

Planul urbanistic general al comunei Grajduri, jud. Iași

I. Informații conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată

Conform Ordinului nr. 19/2010 pentru probarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.1. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului.

Denumirea planului

- **Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Grajduri, județul Iași**

Titular

- **Titular:** Primăria comunei Grajduri, jud. Iași, cod poștal 7072015, tel.: 0232 228 286; fax: 0232 228 341; <http://www.primariagrajduri.ro>, reprezentată prin Primar Constantin Zamfirache.
- **Proiectant general:** S.C. BDP CONSTRUCT S.R.L. IAȘI, 0740830284, bdpconstruct@yahoo.com
- **Proiectant de specialitate:** P.F.A. COVĂȘNIANU C. ADRIAN IAȘI, 0763657786, covasnianu.adrian@yahoo.com
- **Reprezentant de mediu:** S.C. ECONOVA S.R.L. Iași; Adresa: B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI; RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel./fax: 0232.212.385, contact: ing. Fănel Apostu, Mobil: 0743552313, econova_iasi@yahoo.com.

Descrierea succintă a planului

Comuna Grajduri este situată în partea de sud a județului Iași. Pe teritoriul acestei comune se intersectează următoarele coordonate geografice: paralela de 46°58'17.36" latitudine nordică cu meridianul de 27°32'28.23" longitudine estică. Comuna Grajduri are în componența sa următoarele localități: Cărbunari, Corcodel, Grajduri, Lunca, Pădureni, Poiana cu Cetate și Valea Satului.

Teritoriul comunei Grajduri se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:

- la nord: comuna Mogoșești și Ciurea din județul Iași,
- la nord-est: comuna Dobrovăț din județul Iași,
- la sud-vest: comuna Tăcuta din județul Vaslui,
- la sud: comuna Scânteia din județul Iași,
- la sud-vest: comuna Șcheia din județul Iași,
- la nord-vest: comuna Mogoșești din județul Iași.

În cadrul Podișului Moldovei, comuna Grajduri se suprapune integral peste unitatea fizico-geografică a **Podișului Bârladului**, respectiv sub-unitatea *Podișul Central Moldovenesc*. Comuna Grajduri din punct de vedere fizico-geografic este localizată în întregime în subunitatea geografică de podiș, respectiv Subunitatea *Podișul Central Moldovenesc* din cadrul **Podișului Bârladului**.

Cele 7 sate componente ale comunei Grajduri sunt accesibile via drumul județean D.J. 248 spre municipiul Iași și Vaslui și via drumuri comunale, respectiv D.C. 60 (din D.J. 248 spre satul Grajduri), D.C. 50 (spre satul

Cărbunari), D.C. 51 și D.C. 6 (spre satul Poiana cu Cetate), D.C. 50A (spre satul Pădureni), D.C. 61 (spre satele Valea Satului și Corcodel) și D.C. 63 (spre satul Lunca).

Comuna Grajduri are o suprafață totală de 4125.8 ha, din care intravilanul existent este de 394.72 ha. Prin PUG se propune extinderea intravilanului la 464.72 ha (extindere de 70 ha).

Se extind următoarele zone:

- Zona de locuințe și funcțiuni complementare (62.4 ha).
- Zona de unități industriale și depozite (2.84 ha),
- Zona de unități agrozootehnice (2.1 ha),
- Zona centrală și alte funcțiuni de interes public (1.34 ha),
- Zona de căi rutiere (4.18 ha),
- Zona de spații verzi, sport și agrement (7.32 ha),
- Zona de construcții tehnico – edilitare (0.22 ha);
- Zona de gospodărie comunală, cimitire (0.98 ha);

Se micșorează următoarele zone:

- Terenuri libere în intravilan (11.38 ha).

Principalele disfuncționalități identificate și propunerile pentru rezolvarea acestora sunt evidențiate în tabelul de mai jos. Propunerile sunt în fapt obiectivele PUG-ului.

DOMENII	DISFUNCȚIONALITĂȚI	PROPUNERI PRINCIPALE
ACTIVITĂȚILE ECONOMICE		
<i>AGRICULTURĂ</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea redusă a activităților economice: economia localităților comunei este bazată aproape exclusiv pe agricultură, • Practicarea agriculturii se realizează individualist, pe suprafețe mici – fărâmițarea terenurilor agricole; • Anumite suprafețe din terenurile agricole sunt afectate de eroziune de suprafață, eroziune în adâncime, gleizare, salinizare și alcalinizare, exces de umiditate; • Gradul redus de mecanizare al lucrărilor agricole; • Predominanța agriculturii de subzistență, caracterul “universal” al gospodăriilor; • Structura dezechilibrată a culturilor de câmp face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a terenurilor agricole, • Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului; • Forța de muncă îmbătrânită din agricultură care utilizează tehnici și practici agricole învechite; • Lipsa calificării și instruirii agriculturilor; 	<ul style="list-style-type: none"> • Amenajare zonă agroindustrială în satul Grajduri. • Valorificarea adecvată a producției agricole vegetale și animale, precum și a resursei lemnoase, prin prelucrarea în unități proprii; • Încurajarea societăților comerciale și a proprietarilor individuali de terenuri pentru a-și diversifica culturile; • Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori; • Aplicarea măsurilor privind utilizarea durabilă a terenurilor forestiere; • Protejarea terenurilor agricole cu plase și împădurirea terenurilor neproductive; • Sprijinirea deținătorilor de terenuri cu vegetație forestieră în vederea gestionării durabile a pădurilor în posesie; • Modernizarea drumurilor de exploatație agricolă
<i>INDUSTRIE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura edilitară deficitară nu atrage investitorii în sectorul productiv; • Lipsa unităților de prelucrare a producției agricole locale (produse agro-alimentare); 	<ul style="list-style-type: none"> • Amenajare zonă agroindustrială în satul Grajduri. • Creșterea atractivității comunei, și implicat a zonei, pentru investitorii străini și locali în vederea realizării de investiții și creării de locuri de muncă; • Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali;

		<ul style="list-style-type: none"> • Investiții în activități non-agricole productive cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Industria ușoară (articole de pielărie, încălțăminte, lână, blană, tricotaje, produse de uz gospodăresc); ○ In activități de procesare industrială a produselor lemnoase (ex. mobilă); ○ Mecanică, unelte și obiecte casnice, producerea de ambalaje.
<i>TURISM</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Activitățile turistice sunt inexistente, nu există preocupări de valorificare a potențialului turistic al comunei. • Obiective ale patrimoniului cultural local ce necesită protecție, amenajarea spațiului înconjurător, punerea în evidență prin iluminat, amplasarea de marcaje, indicatoare; 	<ul style="list-style-type: none"> • Construirea unei baze sportive în satul Grajduri. • Construirea unui teren de sport în comuna Grajduri. • Amenajarea unui parc tip scuar în localitatea Grajduri, • Amenajarea unui punct de informare turistică, • Amenajarea unor expoziții și evenimente tematice periodice în aria protejată Poiana cu Schit, • Amenajarea unor trasee ciclabile în Pădurea Bîrnova Repedea • Realizarea unor trasee de semi-maraton și cros prin pădure cu punct terminus Poiana cu Schit sau Biserica lui Cujbă • Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (tradiții și obiceiuri, monumente culturale – istorice, meșteșuguri locale, situri arheologice, păduri).
<i>SERVICII</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Serviciile pentru populației sunt insuficient dezvoltate, necesitând investiții în infrastructura aferentă, în resursele umane; 	<ul style="list-style-type: none"> • Atragerea în sistemul public – privat a finanțării, prin accesarea de fonduri structurale destinate dezvoltării rurale;
<i>REȚEAUA DE LOCALITĂȚI</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Echipare tehnico-edilitară inexistentă; • Lipsa unui plan coerent de dezvoltare a zonei locuibile; • Există zone din intravilan sau din apropierea intravilanului potențial a fi afectate de alunecări de teren: satul Valea Satului. 	<ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu între reședința de comună și satele aparținătoare; • Îmbunătățirea structurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu urban în centrul de comună • Extinderea intravilanului cu 70 ha, de la 394.72 ha la 464.72 ha
<i>POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea populației inactive se apropie de ponderea populației active în 2011; • Procent scăzut al populației absolvente de studii superioare; • Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate; • Ponderea mare a șomajului în rândul tinerilor; • Rata șomajului pe orizonturi largi de timp este superioară valorii înregistrate la nivel județean; • Proportia mare a populației active într-o agricultură de subsistență și presiunea agricolă care se menține ridicată; • Pondere ridicată a elevilor în structura populației inactive pune presiune asupra serviciilor învățământului preșcolar și școlar local, precum și asupra serviciilor de sănătate și asistență socială; • Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar și productiv; • Absența salariaților în domeniul productiv; 	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea siguranței locuitorilor și scăderea gradului de infracționalitate în comună prin implementarea unui sistem de monitorizare cu camere video în toate localitățile comunei Grajduri; • Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii de transport cu scopul de a crea cadrul favorabil atragerii de investitori, promovării creșterii economice și creării de locuri de muncă; • Pregătirea profesională a generațiilor tinere pentru activități cu potențial de dezvoltare în zonă: agricultură, agro-turism, silvicultură, prelucrarea produselor agro-alimentare; • Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea producției vegetale etc.).

