

Impactul asupra biodiversității este împărțit în două faze:

1. Impactul din faza de construcție generat de pierderea habitatului de reproducere și fragmentarea habitatului acestor specii.
2. Impactul generat de faza de operare reprezentat de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone.

În estimarea impactului potențial al planului au fost avute în vedere atât obiectivele de conservare specifice pentru care a fost declarat situl ROSPA0156 Iazul Mare- Stăuceni- Drăcșani cât și întreg spectrul de specii de interes conservativ identificate la nivelul amplasamentului.

1. Impactul din faza de construcție generat de pierderea habitatului de reproducere și fragmentarea habitatului acestor specii.

Pierderea sau degradarea habitatului speciilor

Pierderea sau degradarea habitatelor este reprezentată de construcția complexului pescăresc. Construcția complexului pescăresc este stabilită a fi efectuată în afara sitului Natura2000 ROSCI0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani și în afara perimetrelor propice de cuibărire a speciilor pentru care a fost desemnată aria de importanță avifaunistică. Având în vedere că executarea lucrărilor se va efectua în habitate nepropice speciilor de pasări aflate pe lista sitului Natura2000 ROSCI0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani, impactul asupra speciilor avifaunistice, va fi nesemnificativ.

Deranj / mutare specii

Datorită perturbării generate în faza de construcție speciile au tendința de a se retrage în zone limitrofe, motivul principal fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Având în vedere executarea lucrărilor pe o perioadă limitată de timp (12 luni), impactul asupra speciilor avifaunistice, va fi nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile de reducere a impactului. Pentru reducerea impactului fonic se recomandă ca lucrările care generează un nivel de zgomot ridicat să se realizeze în afara perioadei de reproducere.

2. Impactul generat de faza de operare reprezentat de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone.

Având în vedere scopul amenajării complexului pescăresc, și anume dezvoltarea economică a societății, prin sprijinirea dezvoltării infrastructurii pentru turismul în tranzit, cultural, de weekend, ecologic considerăm că impactul asupra speciilor de păsări în perioada de utilizare a complexului va fi minim. Complexul pescăresc are funcționalitate recreativă și de odihnă, prin urmare zgomotul produs va fi minim. Cunoscând faptul că zona reprezintă areal de cuibărire propice pentru speciile de păsări acvatice și palustre nivelul de zgomot în perioada de cuibărire și creștere a puilor va fi menținut la un nivel scăzut.

Evaluarea semnificației generale a impactului asupra integrității și stării de conservare a sitului ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani

- Speciile de păsări de interes conservativ din formularul standard au o stare de conservare bună. Nu sunt premise de înrăutățire sau de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. În zona propusă a planului, nu s-a identificat prezența sau habitat propice pentru speciile de păsări de interes conservativ. Zonele preferate de păsări sunt situate în afara perimetrului investițiilor propuse.
- În urma analizei impactului, se concluzionează că acesta are o **semnificație generală MINORĂ**. Concluzia rezultă din magnitudinea mică a impactului datorată unei intensități reduse, precum și din valoarea mică a sensibilității receptorului (pe amplasamentul planului nu s-au identificat specii de păsări de interes conservativ).
- Planul nu poate influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei și nici starea de conservare a sitului. Efectele implementării planului nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului în distribuția speciilor de păsări și în populația acestora.

Pentru minimizarea impactului planului asupra integrității și stării de conservare a sitului ROSPA0156 Iazul Mare Stăuceni Drăcșani, se propun următoarele măsuri specifice:

- Având în vedere faptul că planul analizat presupune construcții în imediata vecinătate a unui sit Natura 2000, s-a întocmit un grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv planificarea timpului de execuție a lucrărilor astfel încât să nu afecteze perioadele critice pentru speciile de interes comunitar. Lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadelor de cuibărit ale speciilor de păsări, respectiv 15 aprilie – 15 iulie.
- Pentru minimizarea deranjului speciilor de păsări în timpul funcționării obiectivului, s-au prevăzut măsuri specifice care vor fi incluse într-un regulament de funcționare a obiectivului. Acest regulament va fi adus la cunoștință fiecărui client la semnarea contractului. Regulamentul conține măsurile:
 - Interzicerea zgomotelor puternice (de exemplu petreceri, muzică la intensitate mare, aglomerări de oameni, concursuri cu public)
 - Interzicerea vehiculelor care generează zgomot puternic, cum ar fi: ATV-uri, scutere, motociclete etc.
 - Pe timp de noapte se interzic activități generatoare de zgomot cum ar fi: mijloace de transport, muzică, petreceri etc.

Cuantificarea impactului asupra biodiversității, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. și pe baza concluziilor studiului de evaluare adecvată, se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT care acționează asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE	
			Perturbarea vieții sălbatice în timpul lucrărilor și în timpul funcționării: zgomot, praf, ocupare teren, emisii	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Eventuala perturbare a biodiversității este locală, pe termen scurt (max. 12 luni), reversibilă complet și fără amploare mare. Nu există risc de mortalități, declin în populațiile speciilor de interes conservativ; Nu se ocupă habitat prioritar și nu se afectează specii de interes conservativ.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală	x	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Impactul asupra biodiversității este unul negativ MINOR, dacă se are în vedere analiza din studiul de evaluare adecvată. De asemenea amploarea planului este foarte mică și sensibilitatea potențialilor receptori
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo		
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x	

	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		este redusă în zona planului. Nu s-au identificat specii de interes conservativ și nici habitate prioritare pe amplasamentul analizat
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore		
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Nu e cazul
	2	Temporar	x	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Nu e cazul
	2	Reversibil	x	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Nu e cazul
	2	Ne-cumulativ/unic	x	
	3	Cumulativ/sinergetic		
Scor final de evaluare (ES) BIODIVERSITATE			0	
Categorie de impact BIODIVERSITATE			-6 → -A Schimbări/impact ușor negativ – ne semnificativ (nu necesită măsuri specifice de reducere)	

Prin cuantificarea impactului asupra biodiversității nu s-a determinat nici un impact negativ potențial semnificativ. Nu există risc de fragmentare habitate sau de afectare a unor habitate prioritare; nu există risc de declin în populațiile speciilor și nu există risc de mortalități în rândul speciilor, inclusiv a celor de interes conservativ. Impactul general asupra biodiversității este încadrat ca negativ ne semnificativ conform scării din metoda de evaluare a impactului utilizată.

6.9 IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE

Amplasamentul nu se găsește în aria de protecție a unor monumente istorice.

6.10 IMPACT ASUPRA PEISAJULUI

După realizarea planului, peisajul se îmbunătățește semnificativ.

6.11 IMPACT SOCIO-ECONOMIC

Planul presupune un impact socio-economic neutru.

6.12 CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al planului (scorul final de mediu) asupra mediului.

Metoda MERI

Factor de mediu / Componentă a factorului de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual (după aplicarea măsurilor de reducere)	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3		ES	Cat
Apă (de suprafață și subterane)	Scurgeri accidentale de produse petroliere	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
Aer	Emisii de praf și gaze de eșapament în timpul execuției lucrărilor și în timpul funcționării	1	0	2	2	3	Nu e cazul	0	N
Zgomot	Perturbări cauzate de zgomot la potențialii receptori: populație și biodiversitate	1	0	2	2	3	Nu e cazul	0	N
Sol / subsol	Modificarea calității solului din cauza scurgerilor de produse petroliere, ape uzate	0	0	1	1	1	Nu e cazul	0	N

	și levigat								
Biodiversitate	Perturbarea vieții sălbatice în timpul execuției lucrărilor și în timpul funcționării	1	-1	2	2	3	Nu e cazul	-6	-A
Sănătate/ siguranță populație	Perturbarea prin zgomot și vibrații	0	0	1	1	1	Nu e cazul	0	N

Rezumatul scorurilor

Categoria	-E	-D	-C	-B	-A	N	+A	+B	+C	+D	+E
Apă (de suprafață și subterane)						1					
Aer						1					
Zgomot						1					
Sol / subsol						1					
Sănătate/siguranță populație						1					
Biodiversitate					1	0					
TOTAL:					1	5					

Scorul final de mediu este:

$$(-5 \times 0) + (-4 \times 0) + (-3 \times 0) + (-2 \times 0) + (-1 \times 1) + (0 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)$$

Scorul final de mediu = -1 → Categoria de impact general -A: Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ (nu necesită măsuri specifice alternative sau de compensare)

Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ.

Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri alternative sau compensatorii.

6.13 IMPACT CUMULAT

Situl ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drașani se suprapune cu mai multe UAT-uri din jud. Botoșani: Roma; Nicușeni; Răchiți; Stăuceni, Brăiești, Dimăcheni. Fiecare UAT 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.

7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Planul nu prevede obiecte sau proiecte care să aibă influență asupra statului vecin. Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

8 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT

ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

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:

8.1 MĂSURI GENERALE DE PROTECȚIE A FACTORILOR DE MEDIU ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Pentru asigurarea menținerii stării actuale de conservare a sitului ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni - Drăcșani, se vor aplica măsuri specifice și măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare.

Obligații ale titularilor pentru prevenirea declinului speciilor și habitatelor, conform legislației în vigoare (Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, 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.

Condiții speciale pentru asigurarea desfășurării lucrărilor astfel încât perturbarea mediului să fie cât mai redusă

- *Instruire personal de exploatare.* Se va realiza instruirea anuală a personalului, conform unui registru instruirii, cu privire la responsabilitățile și obligațiile avute atunci când se lucrează într-o arie protejată.
- *Notificare APM cu privire la orice element nou și asupra modificărilor condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare;*
- *În caz de poluare accidentală*
 - În caz de pierderi accidentale, scurgerile de produse se vor colecta în recipiente din material plastic, în vederea refolosirii
 - Situațiile speciale, pierderile de produse, incidentele sau accidentele tehnice sau de alta natură, care pot determina impact asupra mediului înconjurător cu periclitarea calității acestuia, vor fi comunicate imediat la APM

- *Gestiunea deșeurilor și a substanțelor periculoase*
 - Toate deșeurile vor fi colectate separat, în containerele destinate fiecărei categorii. Nu este permisă aruncarea deșeurilor în apele iazului sau în mediu

Măsuri pentru protecția factorilor de mediu în timpul execuției planului

Măsuri pentru prevenirea poluării apelor

- Lucrările de execuție se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;

Măsuri pentru prevenirea și minimizarea emisiilor în atmosferă

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- transportul materialului de umplură se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate.
- utilaje și mijloace de transport, etc. vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către șantier, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
- se va asigura stropirea materialului de umplură descoperit pentru a menține umiditatea materialului în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt peste 3 m/s;
- folosirea utilajelor/mijloacelor de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu respectarea normelor RAR;

Măsuri pentru reducerea emisiilor de zgomot și vibrații

- se vor folosi utilajele și mijloacele de transport performante cu nivel redus de zgomot ce vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali;
- pe perioada staționării și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport.

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, amplasamentul va fi dotat cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru intervenția imediată în caz de scurgere. Vor fi anunțate autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate la operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- pe amplasament nu vor fi depozitate, utilizate, manipulate substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;

- se va evita manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția așezărilor umane

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale.

Măsuri pentru protecția biodiversității

- Etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare
- Interzicerea utilajelor cu grade de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți
- Întreținerea / reparația utilajelor se face doar la unități specializate
- Stropirea drumurilor cu apă
- În perioada de executare a lucrărilor se va monitoriza și se va raporta la G.N.M. — C.J. Botoșani, conform HG 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale, eventualele capturi sau ucideri accidentale a tuturor speciilor de păsări precum și specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG 57/2007 privind regimul anilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice aprobate prin Legea 49/2011.

Măsuri pentru protecția factorilor de mediu în timpul funcționării planului

Măsuri pentru prevenirea poluării apelor

- Se va asigura managementul apelor în conformitate cu actele de reglementare emise de autorități.
- Toate deșeurile vor fi colectate în recipiente adecvate, pe categorii și vor fi evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați, în bază de contract.
- Rețelele de canalizare și bazinele subterane vor fi verificate periodic pentru identificarea și rezolvarea eventualelor scurgeri.

Măsuri pentru prevenirea și minimizarea emisiilor în atmosferă

- Utilizarea combustibililor conformi;
- Evitarea deplasării mijloacelor auto pe drumuri de pământ care pot cauza emisii de praf

Măsuri pentru reducerea emisiilor de zgomot și vibrații

- Se va impune un regulament intern pentru turiștii care vor utiliza spațiile de cazare. Acest regulament va impune măsuri de păstrare a liniștii și evitare a zgomotelor puternice (muzică, ambarcațiuni etc.)