	<ul style="list-style-type: none"> • Cererea insuficientă de forță de muncă în comună; • Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională; • Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației; • Accesul redus la servicii de asistență socială și sanitare. 	
<i>LOCUIREA</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel extrem de redus de echipare cu utilități a locuințelor; • Dezvoltarea redusă a echipării edilitare: • lipsa sistemului centralizat de canalizare care să colecteze apele uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună; • nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, sunt utilizate buteliile cu gaz; • foarte puține dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință; • încălzirea în mediul rural se face cu sobe cu combustibili solizi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea siguranței locuitorilor și scăderea gradului de infracționalitate în comună prin implementarea unui sistem de monitorizare cu camere video în toate localitățile comunei Grajduri; • înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA; • realizarea de perdele de protecție în intravilan, în zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice și industriale, perdele care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute; • amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună • Investiții în realizarea infrastructurii edilitare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz metan);
<i>DOTĂRI SOCIAL – CULTURALE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Grad de uzură al unor dintre imobilele unităților de învățământ precum și a dotărilor acestora; lipsa echipărilor; • Serviciile medicale acordate sunt afectate de bugetul insuficient; • Lipsa infrastructurii sportive la unitățile de învățământ; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive și degradarea celor existente; • Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei; • Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale; • Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților; 	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea și modernizarea dotărilor social - culturale; • dotarea cu echipamente specifice a căminului cultural din Grajduri; • construirea unui Centrului Social pentru bătrâni. • Înființarea unei grădinițe în satul Valea Satului. • Construirea unei baze sportive în satul Grajduri (10000 mp) • Construirea unui teren de sport în comuna Grajduri (2000 mp) • Biserică ortodoxă Poiana Cu Cetate • Modernizarea dotărilor în care se pot desfășura activități socio-culturale (cămin cultural, grădinițe, școli, bibliotecă); • Grup școlar Pădureni • Amenajarea unui parc tip scuar în localitatea Grajduri, • Amenajarea unui punct de informare turistică, • Amenajarea de parcuri de joacă în localitățile comunei Grajduri, • Construirea unei săli de sport,
ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ		
<i>CIRCULAȚIE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și a echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile; • Drumul comunal D.C. 50A este parțial asfaltat, iar drumurile sătești au nevoie de îmbunătățirea condițiilor de transport; • Calea ferată este simplă și neelectrificată; • Accesibilitate redusă datorită reliefului accidentat cât și calității inferioare a 	<ul style="list-style-type: none"> • Căile de comunicație și transport – se impun măsuri pentru modernizarea și reabilitarea drumurilor comunale, sătești și de exploatație agricolă: • modernizarea drumurilor comunale: D.C. 50A, D.C. 60, D.C. 61 și D.C. 63 prin asfaltare; • amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;

	carosabilului pe majoritatea drumurilor din localități;	<ul style="list-style-type: none"> Asfaltarea drumurilor comunale care asigură accesul în satul reședință de comună și restul localităților componente; Amenajarea drumurilor de exploatare din intravilanul și extravilanul comunei Grajduri; Amenajarea de trotuare de-a lungul D.J. 248 și a drumurilor comunale în intravilanul localităților comunei Grajduri, străbătute de aceste artere rutiere; Modernizarea drumurilor de exploatare agricolă;
<i>GOSPODĂRIREA APELOR</i>	<ul style="list-style-type: none"> Necesitatea redimensionării unor podețe în zona cărora se produc inundații prin revărsarea apelor; Necesitatea identificării de noi surse locale de alimentare cu apă potabilă a populației; Probleme la nivelul echipării și gospodăririi apelor; Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107. 	<ul style="list-style-type: none"> Regularizarea și amenajarea cursurilor de ape de pe teritoriul comunei, redimensionarea podurilor și podețelor peste cursurile de ape;
<i>ALIMENTARE CU APĂ</i>	<ul style="list-style-type: none"> Poluarea apelor freatice; Poluarea apelor freatice – comuna Grajduri este declarată vulnerabilă la poluarea cu nitrați Nu există rețea de alimentare cu apă potabilă; 	<ul style="list-style-type: none"> Introducerea sistemului centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei
<i>CANALIZARE</i>	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa unui sistem centralizat de canalizare și absența stației de epurarea apelor uzate menajere; 	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea sistemului de canalizare pentru localitățile comunei Grajduri, precum și realizarea stației de epurare;
<i>ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ</i>	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa rețelei electrice pentru deservirea noilor locuințe. Numărul abonaților depășește capacitatea transformatoarelor electrice; Cartierul de romi din satul Grajduri este slab deservit Circuite electrice învechite; Rețeaua de iluminat public este deficitară, mai ales în satul Lunca și Corcodel; 	<ul style="list-style-type: none"> Extinderea rețelei electrice în zonele de extinderi ale intravilanului precum și extinderea iluminatului stradal prin utilizarea becurilor economice de tip LED; Construirea unui parc de energie solară de tip fotovoltaic în comuna Grajduri,
<i>ALIMENTARE CU GAZE NATURALE</i>	<ul style="list-style-type: none"> Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a comunei Grajduri. 	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea rețelei de alimentare și distribuție a gazelor naturale în comuna Grajduri;
PROBLEME DE MEDIU		
<i>PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI</i>	<ul style="list-style-type: none"> terenurile arabile sunt afectate de pluviudenudație, eroziune torențială, șiroiri precum și de exces de umiditate, alcalinizare și salinizare; Comuna Grajduri este inclusă în categoria unităților administrativ – teritoriale vulnerabile la poluarea cu nitrați (provenind din agricultură) – ape nepotabile numeroși versanți care mărginesc văile prezintă fenomene de alunecare activă și alunecări potențiale; căi de transport – drumuri – afectate de alunecări de teren; inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică; 	<ul style="list-style-type: none"> Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului; Sprrijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer. Acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora; Realizarea de lucrări de îmbunătățiri funciare pentru combaterea eroziunii solului;
<i>DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE ȘI</i>	<ul style="list-style-type: none"> Este necesară depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice pentru a se evita poluarea solului și a apelor freatice; 	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comunală

GOSPODĂRIRE COMUNALĂ		<ul style="list-style-type: none"> • Construirea unei instalații complete de prelucrare a deșeurilor regenerabile, producerea de agent termic și curent electric; • Înființare cimitir nou în satul Pădureni. • Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor de animale • Punct de colectare DEEE
-------------------------	--	--

Amplasarea în raport cu arile protejate

Pe teritoriul administrativ al comunei Grajduri se suprapun următoarele arii protejate:

- Situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea – suprapunere de 1403.24 ha;
- Situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova – suprapunere de 11.12 ha;
- Rezervația floristică Poiana cu Schit – suprapunere de 9.5 ha.

Relația PUG-ului cu situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea

Suprafața totală a sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea este de 12236.22 ha din care 1403.24 ha (11.47% din suprafața totală a sitului și 34.01% din suprafața totală a UAT Grajduri), se suprapune cu UAT com. Grajduri. Din cei 1403.24 ha, aprox. 1384.0694 ha se suprapune cu extravilanul comunei iar restul de 19.1706 ha se suprapun cu intravilanul existent al comunei, astfel:

- sat Poiana cu Cetate – 0.0024 ha, ceea ce reprezintă 0,0086 % din intravilan existent și mai puțin de 0.001 din suprafața totală a sitului;
- sat Pădureni – 18.8287 ha, ceea ce reprezintă 20,15 % din intravilan existent și 0.154 % din suprafața totală a sitului;
- sat Grajduri – 0.3395 ha, ceea ce reprezintă 0,24% din intravilan existent și mai puțin de 0.001 din suprafața totală a sitului;

Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSCI0135.