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

- Se va asigura managementul apelor în conformitate cu actele de reglementare emise de autorități.
- Toate deșeurile vor fi colectate în recipiente adecvate, pe categorii și vor fi evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați, în bază de contract.
- Rețelele de canalizare și bazinele subterane vor fi verificate periodic pentru identificarea și rezolvarea eventualelor scurgeri;

Măsuri pentru protecția biodiversității

- În perioada de funcționare se va monitoriza și se va raporta la G.N.M. — C.J. Botoșani, conform HG 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale, eventualele capturi sau ucideri accidentale a tuturor speciilor de păsări precum și specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG 57/2007 privind regimul anilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice aprobate prin Legea 49/2011.

8.2 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE PĂSĂRI ÎN PERIOADA DE CONSTRUCȚIE RESPECTIV UTILIZARE

Se propun următoarele **măsuri pentru prevenirea și minimizarea impactului** de perturbare a păsărilor în

timpul execuției și funcționării:

1. Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/ minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.
2. Se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție pentru a evita poluarea accidentală a ecosistemelor acvatice.
3. Se recomandă evitarea lucrărilor care generează zgomot ridicat în perioada 15 aprilie – 15 iulie, aceasta reprezentând sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări.
4. Nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonei destinate lucrărilor de execuție.
5. Nu se va amplasa organizarea de șantier în suprafața ariei naturale protejate.
6. La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate vor fi readuse la starea inițială.
7. Limitarea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport la 5 km/h.
8. Nu se vor depozita deșeuri, sau evacua ape uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice.

Măsuri de conservare a sitului conform formularului standard:

1. Respectarea restricțiilor în zonele ripariene.
2. Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.
3. Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice
4. Reducerea folosirii plaselor pentru pescuit previne prinderea accidentală a păsărilor.
5. Amplasarea de dispozitive pentru creșterea vizibilității liniilor de tensiune.
6. Controlul și respectarea legislației vânătorii; cooperare între organizațiile de protecție a mediului, organizațiile de vânatoare, jandarmerie și Garda de Mediu împotriva braconajului.
7. Efectuarea unor cercetări pentru evaluarea impactului păsărilor acvatice asupra resurselor exploatare comercial și stabilirea măsurilor de armonizare a obiectivelor de conservare a speciei cu activitățile sectoarelor afectate.
8. Planificarea instalării turbinelor eoliene, pentru a minimaliza riscul de coliziune.
9. Menținerea și conservarea stufărișurilor și păpurișurilor întinse ca habitat caracteristic.
10. Interzicerea incendierii stufului.
11. Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătate.

Măsuri specifice pentru minimizarea impactului asupra integrității și stării de conservare a sitului

Pentru minimizarea impactului planului asupra integrității și stării de conservare a sitului ROSPA0156 Iazul Mare Stăuceni Drăcșani, se propun următoarele măsuri specifice:

- Având în vedere faptul că planul analizat presupune construcții în imediata vecinătate a unui sit Natura 2000, s-a întocmit un grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv planificarea timpului de execuție a lucrărilor astfel încât să nu afecteze perioadele critice pentru speciile de interes comunitar. Lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadelor de cuibărit ale speciilor de păsări, respectiv 15 aprilie – 15 iulie.
- Pentru minimizarea deranjului speciilor de păsări în timpul funcționării obiectivului, s-au prevăzut măsuri specifice care vor fi incluse într-un regulament de funcționare a obiectivului. Acest regulament va fi adus la cunoștință fiecărui client la semnarea contractului. Regulamentul conține măsurile:
 - Interzicerea zgomotelor puternice (de exemplu petreceri, muzică la intensitate mare, aglomerări de oameni, concursuri cu public)
 - Interzicerea vehiculelor care generează zgomot puternic, cum ar fi: ATV-uri, scutere, motociclete etc.
 - Pe timp de noapte se interzic activități generatoare de zgomot cum ar fi: mijloace de transport, muzică, petreceri etc.

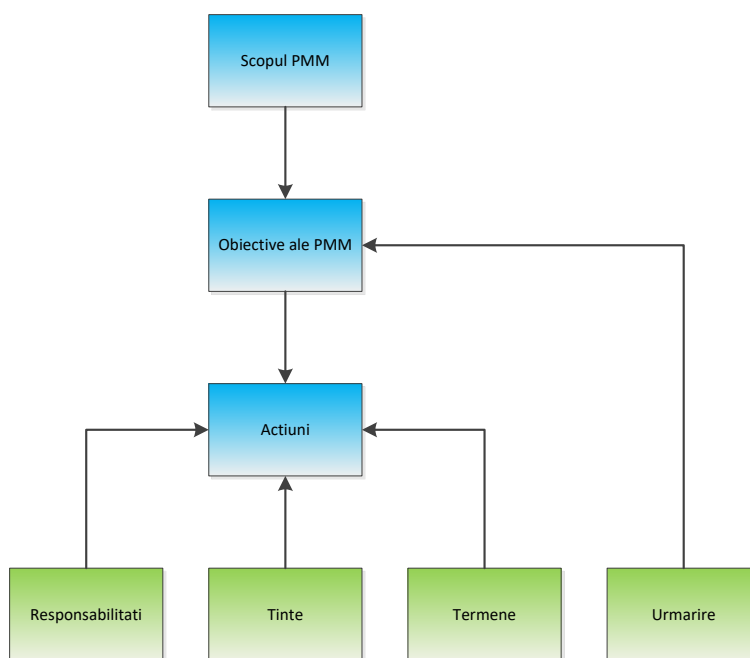
8.3 PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

Scopul planului de management de mediu

Se recomandă ca implementarea PUD-ului să se facă în baza unui Plan de management de mediu (PMM), care să aibă următoarele scopuri:

- Asigurarea respectării condițiilor impuse în actele de reglementare emise la faza PUD, faza PAC și în faza de funcționare;
- Asigurarea respectării legislației de mediu;
- Asigurarea evitării, diminuării, compensării impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție a componentelor PUD-ului.