Relația PUG-ului cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Suprafața totală a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova este de 12684.83 ha din care 11.12 ha (0.088% din suprafața totală a sitului și 0.269 % din suprafața totală a UAT Grajduri), se suprapune cu UAT com. Grajduri. Din cei 11.12 ha, aprox. 11.1143 ha se suprapune cu extravilanul comunei iar restul de 0.0018 ha se suprapun cu intravilanul existent al comunei, astfel:

- sat Poiana cu Cetate – 0.0018 ha, ceea ce reprezintă mai puțin de 0,001 % din intravilan existent și mai puțin de 0.001 din suprafața totală a sitului;

Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSPA0092.

Relația PUG-ului cu rezervația floristică Poiana cu Schit

Suprafața totală a rezervației Poiana cu Schit este de 9.50 ha și se suprapune în totalitate cu extravilanul comunei Grajduri, reprezentând 0.23% din suprafața acesteia. Intravilanul existent și propus al comunei nu se suprapune cu rezervația.

2. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Prezentarea succintă a sitului ROSCI0365 Pădurea Bârnova – Repedea

Planul se suprapune parțial cu situl **Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea**. Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase - păduri dacice de fag (aproximativ 70%) și păduri dacice de stejar și carpen (aproximativ 20%). În sit își găsesc habitat cca. 9 specii de nevertebrate, 1 specie de plantă și 4 specii de mamifere (3 specii de lilieci și popândăul), precum și alte specii de plante și animale enumerate în diferite convenții internaționale și liste roșii. De asemenea, situl se suprapune parțial cu ROSPA0092 – Pădurea Bârnova, descris mai sus. Administratorul sitului este RNP – Direcția Silvică Iași. Pentru acest sit s-a întocmit, aprobat și este în curs de implementare Planul de management. Fișa sitului este anexată.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt:

- 1 specie de plante: *Cypripedium calceolus* - papucul doamnei – specie de orhidee;
- 5 specii de mamifere – *Myotis bechsteini*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus* și *Spermophilus citellus*.
- 1 specie de amfibieni: *Bombina bombina*
- 9 specii de nevertebrate: *Gortyna borelii lunata*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Carabus variolosus*, *Bolbelasmus unicornis*, *Rhysodes sulcatus*, *Callimorpha quadripunctaria*.
- Habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt:
 - 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
 - 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Situl are Plan de management aprobat prin Ordin de ministru nr. 1131/2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 829bis din 20 octombrie 2016. Custodele sitului este RNP-ROMSILVA - Direcția Silvică Iași, conform Deciziei de custodie nr. 108/05.03.2010. Mai jos se face o scurtă descriere a acestui sit, conform Planului de management.

Situl Natura 2000 ROSCI0135 Padurea Barnova-Repedea s-a constituit ca sit de importanta comunitara, conform Directivei 92/43/CEE – «Directiva Habitate», fiind inclus in anexa nr. 1 (cod ROSCI0135) la Ordinul nr. 1964/13.12.2007 al Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile. Suprafata sitului este de 12426,4 ha. Aria protejată are o suprafață de 12.216 ha și este localizat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, pe raza județelor Iași și Vaslui și face parte din Podișul Bârladului sau Podișul Central Moldovenesc. Pe teritoriul comunei Grajduri aria protejată ocupă o suprafață de 1443,16 hectare și constituie circa 34 % din totalul suprafeței acesteia.

Situl este reprezentat in cea mai mare parte de paduri de foioase – paduri dacice de fag (habitat 9130 - aproximativ 70%) si paduri dacice de stejar si carpen (habitat 91Y0 - aproximativ 20%), cu o deosebita valoare stiintifica si peisagistica, unde isi gasesc habitat circa 116 specii de pasari rare, vulnerabile sau periclitare, o specie de planta si 4 specii de mamifere mici de importanta comunitara, precum si alte specii de plante si animale enumerate in diferite conventii internationale si liste rosii.

În situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea, în afară de cele două habitate Natura 2000 citate în Formularul Standard - 9130 și 91Y0 - au mai fost identificate următoarele tipuri de habitate:

- 6520 Fânețe montane
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice
- 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

Habitatele din sit au o distribuție care este determinată în principal de factorii de mediu și uneori într-o măsură mai redusă de intervențiile antropice. Suprafața sitului este acoperită în cea mai mare parte din habitate primare - păduri - și într-o mai mică măsură de cele secundare - pajiști seminaturale. Pe alocuri, suprafețele sunt cultivate, ele nefăcând parte din categoria habitatelor de interes conservativ.

Lista speciilor de floră

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	189484	<i>Cypripedium calceolus</i>	calceolus

Lista speciilor de Nevertebrate

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	310017	<i>Gortyna borelii</i>	borelii
2	54	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	quadripunctaria
3	221	<i>Lucanus cervus</i>	cervus
4	313	<i>Rosalia alpina</i>	Croiturul fagului
5	69	<i>Cerambyx cerdo</i>	Croiturul mare al stejarului
6	258	<i>Morimus funereus</i>	Croiturul cenușiu
7	196422	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Cărăbușul cu corn

8	196425	Carabus variolosus	gândac de sol
9	196436	Rhysodes sulcatus	
10	106	Cucujus cinnaberinus	
11	135	Euphydryas maturna	maturna
12	223	Lycaena dispar	fluturele roșu de mlaștină

Lista speciilor de Herpetofaună

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	637	Bombina bombina	buhai de baltă cu burta roșie
2	638	Bombina variegata	buhai de baltă cu burta galbenă

Lista speciilor de Mamifere

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	1475	Myotis blythii	liliacul mic cu bot ascuțit
2	1486	Myotis myotis	liliacul mare cu bot ascuțit
3	1473	Myotis bechsteinii	liliacul cu urechi late
4	1363	Barbastella barbastellus	liliacul cârn
5	1563	Spermophilus citellus	Popândău

Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

Plante superioare

- Euonymus nanus, Voniceriu pitic
- Orchis purpurea, Poroinic

Nevertebrate

- 1052 Euphydryas maturna
- 1060 Lycaena dispar
- 1086 Cucujus cinnaberinus

Herpetofaună

- Hyla arborea, Broțăcel
- 1166 Triturus cristatus, Triton cu creastă
- 1193 Bombina variegata, Buhai de baltă cu burta galbenă
- 1220 Emys orbicularis, Țestoasa de baltă
- 2432 Anguis fragilis, Năpârcă, șarpe de sticlă
- 1263 Lacerta viridis, Gușter
- 1261 Lacerta agilis, Șopârlă de câmp

Mamifere

- 1355 Lutra lutra, Vidra
- 1314 Myotis daubentonii, Liliac de apă
- 1318 Myotis dasycneme Liliacul de baltă
- 1321 Myotis emarginatus Liliacul cu urechi răscroite
- 1322 Myotis nattereri Liliac cu aripi franjurate
- Pipistrellus nathusi Pipistrelul cu membrană alară aspră.
- 1326 Plecotus auritus Liliac urecheat brun
- 1320 Myotis brandtii Liliacul lui Brandt
- 1330 Myotis mystacinus Liliac cu mustăți
- 1312 Nyctalus noctula Liliac de amurg
- 1309 Pipistrellus pipistrellus Pipistrel comun mic
- 1329 Plecotus austriacus Liliac urecheat sur
- Eptesicus serotinus Liliacul cu aripi late
- Nyctalus leisleri Liliacul mic de amurg
- Nyctalus lasiopterus Liliacul uriaș de amurg
- Pipistrellus nathusii Liliacul cu pielea aspră
- Pipistrellus pygmaeus Liliacul pitic
- Vespertilio murinus Liliacul bicolor
- Vulpes vulpes Vulpe
- Meles meles Viezure, bursuc
- Martes martes Jder
- Felis silvestris Pisică sălbatică
- Sus scrofa Mistreț
- Cervus elaphus Cerb
- Capreolus capreolus Căprior
- Lepus europaeus Iepure
- Sciurus vulgaris Veveriță

Starea de conservare a speciilor și presiuni care pot afecta această stare de conservare

Codul speciei / habitatului	Denumirea speciei / habitatului	Evaluare globală a stării de conservare	Amenințări / presiuni ale stării de conservare
Specia 637	Bombina bombina	'FV' - favorabilă	Poluarea apelor de suprafață limnice, terestre, marine și salmastre Secare
Specia 189484	Cypripedium calceolus	'X' - necunoscută	Luare/prelevare de plante terestre, în general gunoier și deșeurile solide
Specia 54	Callimorpha quadripunctaria	'FV' - favorabilă	Poluare luminoasă
Specia 221	Lucanus cervus	'FV' - favorabilă	Poluare luminoasă
Specia 313	Rosalia alpina	'FV' - favorabilă	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
Specia 69	Cerambyx cerdo	'FV' - favorabilă	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Poluare luminoasă
Specia 258	Morimus funereus	'FV' - favorabilă	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
Specia 196422	Bolbelasmus unicornis	'FV' - favorabilă	Poluare luminoasă
Specia 196425	Carabus variolosus	'FV' - favorabilă	Poluarea apelor de suprafață limnice, terestre, marine și salmastre Secare
Specia 196436	Rhysodes sulcatus	'FV' - favorabilă	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
Specia 1475	Myotis blythii	'X' - necunoscută	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare curățarea pădurii
Specia 1486	Myotis myotis	'X' - necunoscută	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare curățarea pădurii
Specia 1473	Myotis bechsteinii	'X' - necunoscută	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare curățarea pădurii
Specia 1363	Barbastella barbastellus	'X' - necunoscută	vizite de agrement în peșteri îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare curățarea pădurii
Specia 1563	Spermophilus citellus	'X' - necunoscută	-
Specia 638	Bombina variegata	'FV' - favorabilă	Poluarea apelor de suprafață limnice, terestre, marine și salmastre secete și precipitații reduse secare
Specia 106	Cucujus cinnaberinus	'FV' - favorabilă	curățarea pădurii îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială
Specia 135	Euphydryas maturna	'FV' - favorabilă	Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială Luare / prelevare de fauna terestră
Specia 223	Lycaena dispar	'FV' - favorabilă	Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială secete și precipitații reduse Secare
habitat 9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	'X' - necunoscută	Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială Rețele de comunicații Silvicultură specii invazive non- native alogene
habitat 91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	'X' - necunoscută	Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială Rețele de comunicații Silvicultură specii invazive non- native alogene

Principalele activități socio-economice care se desfășoară în zona sitului sunt legate de exploatarea masei lemnoase și de creșterea animalelor, activitățile de turism durabil fiind destul de slab dezvoltate.

În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0135 sunt incluse patru rezervații, constituite în baza Legii 5/2000 ca arii naturale protejate (ANP) de interes național, încadrate, conform OUG 57/2007, în categoria rezervațiilor naturale, după cum urmează:

- “Pădurea Pietrosu”, conform clasificării IUCN se încadrează în categoria a IV-a (tip F - forestiera) și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire;
- 2543 “Poiana cu Schit”, conform clasificării IUCN se încadrează în categoria a IV-a (floristica) și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire;
- “Poieni Cărbunărie”, conform clasificării IUCN se încadrează în categoria a IV-a (tip F - forestiera) și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire;
- “Locul fosilifer Dealul Repedea”, se încadrează în categoria a IV-a și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire.

Dintre acestea este importantă în contextul planului doar rezervația floristică Poiana cu Schit, având în vedere că se suprapune în totalitate peste UAT Grajduri.

Prezentarea succintă a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Pădurea Bârnova este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în estul Moldovei, pe teritoriul județului Iași. Aria naturală se află în sud-estul județului Iași, pe teritoriile administrative ale comunelor Bârnova, Ciurea, Comarna, Dobrovăț, Grajduri, Schitu Duca și Tomești; și este străbătută de drumul național DN24 care leagă municipiul Vaslui de Iași.

Situl „Pădurea Bârnova” a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică (în scopul protejării mai multor specii de păsări migratoare de pasaj sau sedentare) prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 12.887 hectare. Acesta se suprapune în mare parte sitului de importanță comunitară Pădurea Bârnova - Repedea și include rezervațiile naturale Locul fosilifer Dealul Repedea, Poiana cu Schit, Poieni - Cărbunăriei și Pădurea Pietrosu.

Aria protejată încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Central Moldovenesc, reprezintă o zonă (păduri de foioase, păduri în tranziție, pășuni, pajiști, terenuri arabile, cursuri de apă tributare râului Bârlad) deluroasă ce adăpostește și asigură condiții prielnice de viață și hrană mai multor specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Situl dispune de două clase de habitate (predominante) constituite din păduri dacice fag și păduri dacice de stejar și carpen; ce conservă elemente de floră spontană și protejează specii de faună rară.

La baza desemnării Pădurii Bârnova ca arie de protecție specială avifaunistică se află mai multe specii de păsări enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009 și Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN; printre care: uliu porumbar (*Accipiter gentilis*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), bufniță (*Bubo bubo*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), șorecar comun (*Buteo buteo*), șorecar încălțat (*Buteo lagopus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), șerpar (*Circaetus gallicus*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), erete vânător (*Circus cyaneus*), erete cenușiu (*Circus pygargus*), erete alb (*Circus macrourus*), cristei de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), ciocănitore de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitore neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitore cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitore verzuie (*Picus canus*), ciocănitore de grădină (*Dendrocopos syriacus*), presura de grădină (*Emberiza hortulana*), șoim de iarnă (*Falco columbarius*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), vânturel roșu (*Falco*

tinnunculus), muscar-mic (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), acvilă pitică (*Hieraetus pennatus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), gaie neagră (*Milvus migrans*), gaie roșie (*Milvus milvus*) și prigoare (*Merops apiaster*).

Custodia sitului de interes comunitar și a ariei de protecție specială avifaunistică revine Direcției Silvice Iași, conform Convenției nr. 0108/05.03.2010 încheiată cu Ministerul Mediului și Padurilor. Nu există un plan de management al acestui sit.

Prezentarea succintă a Rezervației floristice 2.543 Poiana cu Schit

Rezervația naturală 2.543 Poiana cu Schit se află în Podișul Moldovei, în partea sudică a județului Iași, pe malurile pârâului Coccoarei (afluent al râului Rebricea) în pădurea Boroșești, în teritoriul vestic al satului Poiana cu Cetate.

Rezervația naturală, cu caracter floristic (categoria a IV-a IUCN), se întinde pe o suprafață de 9,50 hectare a fost declarată arie protejată naturală prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă de protecție pentru mai multe specii floristice de silvostepă, printre care **dumbăț** (*Teucrium chamaedrys*), **pieptănăriță** (*Cynosorus cristatus*), **sulițică** (*Dorycnium herbaceum*), iarba-câmpului (*Agrostis stolonifera*) sau **păiuș** din speciile *Festuca stricta*, *Festuca ruoicola* și *Festuca valesiaca*.

Rezervația naturală Poiana cu Schit este considerată a fi cea mai mare și mai expresivă poiană din masivul paduros Barnova - Repedea, prin flora ei bogată și variată, fitocenozele interesante, dar și prin peisajul pitoresc. În arealul rezervației sunt remarcate mai multe creații artistice cioplite în piatră, realizate cu prilejul unor tabere de **sculptură**, precum și ruinele fostului schit de călugări, Bârnova.

Custodele rezervației naturale de tip floristic 2.543 Poiana cu Schit este Direcția Silvică Iași.