Scopul PMM-ului este atins prin stabilirea și îndeplinirea unor obiective de mediu specifice. Pentru atingerea obiectivelor se impun anumite acțiuni, definite prin responsabilități clare, termene și ținte, așa cum este sintetizat în figura de mai jos. Toate obiectivele de mediu sunt monitorizate.



Schema generală de implementare a PMM

Domeniu de aplicare

Perioada de valabilitate a PMM este pe durata tuturor etapelor de punere în aplicare a PUD-ului: planificare, proiectare, construcție, operare și închidere. Pentru fiecare etapă a PUD-ului se stabilesc obiective de mediu distincte.

Revizuirea PMM

Planul de management de mediu este un document „vii”. PMM va fi revizuit ori de câte ori apare o modificare substanțială a obiectivelor PUD sau a soluției proiectate.

Conținutul PMM

PMM va conține, pe lângă informațiile generale, un program de implementare care cuprinde obiectivele Planului de management de mediu, într-o formă accesibilă, cu următoarea structură:

- Obiectiv de mediu (obiectiv al PMM);
- Scopul obiectivului de mediu;
- Acțiuni care se propun pentru atingerea obiectivului de mediu;
- Responsabilități pentru fiecare acțiune;
- Termene pentru fiecare acțiune;
- Ținte pentru verificarea eficienței acțiunilor;
- Urmărire – mod de verificare a atingerii țintelor și a implementării acțiunilor propuse.

Programul de implementare este structurat pe fiecare fază a proiectului:

- Ante-construcție (planificare / proiectare);
- Construcție;

- Operare;
- Închidere.

Rezumatul programului de implementare a PMM este:

În timpul operării:

1. Asigurarea că planul funcționează cu respectarea actelor de reglementare emise și conform legislației în vigoare.

În timpul construcției:

1. Asigurarea că șantierul de lucru activ este sigur pentru populație și că accesul neautorizat este limitat.
2. Asigurarea că emisiile în atmosferă sunt menținute la un nivel care nu afectează calitatea aerului înconjurător. Prevenirea emisiilor de praf
3. Asigurarea implementării unor măsuri specifice pentru drenajul apelor pluviale în scopul minimizării eroziunii pluviale în timpul construcției componentelor planului
4. Asigurarea construcției amenajării de șantier în acord cu principiile protecției mediului.
5. Toți angajații și vizitatorii au acces la o zonă de vestiare și birouri sigură și curată, dotată cu toate utilitățile necesare și cu parcare.
6. Utilizarea betonului în condiții de protecție a solului și a apelor de suprafață
7. Minimizarea riscului asociat cu depozitarea (stocarea), utilizarea și eliminarea uleiurilor, combustibililor și chimicalelor.
8. Minimizarea impactului datorat deșeurilor generate pe amplasament.
9. Menținerea curată a căilor de rulare din interiorul amplasamentului și a drumurilor publice.
10. Utilizarea celor mai bune tehnici pentru ca emisiile de zgomot să fie controlate și pentru ca acestea să se încadreze în limite acceptabile
11. Minimizarea oricăror efecte temporare sau permanente asupra vieții sălbatice și a habitatelor de interes ecologic.
12. Asigurarea că obligațiile și prevederile din Acordul de mediu sunt respectate.

În timpul operării

13. Asigurarea că emisiile în atmosferă din timpul funcționării obiectivului, sunt menținute la un nivel care nu afectează calitatea aerului înconjurător. Prevenirea emisiilor de praf
14. Colectarea și evacuarea apelor uzate în condiții de respectare a legislației in vigoare
15. Aplicarea unor măsuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului la nivelul receptorilor relevanți
16. Gestiunea corectă a deșeurilor – colectare separată în recipiente adecvate, predarea către operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;
17. Verificarea periodică a conductelor și rețelelor subterane, precum și a rezervoarelor subterane în vederea identificării imediate a unor eventuale scurgeri și intervenția rapidă în caz de scurgere;
18. Asigurarea tuturor dotărilor necesare pentru intervenție în caz de scurgere sau de incendiu;
19. Instruire personal pentru intervenție în caz de scurgere sau de accident cu consecințe de mediu;

Faza de închidere

20. Închiderea se va face în baza unui proiect de închidere reglementat corespunzător.

9 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA,

INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

Alternativele analizate au fost:

- ALTERNATIVA 0 – menținerea situației actuale
- ALTERNATIVA I - realizarea planului în mai multe variante:

ALTERNATIVA 0 – menținerea situației actuale

Menținerea situației actuale presupune menținerea presiunilor existente asupra biodiversității.

ALTERNATIVA I - realizarea planului conform documentației tehnice

Așa cum s-a demonstrat în urma evaluării adecvate, planul propus nu influențează în mod semnificativ starea actuală a mediului în general și starea actuală de conservare a sitului ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani în special. Planul poate fi implementat în configurația propusă în documentația tehnică, fără un risc semnificativ pentru mediu.

În continuare se prezintă tabelar o comparație a alternativei “zero” - varianta neimplementării planului cu varianta de plan finală analizată în acest raport.

Compararea alternativelor

Factor de mediu/aspect de mediu	Variante		Comentarii
	Varianta „zero”	Varianta 1 (varianta aleasa)	
Calitatea apei	Nu sunt surse de afectare a apelor de suprafață / subterane	Este prevăzută colectarea și preepurarea apelor pluviale și a celor uzate. În condiții normale de operare, apele subterane și de suprafață nu vor fi afectate	
Calitatea aerului	Nu sunt surse de poluare a aerului	Apar surse de emisii în aer însă acestea sunt de mică intensitate și sunt controlabile. Se reduc distanțele parcurse pentru alimentație publică	Efecte negative prin suplimentarea emisiilor însă apar și efecte pozitive prin disponibilizarea alimentației publice
Aspecte social-economice	Teren neutilizat	Asigurarea unor locuri de muncă; asigurarea de venituri la bugetul local; disponibilitatea unor zone de recreere	Avantaje sociale evidente
Infrastructura rutiera	Fără efecte	Planul prevede realizarea unui complex turistic. Totodată, proiectul de plan presupune aglomerarea zonei	Aglomerarea zonei este controlabilă prin măsuri specifice de fluidizare a traficului
Zgomot și vibrații	Fără efecte	Zgomot potențial la nivelul receptorilor relevanți	Se aplică măsuri specifice, după caz
Sol	Teren agricol	Schimbarea destinației terenului; ocupare de teren	
Biodiversitatea	Vegetație spontană cu potențial alergen	Se elimină vegetația cu potențial alergen; se asigură spații verzi	Biodiversitate cu valoare redusă
Peisajul	Teren nefolosit; neîngrijit	Vor apărea construcții cu impact vizual; cu aspect îngrijit	
Sanătatea populației	Fără efecte	Emisii de pulberi, zgomot, gaze eșapament	Perturbare redusă

Varianta finală – varianta în care se va implementa planul

Planul are o justificare pur economică; nu se aduc beneficii de mediu majore. Totuși, față de varianta 0, planul are unele efecte pozitive asupra mediului.

Pe ansamblu, implementarea planului va asigura evoluția socio-economică a zonei prin crearea unor locuri

de muncă, prin asigurarea condițiilor de alimentare publică și asigurarea unor spații de recreere.

În general, emisiile în mediu generate de activitățile planului sunt reduse și nu cauzează efecte semnificative asupra calității factorilor de mediu din vecinătate. Emisiile de gaze de eșapament și emisiile de praf se pot cumula cu emisiile generate de activitățile învecinate, însă cantitatea acestor emisii este mică și se așteaptă ca influența acestora să fie redusă.

10 DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, facându-se referire la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute.

Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu și de performanță

Factor/Aspect de mediu	Indicatori	Țintă	Frecvența monitorizării	Responsabilitate
Populația și sănătatea umană	Zgomot, emisii gaze, alte perturbări - se mențin în limite legale	Reclamații - 0	La cererea autorităților relevante	Titular
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră	Perturbări de trafic și de rețele în limitele impuse de autorități	Reclamații – 0	La cerere	Titular
Mediul economic și social	Venituri la bugetul local Număr persoane noi angajate	Creștere venituri la bugetul local Cel puțin 1 persoană nouă angajată	Anual, pe perioada operării	Titular
Solul	Evenimente de poluare a solului cu depășiri ale indicatorilor conform Ord. 756/1997	Evenimente de poluare a solului - 0	În caz de poluare	Titular
Flora și fauna	Lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadelor de cuibărit ale speciilor de păsări, respectiv 15 aprilie – 15 iulie	Grafic de execuție a lucrărilor cu prevederea interzicerii lucrărilor în perioada 15 aprilie – 15 iulie	La începutul lucrărilor	Titular
	Regulament de funcționare a obiectivului care include măsuri pentru protecția biodiversității zonei	Regulament de funcționare a obiectivului care include măsuri pentru protecția biodiversității zonei	La darea în folosință	Titular
Apa	Apele uzate deversate în bazine vidanjabile – NTPA002/2002 Apele pluviale evacuate în mediu – NTPA001/2002	Evenimente de poluare a apelor de suprafață și subterane – 0	În caz de poluare, Conform Actelor de reglementare	Titular
Aerul	Calitatea aerului în vecinătatea relevantă, indicatori COV, NOx, pulberi, SOx, CO – se menține în limitele impuse prin Legea 104/2011	Evenimente de poluare a aerului – 0 Menținerea stării bune de calitate a aerului	La cerere	Titular
Zgomotul	Niveluri de zgomot la receptori în limite impuse prin	Reclamații – 0 Zgomotul la limita	La cerere	Titular

	STAS 10009/2017	receptorilor relevanți nu depășește limitele STAS 10009/2017		
Factorii climatici	Reducerea consumului de carburanți Asigurarea energiei din surse regenerabile	Tendință de reducere a consumului de carburanți; iluminat public cu energie regenerabilă (panouri solare)	La începerea operării	Titular

Planul de monitorizare a efectelor PUD va fi inclus în Planul de management de mediu.

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Scurtă descriere a planului

Prin prezentul plan se propune construirea unui ansamblu de agrement denumit "Parc tematic Natura 2000" cu specific pescăresc, ce va cuprinde mai multe tipuri de construcții. Vor fi respectate obiectivele propuse pentru realizarea acestui obiectiv de investiții, a opțiunilor privind structura funcțională, alcătuirea constructivă și expresia arhitecturală ținând seama de particularitățile amplasamentului. Se dorește ca prin implementarea planului propus să fie asigurate condițiile optime de funcționare a funcțiunilor propuse precum și încadrarea armonioasă în amplasament și împrejurimi.

Complexul de agrement propus va cuprinde următoarele construcții:

- 3 zone de unități de cazare cu cinci tipuri de cabane;
- foisoare și pavilioane pentru socializare;
- zonă de spații comerciale cu spații tehnice aferente;
- parcuri, zone verzi și terenuri de sport;
- loc de joacă pentru copii.

Viitoarele unități de cazare vor fi închiriate turiștilor care doresc să pescuiască în iazul Drașani și în bălțile din zonă, dar și celor care doresc să se bucure de mișcare și relaxare în aer liber. Clienții Parcului Tematic vor fi atât pescari autorizați cât și persoane fizice care domiciliază în județul Botoșani și nu numai.

Bilanțul teritorial existent și propus este următorul:

Bilanț teritorial PUD – sat Drașani com. Sulița jud. BT, nr. Cad. 52633

Element	EXISTENT	PROPUS	PROCENT
suprafața edificabil	0,00	16.780,00	20,00%
platforme carosabile și pietonale	0,00	10.068,0	12,00
terenuri de sport	0,00	7.750,0	9,25
spații verzi și plantații de protecție	0,00	49.257,00	58,70
platformă deșeuri	0,00	45,00	0,05
teren total	83.900,0	83.900,0	100%

POT existent = 0,00 %

CUT existent = 0,00

POT propus = 20,00%

CUT propus = 0,25

POT max PUG = 50,00%

OUT max PUG = 1,00

Beneficiarul, prin tema de proiectare solicită construirea unui ansamblu de agrement ce va cuprinde următoarele construcții:

- 3 zone de unități de cazare cu cinci tipuri de cabane;
- foisoare și pavilioane pentru socializare;
- zonă de spații comerciale cu spații tehnice aferente;

- parcuri, zone verzi și zone de terenuri de sport;
- loc de joacă pentru copii.