Pentru conservarea și ocrotirea speciilor protejate se impun o serie de reguli ce trebuie respectate în rezervația naturală. Acestea se regăsesc atât în legislația în vigoare cât și în regulamentul rezervației. Prin urmare, se interzic:

- activități de utilizare a resurselor naturale, cu excepția intervențiilor ce au ca scop protejare, promovarea și asigurarea continuității existenței obiectivelor pentru care a fost constituită rezervația;
- accesul fără acceptul custodelui; accesul cu vehicule motorizate;
- pășunatul și accesul animalelor domestice;
- aprinderea focului; incendierea vegetației;
- camparea; săparea de șanțuri; abandonarea de deșeuri;
- tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puietilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruți sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane;
- schimbarea destinației terenului;
- distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice.
- colectarea de floră și faună;
- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor de floră și faună protejate prin lege;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor de faună;
- distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- recoltarea florilor și fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor;

- vânătoarea;
- scoaterea definitivă sau temporară a terenului din circuitul silvic.
- în cazul producerii de fenomene de forță majoră (incendii, calamități naturale, epizootii, focare de infecții etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării custodelui, în vederea mobilizării și luării măsurilor de prevenire, reducere și eliminare a efectelor negative;
- activitățile de cercetare științifică se desfășoară cu avizul custodelui, în baza unui contract de cercetare.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PUG

Satul Poiana cu Cetate

Este amplasat în partea estică a comunei, la limita cu teritoriul administrativ al comunei Dobrovăț. Localitatea s-a dezvoltat de-a lungul drumului DC6, care în prezent este asfaltat și pătrunde în pădurea Bârnova, fiind înconjurată de aceasta. Granița dintre Grajduri și Dobrovăț reprezintă și limita siturilor SPA0092 Pădurea Bârnova și ROSCI0135 Pădurea Bârnova Repedea. Limita intravilanului satului Poiana cu Cetate reprezintă și limita sitului ROSCI0135, astfel încât doar suprafețe foarte mici de intravilan se suprapun cu siturile:

- ROSCI0135 – 0.0024 ha, ceea ce reprezintă 0,0086 % din intravilan existent și mai puțin de 0.001 din suprafața totală a sitului;
- ROSPA0092 – 0.0018 ha, ceea ce reprezintă mai puțin de 0,001 % din intravilan existent și mai puțin de 0.001 din suprafața totală a sitului;

Satul este format din 3 trupuri separate – G1, G2 și G3 – situate de o parte și de alta a DC6. Extinderile propuse ale intravilanului unesc aceste trupuri și formează un intravilan unitar. Extinderile au o suprafață totală de 21.15 ha și nu se suprapun cu siturile. Se modifică următoarele zone funcționale:

- Zonă locuințe și funcțiuni complementare: creștere de la 6.02 ha la 26.71 ha
- Zonă instituții și servicii de interes public: creștere de la 0.36 ha la 1.06 ha;
- Căi rutiere: creștere de la 2.43 ha la 3.92 ha;
- Terenuri libere: scădere de la 17.49 ha la 15.76 ha.

Extinderile se fac de o parte și de alta a DC6, până la limita pădurii, cu respectarea zonelor de protecție, conform normativelor în vigoare. Zonele propuse pentru extindere sunt în mare parte deja construite sau sunt lotizate. Restul extinderilor este teren agricol sau neproductiv.

Referitor prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru extinderea intravilanului satului Poiana cu Cetate, se fac următoarele precizări:

- Pe zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat habitatele cuprinse în fișa sitului ROSCI0135 (9130 și 91Y0) și nici celelalte habitate identificate în Planul de management (6520 Fânețe montane; 62C0* Stepe ponto-sarmatice; 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice).
- Zonele propuse pentru extindere nu reprezintă habitate preferate de speciile de nevertebrate, herpetofaună sau mamifere incluse în fișa sitului;
- În zonele propuse pentru extindere nu s-a semnalat prezența speciei *Cypripedium calceolus*.
- Având în vedere poziționarea satului – înconjurat de pădure – nu este exclusă prezența ocazională a speciilor de lilieci în căutare de hrană sau a speciilor de nevertebrate. De asemenea, popândăul și unele specii de amfibieni pot apărea ocazional în zonă.

În zona satului Poiana cu Cetate s-au identificat (conform Planului de management) următoarele specii:

- În partea de Nord a satului, la intrarea în pădure pe DC6, în afara intravilanului existent și propus:
 - 54 - *Callimorpha quadripunctaria*
 - 221 - *Lucanus cervus*
 - 69 - *Cerambyx cerdo*
 - 258 - *Morimus funereus*
- În partea de Sud-Vest a satului, la marginea pădurii, în afara intravilanului propus și existent:

- 223 - *Lycaena dispar*
- 196422 - *Bolbelasmus unicornis*
- În diverse puncte din jurul intravilanului, în pădure:
 - 1475 - *Myotis blythii*
 - 1486 - *Myotis myotis*
 - 1363 - *Barbastella barbastellus*

Speciile de nevertebrate sunt amenințate în general de poluarea luminoasă. Liliicii sunt afectați de îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare și de curățarea pădurii. Singura presiune care ar putea fi potențată de planul propus este poluarea luminoasă. În Planul de management se impune ca măsură de diminuare a acestei presiuni prin „interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei”. Extinderile de intravilan se fac la distanțe relativ mari față de zonele în care s-au identificat speciile. Extinderea din partea nordică a satului reprezintă în fapt introducerea în intravilan a unor construcții existente – respectiv a unui gater care funcționează și este autorizat.

Satul Pădureni

Este format din 2 corpuri distincte – corpul Pădureni și corpul Bordea. Corpul Pădureni este amplasat în partea central - nordică a comunei, fiind mărginit la est, nord și sud de Pădurea Bârnova și la Vest de calea ferată. Reprezintă o incluziune în pădurea Bârnova. Corpul Bordea este amplasat în nordul comunei, la limita cu teritoriul administrativ al comunei Mogoșești, fiind delimitat de pădurea Bârnova prin calea ferată. Limita sitului ROSCI0135 este reprezentată în mare parte de limita pădurii. Totuși o suprafață relativ mare din intravilanul existent al satului Pădureni se suprapune cu situl:

- ROSCI0135 – 18.8287 ha, ceea ce reprezintă 20,15 % din intravilan existent și 0.154 % din suprafața totală a sitului;

Satul este format din mai multe trupuri separate, distribuite pe o suprafață relativ mare. Extinderile propuse ale intravilanului unesc sau întregesc aceste trupuri rezultând un intravilan unitar. Extinderile au o suprafață totală de 12.34 ha și nu se suprapun cu siturile. Se modifică următoarele zone funcționale:

- Zonă locuințe și funcțiuni complementare: creștere de la 17.39 ha la 29.55 ha
- Căi rutiere: creștere de la 6.36 ha la 6.70 ha;
- Spații verzi, sport și agrement: creștere de la 0.28 ha la 0.65 ha;
- Construcții tehnico – edilitare: creștere de la 0 la 0.02 ha;
- Gospodărie comunală, cimitire: creștere de la 0.28 ha la 0.43 ha;
- Terenuri libere: scădere de la 50.86 ha la 48.29 ha.

Extinderile se fac cu respectarea zonelor de protecție, conform normativelor în vigoare. Zonele propuse pentru extindere sunt în mare parte deja construite sau sunt lotizate. Restul extinderilor este teren agricol sau neproductiv. În satul Pădureni se propune un cimitir nou, între corpurile Pădureni și Bordea – trupul F4. Cimitirul are zonă de protecție de 100 m față de locuințe.

Referitor prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru extinderea intravilanului satului Pădureni, se fac următoarele precizări:

- Pe zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat habitatele cuprinse în fișa sitului ROSCI0135 (9130 și 91Y0) și nici celelalte habitate identificate în Planul de management (6520 Fânețe montane; 62C0* Stepe ponto-sarmatice; 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice).
- Zonele propuse pentru extindere nu reprezintă habitate preferate de speciile de nevertebrate, herpetofaună sau mamifere incluse în fișa sitului;
- În zonele propuse pentru extindere nu s-a semnalat prezența speciei *Cypridium calceolus*.
- Având în vedere poziționarea satului – în apropierea pădurii– nu este exclusă prezența ocazională a speciilor de lilieci în căutare de hrană sau a speciilor de nevertebrate. De asemenea, popândăul și unele specii de amfibieni pot apărea ocazional în zonă.

În zona satului Pădureni s-au identificat (conform Planului de management) următoarele specii:

- În partea de est, nord-est și sud-est a satului, la intrarea în pădure, în afara intravilanului existent și propus:
 - 54 - *Callimorpha quadripunctaria*
 - 221 - *Lucanus cervus*
 - 1475 - *Myotis blythii*
 - 1486 - *Myotis myotis*
 - 1363 - *Barbastella barbastellus*

Speciile de nevertebrate sunt amenințate în general de poluarea luminoasă. Liliicii sunt afectați de îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare și de curățarea pădurii. Singura presiune care ar putea fi potențată de planul propus este poluarea luminoasă. În Planul de management se impune ca măsură de diminuare a acestei presiuni prin „interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei”. Extinderile de intravilan se fac la distanțe relativ mari față de zonele în care s-au identificat speciile și nu se preconizează o accentuare a presiunii cauzate de poluarea luminoasă.