Viitoarele unități de cazare vor fi închiriate turiștilor care doresc să pescuiască în iazul Dracșani și în bălțile din zonă, dar și celor care doresc să se bucure de mișcare și relaxare în aer liber. Clienții Parcului Tematic vor fi atât pescari autorizați cât și persoanele fizice care domiciliază în comuna Sulița cât și în municipiul Botoșani.

ZONĂ UNITĂȚI DE CAZARE

- Cabană tip 1 – 1 cameră, P, 31.25 mp, H 6 m
- Cabană tip 2 – 2 camere, P, 68.25 mp, H 6 m
- Cabană tip 3 – 3 camere, P, P+1E, 94.25 mp, H 6 m
- Cabană cu zonă SPA, P, 38.50 mp, H 6 m
- Cabană tip 4, P, P+1E, 41,25 mp, H 6 m
- Cabană tip 5, P, P+1E, 68.25 mp, H 6 m

SERVICII (spații tehnice, sanitare)

- Grup sanitar 1, P, 13.50 mp, H 3.5 m – zona 1 a cabanelor și zona de unități comerciale
- Grup sanitar 2, P, 166.50 mp, H 5 m – zona terenurilor de sport
- Foișoare, P, 38.25 mp, H 6 m

ACTIVITĂȚI

- Loc de joacă pentru copii, P, P+1E, 1267.8 mp, H 7 m;
- Pavilion loc de joacă tip 1, P, P+1E, 133.25 mp, H 7 m – sedesrvește locul de joacă
- Pavilion loc de joacă tip 2, P, P+1E, 100.75 mp, H 7 m – sedesrvește locul de joacă

ZONĂ SPAȚII COMERCIALE:

- regim de înălțime: P, P+1E, H 3.5 m, detaliere în etapa de autorizare

ZONĂ PARCURI ȘI TERENURI DE SPORT

- Parcuri, P, zonă spații verzi, plantații amenajate, alei pietonale și mobilare urbană
- Terenuri de sport: P, tenis de câmp, minifotbal, golf. Baschet, volei etc.

Indicatorii urbanistici propuși, aferenți reglementărilor urbanistice propuse:

- procent de ocupare propus POT = 20,00 %.
- coeficient de utilizare a terenului propus CUT = 0,25
- Bilanțul teritorial și indicatorii urbanistici preconizați pentru realizarea construcției sunt detaliați în planșa PUD03 - REGLEMENTĂRI URBANISTICE.

Limita nordică a PUD-ului propus se suprapune cu limita sitului ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Dracșani pe o lungime de 255 ml. Limita sitului și limita PUD-ului nu sunt uniforme și se identifică suprapuneri marginale cu suprafața totală de 260 mp. Amplasamentul se află la distanță de 5,3 km de situl natural ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și la o distanță de aproximativ 13,6 km de ROSPA0116 Dorohoi Șaua-Buceci.

Terenul supus analizei este situat pe o latură a drumului comunal DC27B cu un profil transversal de 12.25 m variabil pe lungimea acestuia. Drumul existent în zona studiată este nemodernizat și are dimensiunea variabilă a profilului transversal așa cum este constatat în parcursul longitudinal al acestora. Acest drum asigură legătura dintre reședința de comună și satele componente ale comunei Sulița, respectiv Draxini – Dracșani.

Situația actuală identificată pe teren este diferită față de documentația PUD. Aceste diferențe au fost

identificate inclusiv în Nota de constatare nr. 150 din 05.10.2023 emisă de Garda Națională de Mediu – CJ Botoșani. Conform notei de constatare, starea actuală a terenului este următoarea:

- La data verificării amplasamentului lucrările de construire prevăzute în Planul Urbanistic de Detaliu au fost începute.
- La data controlului 04.10.2023, pe amplasament se executau lucrări de construcție, fiind montate 11 căsuțe situate pe malul iazului amenajat de către dl. Apetrei Gabriel.

La vizitele în teren efectuate pentru monitorizarea biodiversității, s-au constatat următoarele:

- Pe amplasament sunt montate 11 căsuțe pe malul iazului amenajat. Căsuțele sunt structuri modulare, fără fundație, montate pe stâlpi din beton îngropați. Căsuțele nu erau racordate la rețele de utilități (apă, canalizare, curent electric).
- Iazul prevăzut în PUD era deja realizat, fiind integrat în mediu.

Efecte potențiale asupra mediului

Realizarea planului presupune lucrări de medie amploare, de execuție a unor construcții uzuale. Astfel, cel mai important impact potențial este reprezentat de **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**. Pentru a preveni acest impact, planul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a planului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin plan și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

În timpul funcționării proiectului propus se poate manifesta un impact de **perturbare a vecinătăților** prin emisii în mediu și ocupare de teren.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a planului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin plan și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 10 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: emisii, zgomot și aglomerare. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Măsurile de reducere a impactului în timpul execuției sunt în general de management a lucrărilor de construire, temporizare a lucrărilor, reducerea emisiilor de praf și zgomot etc. Aceste măsuri sunt aplicate de antreprenor.

În timpul funcționării nu sunt necesare măsuri pentru reducerea emisiilor în mediu.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

Centralizarea efectelor potențiale ale planului asupra mediului

Factor de mediu relevant	Rezumat al efectelor potențial semnificative asupra mediului	Măsuri de prevenire / reducere / potențare / recomandări
POPULATIA SI SANATATEA UMANA	<p><i>Pozitive:</i> îmbunătățirea urbanistică a zonei; acces, asigurarea serviciilor de alimentație publică; asigurarea unor spații de agrement.</p> <p><i>Negative:</i> creșterea traficului și implicit a zgomotului și emisiilor în atmosferă</p> <p><i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare</p> <p><i>Cumulative</i> – Unele emisii în mediu pot fi cumulate cu emisiile traficului auto din zonă</p> <p><i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice</p> <p><i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu.</p> <p><i>Permanente și temporare</i> – efectul de ocupare de teren este permanent iar celelalte efecte (emisii) sunt temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării:</i> Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - Măsuri de reducere a emisiilor de praf și gaze de eșapament, - Măsuri de reducere a perturbărilor prin zgomot</p>
MEDIUL URBAN INCLUSIV INFRASTRUCTURA RUTIERA	<p><i>Pozitive:</i> asigurarea serviciilor de alimentație publică, amenajarea urbanistică a zonei, fluidizarea traficului prin măsuri specifice etc.</p> <p><i>Negative:</i> creșterea traficului și implicit a zgomotului și emisiilor în atmosferă</p> <p><i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare</p> <p><i>Cumulative</i> – Unele emisii în mediu pot fi cumulate cu emisiile traficului auto din zonă</p> <p><i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice</p> <p><i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu.</p> <p><i>Permanente și temporare</i> – efectul de ocupare de teren este permanent iar celelalte efecte (emisii) sunt temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării:</i> Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - Măsuri de reducere a emisiilor de praf și gaze de eșapament, - Măsuri de reducere a perturbărilor prin zgomot</p>
MEDIUL ECONOMIC SI SOCIAL	<p><i>Pozitive:</i> Asigurarea unor locuri de muncă, venituri la bugetul local, disponibilitatea unor servicii și zonă de agrement, cazare</p> <p><i>Negative:</i> nu sunt</p> <p><i>Secundare</i> – nu sunt</p> <p><i>Cumulative</i> – nu sunt</p> <p><i>Sinergice</i> – nu sunt</p> <p><i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu.</p> <p><i>Permanente și temporare</i> – efectele pozitive sunt permanente</p>	Nu e cazul.
SOLUL	<p><i>Pozitive:</i> asigurarea managementului corect al deșeurilor, colectarea și evacuarea corectă a apelor uzate</p> <p><i>Negative:</i> Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a solului cu praf și particule; ocuparea de teren; scurgeri potențiale de produse petroliere</p> <p><i>Secundare</i> – nu sunt</p> <p><i>Cumulative</i> – nu sunt</p> <p><i>Sinergice</i> – nu sunt</p> <p><i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu.</p> <p><i>Permanente și temporare</i> – efecte temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării:</i> Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - controlul scurgerilor în mediu - Colectarea și preepurarea apelor uzate - Controlul deșeurilor</p>
FLORA SI FAUNA	<p><i>Pozitive:</i> amenajare de spații verzi, eliminarea speciilor invazive (buruieni)</p> <p><i>Negative:</i> ocuparea de teren, alterarea habitatului (vezi evaluarea adecvată)</p> <p><i>Secundare</i> – nu sunt</p> <p><i>Cumulative</i> – nu sunt</p> <p><i>Sinergice</i> – nu sunt</p> <p><i>Pe termen scurt, mediu și lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu.</p> <p><i>Permanente și temporare</i> – efecte temporare</p>	<p>Lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadelor de cuibărit ale speciilor de păsări, respectiv 15 aprilie – 15 iulie</p> <p>Regulament de funcționare a obiectivului care include măsuri pentru protecția biodiversității zonei</p>
APA	<i>Pozitive:</i> Nu sunt	<i>În timpul execuției și funcționării:</i>

	<p><i>Negative:</i> Potențial de evacuare în mediu de ape impurificate cu produse petroliere sau ape uzate menajere <i>Secundare</i> – nu sunt <i>Cumulative</i> – nu sunt <i>Sinergice</i> – nu sunt <i>Pe termen scurt, mediu si lung</i> – efectele din timpul funcționării sunt pe termen mediu. <i>Permanente si temporare</i> – efecte temporare</p>	<p>Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - controlul scurgerilor în mediu - Colectarea și preepurarea apelor uzate - Controlul deșeurilor</p>
AERUL	<p><i>Pozitive:</i> Emisiile vor fi reduse prin asigurarea unui flux de trafic controlat. <i>Negative:</i> creșterea traficului și implicit a zgomotului și emisiilor în atmosferă <i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare <i>Cumulative</i> – emisii în mediu pot fi cumulate cu emisiile traficului auto din zonă fără a cauza efecte semnificative asupra calității aerului <i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice <i>Pe termen scurt, mediu si lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu. <i>Permanente si temporare</i> – emisiile sunt temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării:</i> Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - Măsurile de reducere a emisiilor de praf și gaze de eșapament,</p>
ZGOMOTUL SI VIBRAȚIILE	<p><i>Pozitive:</i> nu sunt <i>Negative:</i> potențial de creștere a zgomotului la receptorii relevanți prin intensificarea traficului rutier; activități de construcție <i>Secundare</i> – nu se identifică efecte semnificative secundare <i>Cumulative</i> – Zgomotul se poate cumula cu cel generat de traficul auto din zonă <i>Sinergice</i> – nu se identifică efecte semnificative sinergice <i>Pe termen scurt, mediu si lung</i> – efectele din timpul execuției sunt pe termen scurt iar cele din timpul funcționării sunt pe termen mediu, intermitent. <i>Permanente si temporare</i> – emisiile de zgomot sunt temporare</p>	<p><i>În timpul execuției și funcționării:</i> Plan de management de mediu</p> <p>Măsurile se referă în principal la: - izolare fonică a potențialilor receptori relevanți - temporizare lucrări - program de lucru pe timp de zi</p>
FACTORII CLIMATICI	<p><i>Pozitive:</i> reducerea distanțelor parcurse pentru alimentarea publică și implicit reducerea emisiilor în mediu; asigurarea unor locuințe cu amprentă scăzută de carbon <i>Negative:</i> încurajarea consumului prin disponibilizarea produselor.</p>	Nu sunt.
PEISAJ	<p><i>Pozitive:</i> zona va căpăta un aspect îngrijit; obiectivele propuse sunt proiectate cu respectarea normelor specifice <i>Negative:</i> peisajul zonei se schimbă semnificativ din teren agricol / pășune în zonă construită.</p>	Nu sunt

Principalele concluzii ale evaluării adecvate

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* (lebdă de vară) și *Vanellus vanellus* (nagât). 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 lebdă - *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*, *Cyrcus 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 au fost identificate 32 de specii cu un număr total de 1319 indivizi. Cea mai abundentă specie a fost *Larus cachinnans x michaelis* cu un număr de 423 indivizi observați, urmată de *Anas platyrhynchos* cu un număr de 223 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 cinerea*.