Satul Grajduri

Satul este amplasat în partea central - vestică a comunei, fiind format din 4 trupuri. Trupul principal A1 este situat spre vestul comunei, la distanță relativ mare față de pădure. Trupul A2 este delimitat la est de calea ferată. Cele 2 trupuri sunt unite prin DJ248, care traversează ambele trupuri. Trupul A3 reprezintă cantonul silvic Grajduri și trupul A4 reprezintă Spitalul de Psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Pădureni – Grajduri. Ambele trupuri sunt amplasate în pădurea Bârnova, însă limita sitului ROSCI0135 nu se suprapune decât marginal cu acestea, astfel:

- ROSCI0135 – 0.3395 ha, ceea ce reprezintă 0,24% din intravilan existent și mai puțin de 0.001 din suprafața totală a sitului;

Extinderile propuse ale intravilanului sunt în prelungirea trupurilor existente, măbind astfel zonele de locuințe în special și sunt de-a lungul drumurilor existente. Extinderile au o suprafață totală de 16.66 ha și nu se suprapun cu siturile. Se modifică următoarele zone funcționale:

- Zonă locuințe și funcțiuni complementare: creștere de la 34.63 ha la 42.22 ha
- Zona de unități industriale și depozitare: creștere de la 0.09 ha la 1.06 ha;
- Zona de unități agro-zootehnice: creștere de la 1.49 ha la 3.59 ha;
- Zona de instituții și servicii de interes public: creștere de la 17.88 ha la 18.23 ha;
- Căi rutiere: creștere de la 10.66 ha la 11.04 ha;
- Spații verzi, sport și agrement: creștere de la 1.35 ha la 5.50 ha;
- Construcții tehnico – edilitare: creștere de la 0.01 la 0.17 ha;
- Gospodărie comunală, cimitire: creștere de la 0.40 ha la 1.23 ha;
- Terenuri libere: scădere de la 74.14 ha la 70.91 ha.

Extinderile se fac cu respectarea zonelor de protecție, conform normativelor în vigoare. Zonele propuse pentru extindere sunt în mare parte deja construite sau sunt lotizate. Restul extinderilor este teren agricol sau neproductiv. Zona agroindustrială propusă este situată pe partea stângă a DJ248, spre satul Valea Satului, la ieșirea din satul Grajduri. În această porțiune de extindere este realizată stația de epurare și se propune o platformă pentru dejecții zootehnice. În zona de protecție sanitară a acesteia nu se realizează extinderi ale intravilanului locuibil.

Referitor prezenta și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zonele propuse pentru extinderea intravilanului satului Grajduri, se fac următoarele precizări:

- Pe zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat habitatele cuprinse în fișa sitului ROSCI0135 (9130 și 91Y0) și nici celelalte habitate identificate în Planul de management (6520 Fânețe montane; 62C0* Stepe ponto-sarmatice; 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice).
- Zonele propuse pentru extindere nu reprezintă habitate preferate de speciile de nevertebrate, herpetofaună sau mamifere incluse în fișa sitului;

- În zonele propuse pentru extindere nu s-a semnalat prezența speciei *Cypripedium calceolus*.
- Având în vedere poziționarea satului – în apropierea pădurii– nu este exclusă prezența ocazională a speciilor de lilieci în căutare de hrană sau a speciilor de nevertebrate. De asemenea, popândăul și unele specii de amfibieni pot apărea ocazional în zonă.

În zona satului Grajduri s-au identificat (conform Planului de management) următoarele specii:

- În partea de est a satului, la intrarea în pădure, în afara intravilanului existent și propus:
 - 54 - *Callimorpha quadripunctaria*
 - 637 - *Bombina bombina*

Speciile de nevertebrate sunt amenințate în general de poluarea luminoasă. *Bombina bombina* e afectată de poluarea apelor de suprafață și reducerea habitatului. Singura presiune care ar putea fi potențată de planul propus este poluarea luminoasă. În Planul de management se impune ca măsură de diminuare a acestei presiuni, „interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei”. Extinderile de intravilan se fac la distanțe relativ mari față de zonele în care s-au identificat speciile și nu se preconizează o accentuare a presiunii cauzate de poluarea luminoasă.

Celelalte sate: Lunca, Corcodei, Valea Satului și Cărbunari nu se extind în sau înspre siturile Natura 2000. Totuși, întreaga zonă a comunei Grajduri poate constitui un areal propice pentru dezvoltarea diverselor specii de floră și faună, inclusiv a celor cuprinse în fișele siturilor.

3. Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei de interes comunitar.

4. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Caracterizarea generală a impactului potențial

Tipuri de impact potențial asupra biodiversității prin implementarea planului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tipuri de impact

Direct	Indirect	Rezidual	Cumulat	Cu efecte temporare /izolate
Dezvoltare urbanistică Ocuparea permanentă de teren; Schimbarea destinației terenului Se introduc în intravilan 70 ha teren care în prezent este deja construit sau are folosință agricolă (terenuri arabile sau pășuni)	Redus	Nu este cazul	Impactul se poate cumula cu impacte similare din UAT-urile relevante	Perturbări reversibile ale vieții sălbatice – prezență umană, zgomot în perioada de execuție a proiectelor propuse prin PUG, poluare luminoasă
Îmbunătățirea generală a stării mediului prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatării freaticului de suprafață				

Planul poate avea următoarele efecte asupra siturilor Natura 2000:

1. Dezvoltarea urbanistică.

Planul prevede extinderea intravilanului localităților comunei Grajduri. Comuna Grajduri are o suprafață totală de 4125.8 ha, din care intravilanul existent este de 394.72 ha. Prin PUG se propune extinderea intravilanului la 464.72 ha (extindere de 70 ha). Se extind următoarele zone:

- Zona de locuințe și funcțiuni complementare (62.4 ha).
- Zona de unități industriale și depozite (2.84 ha),
- Zona de unități agrozootehnice (2.1 ha),
- Zona centrală și alte funcțiuni de interes public (1.34 ha),
- Zona de căi rutiere (4.18 ha),
- Zona de spații verzi, sport și agrement (7.32 ha),
- Zona de construcții tehnico – edilitare (0.22 ha);
- Zona de gospodărie comunală, cimitire (0.98 ha);

Așa cum s-a precizat anterior, extinderile NU SE FAC ÎN ARIE PROTEJATĂ. De asemenea, zonele propuse pentru extindere nu adăpostesc habitate prioritare sau habitate incluse în fișa sitului. În general, zonele de extindere sunt deja construite sau lotizate. Restul reprezintă terenuri agricole (arabile sau pășuni). Extinderile se fac pentru a uni trupuri de intravilan existent, pentru a satisface necesitățile populației de dezvoltare urbanistică și pentru a permite dezvoltarea coerentă din punct de vedere urbanistic, a localităților.

Impactul asupra siturilor Natura 2000 este **MINOR** deoarece nu se ocupă suprafețe din sit și nu se interceptează elemente sensibile de biodiversitate. Totuși, extinderile sunt în vecinătatea siturilor. În prezent nu este exclusă apariția unor specii de păsări, amfibieni, nevertebrate sau mamifere cuprinse în fișa sitului, în căutare de hrană sau în tranzit. **Astfel, ocuparea de teren din vecinătatea siturilor poate avea o influență moderată asupra acestora, fără a afecta starea generală de conservare.**

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - negativ deoarece 70 ha de teren își schimbă folosința actuală din teren agricol (arabil sau pășune) în zonă de locuințe și funcțiuni complementare.
- *Tipul impactului* – direct;
- *Reversibilitatea impactului* – ireversibil.
- *Extinderea impactului* – locală;
- *Durata impactului* – permanent.
- *Intensitatea impactului* – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente, a planului de management și a observațiilor din teren, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar terenul propus pentru extindere nu susține habitate prioritare sau specii / habitate incluse în fișa sitului. Schimbarea destinației terenului în afara sitului, într-o zonă parțial antropizată deja, nu implică modificări măsurabile și permanente în starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor din sit.
- *Magnitudinea impactului* – mică. Nu se preconizează o modificare a populațiilor sau abundenței speciilor de faună la nivelul sitului. Speciile de floră cuprinse în fișa sitului nu sunt afectate. De asemenea, extinderea habitatelor (inclusiv a celor prioritare) cuprinse în fișa sitului nu este modificată. Se estimează că planul nu implică modificări cuantificabile în distribuția și populațiile speciilor din situri și, implicit, nu cauzează modificarea stării de conservare a speciilor din sit, așa cum este stabilită în Planul de management.
- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile, a planului de management și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.