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 de 83900 mp teren aferent PUD-ului propus, cca. 260 mp se suprapun cu situl ROSPA0156 Iazul Mare Stăuceni Drăcșani, ceea ce reprezintă 0.0012% din suprafața totală a sitului, de 2236 ha. Ocuparea de teren se face din categoria pășuni / terenuri arabile, care la nivelul sitului are o pondere de 36.22% (810 ha). PUD-ul ocupă 260 mp, ceea ce reprezintă 0.0032% din categoria pășuni / terenuri arabile la nivelul sitului. În plus, PUD-ul prevede crearea unui habitat umed prin extinderea luciului de apă cu aprox. 2 ha, cu destinația de iaz de pescuit sportiv. Acest iaz poate fi utilizat de păsările de apă ca zonă de hrănire, odihnă.
- Nu se generează fragmentări ale habitatelor. Nu se ocupă zone umede, cu stufăriș sau cunoscute ca zone preferate de speciile de pasari de apa. Totusi, nu este exclusa prezenta speciei in căutare de hrana, pasaj.
- Nu se ocupa habitatul caracteristic speciilor de păsări de apă; amplasamentul PUD-ului nu constituie habitate umede sau de stufaris.
- Nu se intervine asupra apelor
- Având în vedere suprafețele relativ mici de suprapunere cu situl, care cumulează un procent subunitar (0.0012% 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 - Drăcșani	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 (Nagâț)	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 0.0012% din suprafața sitului, nu se ocupă habitate acvatice caracteristice speciilor de păsări din sit.

Efecte potențial semnificative asupra mediului biotic

Impactul asupra biodiversității este împărțit în două faze:

- Impactul din faza de construcție generat de pierderea habitatului de reproducere și fragmentarea habitatului acestor specii.
- Impactul generat de faza de operare reprezentat de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone.

În estimarea impactului potențial al planului au fost avute în vedere atât obiectivele de conservare specifice pentru care a fost declarat situl ROSPA0156 Iazul Mare- Stăuceni- Drăcșani cât și întreg spectrul de specii de interes conservativ identificate la nivelul amplasamentului.

1. Impactul din faza de construcție generat de pierderea habitatului de reproducere și fragmentarea habitatului acestor specii.

Pierderea sau degradarea habitatului speciilor

Pierderea sau degradarea habitatelor este reprezentată de construcția complexului pescăresc. Construcția complexului pescăresc este stabilită a fi efectuată în afara sitului Natura2000 ROSCI0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani și în afara perimetrelor propice de cuibărire a speciilor pentru care a fost desemnată aria de importanță avifaunistică. Având în vedere că executarea lucrărilor se va efectua în habitate nepropice speciilor de pasări aflate pe lista sitului Natura2000 ROSCI0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani, impactul asupra speciilor avifaunistice, va fi nesemnificativ.

Deranj / mutare specii

Datorită perturbării generate în faza de construcție speciile au tendința de a se retrage în zone limitrofe, motivul principal fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Având în vedere executarea lucrărilor pe o perioadă limitată de timp (12 luni), impactul asupra speciilor avifaunistice, va fi nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile de reducere a impactului. Pentru reducerea impactului fonic se recomandă ca lucrările care generează un nivel de zgomot ridicat să se realizeze în afara perioadei de reproducere.

2. Impactul generat de faza de operare reprezentat de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone.

Având în vedere scopul amenajării complexului pescăresc, și anume dezvoltarea economică a societății, prin sprijinirea dezvoltării infrastructurii pentru turismul în tranzit, cultural, de weekend, ecologic considerăm că impactul asupra speciilor de păsări în perioada de utilizare a complexului va fi minim. Complexul pescăresc are funcționalitate recreativă și de odihnă, prin urmare zgomotul produs va fi minim. Cunoșcând faptul că zona reprezintă areal de cuibărire propice pentru speciile de păsări acvatice și palustre nivelul de zgomot în perioada de cuibărire și creștere a puilor va fi menținut la un nivel scăzut.

Evaluarea semnificației generale a impactului asupra integrității și stării de conservare a sitului ROSPA0156 Iazul Mare – Stăuceni – Drăcșani

- Speciile de păsări de interes conservativ din formularul standard au o stare de conservare bună. Nu sunt premise de înrăutățire sau de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. În zona propusă a planului, nu s-a identificat prezența sau habitat propice pentru speciile de păsări de interes conservativ. Zonele preferate de păsări sunt situate în afara perimetrului investițiilor propuse.
- În urma analizei impactului, se concluzionează că acesta are o **semnificație generală MINORĂ**. Concluzia rezultă din magnitudinea mică a impactului datorată unei intensități reduse, precum și din valoarea mică a sensibilității receptorului (pe amplasamentul planului nu s-au identificat specii de păsări de interes conservativ).
- Planul nu poate influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei și nici starea de conservare a sitului. Efectele implementării planului nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului în distribuția speciilor de păsări și în populația acestora.

Măsuri propuse pentru diminuarea presiunilor

În afara măsurilor generale de diminuare a presiunilor asupra mediului, pentru minimizarea impactului planului asupra integrității și stării de conservare a sitului ROSPA0156 Iazul Mare Stăuceni Drăcșani, se propun următoarele măsuri specifice:

- Având în vedere faptul că planul analizat presupune construcții în imediata vecinătate a unui sit Natura 2000, s-a întocmit un grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv planificarea timpului de execuție a lucrărilor astfel încât să nu afecteze perioadele critice pentru speciile de interes comunitar. Lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadelor de cuibărit ale speciilor de păsări, respectiv 15 aprilie – 15 iulie.
- Pentru minimizarea deranjului speciilor de păsări în timpul funcționării obiectivului, s-au prevăzut măsuri specifice care vor fi incluse într-un regulament de funcționare a obiectivului. Acest regulament va fi adus la cunoștință fiecărui client la semnarea contractului. Regulamentul conține măsurile:
 - Interzicerea zgomotelor puternice (de exemplu petreceri, muzică la intensitate mare, aglomerări de oameni, concursuri cu public)
 - Interzicerea vehiculelor care generează zgomot puternic, cum ar fi: ATV-uri, scutere, motociclete etc.
 - Pe timp de noapte se interzic activități generatoare de zgomot cum ar fi: mijloace de transport, muzică, petreceri etc.

Concluzii generale

Planul poate fi implementat fără a genera presiuni semnificative asupra mediului.

12 ANEXE

- Certificat urbanism
- Decizia de evaluare inițială Botoșani; notă de constatare emisă de GNM Botoșani.
- Piese desenate: planuri de situație, încadrare în zonă
- Tabel cu evaluarea impactului asupra siturilor