- **Semnificația generală a impactului – MINOR.** Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a siturilor Natura 2000.

Măsuri pentru minimizarea acestui impact

- Respectarea limitelor intravilanului propus;
- Respectarea regulamentului de urbanism pentru funcțiunea respectivă;
- Respectarea măsurilor specifice impuse prin Planul de management al sitului;

Concluzii

- Impactul *Dezvoltare urbanistică* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișele siturilor și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

2. Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană, emisii în mediu. Acest impact se poate manifesta în vecinătatea sitului, la marginea pădurii și se referă la perturbarea suplimentară față de cea existentă, care va apărea prin implementarea PUG-ului. Această perturbare suplimentară este dată de extinderea intravilanului și implicit a suprafețelor antropizate. Cea mai importantă presiune potențială este poluarea luminoasă care poate afecta speciile de nevertebrate.

Impactul este **MINOR** deoarece suplimentarea perturbărilor existente este mică și locală. În zonele de prezență ale speciilor protejate nu se suplimentează presiunile.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - negativ deoarece poate cauza retragerea faunei din zona afectată de presiuni suplimentare și astfel se produc modificări față de starea actuală a biodiversității.
- *Tipul impactului* – direct;
- *Reversibilitatea impactului* – reversibil 100%. Impactul dispare la stoparea presiunii.
- *Extinderea impactului* – locală – doar pe zona de influență a presiunii. De exemplu poluarea luminoasă cauzată de un stâlp de iluminat stradal generează o presiune asupra speciilor de nevertebrate pe o rază de maxim 50 m;
- *Intensitatea impactului* – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente, a planului de management și a observațiilor din teren, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar terenul propus pentru extindere nu susține habitate prioritare sau specii / habitate incluse în fișa sitului. Schimbarea destinației terenului în afara sitului, într-o zonă parțial antropizată deja, nu implică modificări măsurabile și permanente în starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor din sit.
- *Magnitudinea impactului* – mică.
- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile, a planului de management și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- **Semnificația generală a impactului – MINOR.** Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a siturilor Natura 2000.

Măsuri pentru minimizarea acestui impact

- Respectarea limitelor intravilanului propus;
- Respectarea regulamentului de urbanism pentru funcțiunea respectivă;
- Respectarea măsurilor specifice impuse prin Planul de management al sitului;

Concluzii

- Impactul *Presiuni antropice* are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișele siturilor și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

3. Îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatării freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei.

Impactul este **MODERAT** deoarece are o acțiune locală.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- *Natura impactului* - pozitiv deoarece poate conduce la o îmbunătățire a stării biodiversității ca urmare a îmbunătățirii celorlalți factori de mediu.
- *Tipul impactului* – indirect;
- *Reversibilitatea impactului* – reversibil 100%. Impactul pozitiv dispare dacă se stopează cauzele acestuia.
- *Extinderea impactului* – locală
- *Intensitatea impactului* – medie;
- *Magnitudinea impactului* – medie;
- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile, a planului de management și a observațiilor din teren, zonele propuse pentru extinderea intravilanului nu reprezintă habitate importante din punct de vedere biologic. Acestea sunt în mare parte antropizate prin construcții, lucrări agricole sau pășunat intensiv. În zonele propuse pentru extindere nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- **Semnificația generală a impactului – MODERAT.** Impactul poate conduce la îmbunătățirea generală a stării mediului, inclusiv a biodiversității. În consecință, speciile de floră și faună se pot dezvolta într-o măsură cuantificabilă prin creșterea populațiilor sau a distribuției acestora.

Măsuri pentru potențarea acestui impact

- Implementarea proiectelor de echipări edilitare;

Concluzii

- Impactul *Îmbunătățirea mediului* are o semnificație moderată și poate duce la o îmbunătățire cuantificabilă a stării de conservare a speciilor din sit.

Impact asupra speciilor de importanta comunitara

Se utilizează o scară a intensității impactului de tipul:

Legenda efectelor potențiale	
+2	Impact pozitiv semnificativ Planul/ proiectul, prin obiectivele sale, poate influența semnificativ pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu creșterea măsurabilă a densității sau populației speciilor de interes comunitar)
+1	Impact pozitiv Planul/ proiectul, prin obiectivele sale, poate influența pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu crearea unor condiții prielnice de habitat pentru speciile de interes comunitar)
0	Impact Neutru/ fără impact Obiectivele planului/ proiectului nu se suprapun cu obiectivele ariei protejate. Speciile și habitatele de interes comunitar nu sunt influențate de plan
-1	Impact negativ ne semnificativ Planul / proiectul , prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin măsurabil în populația, densitatea speciilor sau în suprafața habitatelor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate neprioritare din situl Natura 2000)
-2	Impact negativ Planul / proiectul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin imediat în populația, densitatea speciilor dar cu ocuparea de habitate prioritare sau specifice speciilor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate caracteristice unor specii prioritare)
-3	Impact negativ semnificativ Planul / proiectul, prin obiectivele sale, poate influența negativ semnificativ starea de conservare a sitului Natura 2000, cauzând declin măsurabil în populația, densitatea speciilor, cu risc de dispariție / extincție a speciei sau reducerea semnificativă a suprafețelor de habitate prioritare

Impactul asupra fiecărei specii de importanță comunitară cauzat de proiect este prezentat în tabelul de mai jos:

Impact pe specii și habitate – Situl ROSCI0135

Specia	Pierderea directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
<i>9130 Pduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 3</i>	0		
	Habitatul nu a fost identificat în intravilanul existent sau în zonele propuse pentru extinderea acestuia	N/A	Nu e cazul
<i>91Y0 Pduri dacice de stejarși carpen 5</i>	0		
	Habitatul nu a fost identificat în intravilanul existent sau în zonele propuse pentru extinderea acestuia	N/A	Nu e cazul
<i>Barbastella barbastellus</i>	0	0	0
	Habitatul speciei nu a fost identificat în intravilanul existent sau în zonele propuse pentru extinderea acestuia. S-a constatat prezența în partea de S-V a satului Poiana cu cetate, însă în afara intravilanului	Nu este cazul	
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	0	0	-1
	Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, în partea de SV a satului Poiana cu Cetate, în afara intravilanului, se poate întâlni specia	Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Lumina suplimentară nu cauzează indirect mortalități	Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.

<i>Bombina bombina</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, în partea de est a satului Grajduri, în afara intravilanului, se poate întâlni specia	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia și nu se preconizează riscul de mortalitate	-1 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, în partea de N a satului Poiana cu Cetate, în afara intravilanului, se poate întâlni specia	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Lumina suplimentară nu cauzează indirect mortalități	-1 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.
<i>Carabus variolosus</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Cerambyx cerdo</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, în partea de N a satului Poiana cu Cetate, în afara intravilanului, se poate întâlni specia	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Lumina suplimentară nu cauzează indirect mortalități	-1 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.
<i>Cypridium calceolus</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Gortyna borellii lunata</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Lucanus cervus</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, în partea de N a satului Poiana cu Cetate și în vecinătatea satului Pădureni, în afara intravilanului, se poate întâlni specia	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Lumina suplimentară nu cauzează indirect mortalități	-1 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia. Specia poate fi tulburată totuși de influența antropică suplimentară, într-o măsură ne semnificativă.
<i>Morimus funereus</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Myotis bechsteinii</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Myotis blythii</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a

	este în imediata vecinătate a satelor Grajduri, Poiana cu cetate și Pădureni, în pădure.	zona în care a fost identificată specia.	fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Myotis myotis</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este în imediata vecinătate a satelor Grajduri, Poiana cu cetate și Pădureni, în pădure.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Rhysodes sulcatus</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Rosalia alpina</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei
<i>Spermophilus citellus</i>	0 Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru extindere. Conform PM, distribuția speciei este la distanță relativ mare față de intravilanul comunei	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia.	0 Noile extinderi sunt la distanțe relativ mari față de zona în care a fost identificată specia, fără a exista riscul de deranj al speciei

Conform analizei de mai sus, planul poate avea o influență nesemnificativă de deranjare / perturbare a următoarelor specii:

- *Bolbelasmus unicornis*
- *Bombina bombina*
- *Callimorpha quadripunctaria*
- *Cerambyx cerdo*
- *Lucanus cervus*

Intensitatea perturbării este redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a acestor specii la nivelul sitului. Nu se așteaptă modificări cuantificabile în distribuția și populațiile acestor specii, din cauza implementării planului. Perturbarea este în special asupra nevertebratelor prin suplimentarea surselor de poluare luminoasă odată cu extinderea intravilanului.

Impact pe specii – Situl ROSPA0092

Specia	Pierderea directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
<i>Accipiter gentilis</i>	Nu se ocupă habitat din situl Natura 2000 ROSPA0092. Nu se interceptează sau alterează habitatele de cuibărit / reproducere a speciilor.	Nu sunt riscuri de mortalitate asociate cu obiectivele planului	Extinderea intravilanului și dezvoltarea urbanistică poate constitui un factor perturbator asupra păsărilor, însă acesta are o semnificație redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a păsărilor sau a distribuției / populațiilor acestora la nivelul sitului.
<i>Alcedo atthis</i>			
<i>Aquila chrysaetos</i>			
<i>Aquila pomarina</i>			
<i>Bubo bubo</i>			
<i>Buteo buteo</i>			
<i>Buteo lagopus</i>			
<i>Buteo rufinus</i>			
<i>Caprimulgus europaeus</i>			
<i>Ciconia ciconia</i>			
<i>Circaetus gallicus</i>			
<i>Circus aeruginosus</i>			
<i>Circus cyaneus</i>			
<i>Circus macrourus</i>			
<i>Circus pygargus</i>			

<i>Coracias garrulus</i>
<i>Crex crex</i>
<i>Dendrocopos leucotos</i>
<i>Dendrocopos medius</i>
<i>Dendrocopos syriacus</i>
<i>Dryocopus martius</i>
<i>Emberiza hortulana</i>
<i>Falco columbarius</i>
<i>Falco peregrinus</i>
<i>Falco subbuteo</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Falco vespertinus</i>
<i>Ficedula albicollis</i>
<i>Ficedula albicollis</i>
<i>Ficedula parva</i>
<i>Hieraetus pennatus</i>
<i>Lanius collurio</i>
<i>Lanius minor</i>
<i>Lullula arborea</i>
<i>Merops apiaster</i>
<i>Milvus migrans</i>
<i>Milvus milvus</i>
<i>Pernis apivorus</i>
<i>Picus canus</i>
<i>Strix uralensis</i>

--	--

Metodologie de evaluare a impactului

(după Percinal Steve M, 2003)

Pentru evaluarea impactului Proiectului față de *ROSCIO135* și *ROSPA0092* au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0 % pentru SCI și 0% pentru SPA	0	Nu se intercepțează habitate prioritare.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0 % pentru SCI și 0% pentru SPA	0	
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 % pentru SCI și 0% pentru SPA	0	Nu se intercepțează habitate de interes comunitar
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0 pentru SCI și 0 pentru SPA	0	Nu se intercepțează habitate de interes comunitar
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Doar în satul Poiana cu Cetate	-1	Planul poate avea o influență nesemnificativă de deranjare / perturbare a următoarelor specii: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bolbelasmus unicornis</i> • <i>Bombina bombina</i> • <i>Callimorpha quadripunctaria</i> • <i>Cerambyx cerdo</i> • <i>Lucanus cervus</i> Intensitatea perturbării este redusă și nu conduce la modificarea stării de conservare a acestor specii la nivelul sitului. Nu se așteaptă modificări cuantificabile în distribuția și populațiile acestor specii, din cauza

				implementării planului. Perturbarea este în special asupra nevertebratelor prin suplimentarea surselor de poluare luminoasă odată cu extinderea intravilanului în satul Poiana cu Cetate
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	ROSCI0135 - 1403.24 ha ROSPA0092 – 11.12 ha RF Poiana cu Schit – 9.5 ha	0	Intravilanul existent se suprapune marginal (19.17 ha) cu ROSCI0135. Extinderile de intravilan nu se fac în sit. Proiectele propuse nu se amplasează în sit
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Chiar dacă populațiile de nevertebrate pot fi deranjate / perturbate de suplimentarea surselor de lumină prin extinderea intravilanului, impactul este unul minor și nu duce la modificări în populațiile speciilor. Celelalte specii (amfibieni, mamifere) nu sunt afectate de plan.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Chiar dacă populațiile de nevertebrate pot fi deranjate / perturbate de suplimentarea surselor de lumină prin extinderea intravilanului, impactul este unul minor și nu duce la modificări cuantificabile în numărul exemplarelor de specii de interes comunitar. Celelalte specii (amfibieni, mamifere) nu sunt afectate de plan.
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	Îmbunătățirea stării de fapt	+1	Planul conduce la îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatării freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei.
TOTAL			0	IMPACT neutru - nesemnificativ

Cuantificarea impactului s-a realizat utilizând matricea semnificației prin combinarea mărimii/amplitudinii cu sensibilitatea, rezultând următoarele categorii de impact de previzionat:

- **Foarte slab și slab/nesemnificativ (cuantificare -1; +1 / 0):** ar trebui, în mod normal să nu fie de interes; grija pentru proiectare ar trebui să minimalizeze impactul.
- **Foarte puternic și puternic (cuantificare -3; +3)** reprezintă un impact semnificativ asupra populațiilor de plante și animale și propunerea de proiect ar trebui refuzată.
- **Mediu (cuantificare -2; +2)** reprezintă un impact potențial semnificativ care solicită o evaluare atentă. Asemenea impact ar presupune refuzarea proiectului, dar se poate sugera revizuirea acestuia sau măsuri de atenuare adecvate.

Implementarea Proiectului nu va influența într-un mod cuantificabil starea de conservare a siturilor ROSCI0135 și ROSPA0092.

4. Măsuri de prevenire a unui eventual impact, care reprezintă condiții de realizare a planului astfel încât acesta să aibă un impact negativ nesemnificativ:

Situl Natura 2000 ROSPA 0092 Pădurea Bârnova nu are Plan de management. Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestuia, se vor aplica măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare:

- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- Pentru eliminarea oricărui impact, se vor respecta următoarele măsuri pentru intervențiile antropice în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000:
 - Se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
 - Se vor crea condiții necesare refacerii naturale a vegetației caracteristice pe suprafețele afectate de acțiuni antropice;
 - Va fi interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură, în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000; colectarea deșeurilor menajere se va face separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate corespunzător.
 - Se interzice orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de plante și animale sălbatice protejate;
 - Se vor respecta măsurile de protecție și conservare ce vor fi stabilite prin planul de management al sitului ROSPA0092 atunci când va fi disponibil.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexa nr. 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și pentru speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc, atât pe teritoriul ariei naturale protejate, cât și în afara ei, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- recoltarea florilor și fructelor, culegerea, tăierea, deședăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

Alte măsuri relevante pentru menținerea stării de conservare a siturilor, sunt:

- În planurile cadastrale ale comunei Grajduri vor fi figurate limitele ariilor naturale protejate;
- Pentru orice plan, program, proiect sau activitate prevăzute în perimetrul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate, se vor solicita și obține actele de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, precum și avizul custodelui, conform prevederilor legale în vigoare;
- În planul urbanistic general, propunerile de dezvoltare a turismului vor ține cont de promovarea, dar și de protecția și conservarea ariilor naturale protejate și se vor specifica în clar restricțiile pentru fiecare tip de arie naturală protejată:
 - Ariile naturale protejate pot fi promovate prin diverse mijloace, cum ar fi promovare pe pagina proprie, prin afișare a diferitelor materiale informative, amplasare de panouri și indicatoare informative privind amplasarea și regulile de respectat în ariile protejate, în colaborare cu custodele ariilor protejate;

- Se vor avea în vedere restricțiile specifice fiecărei arii protejate în programul activităților în perimetrul acestora – expoziții tematice, evenimente, trasee; se va trata cu prioritate protecția și conservarea capitalului natural.

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repede există aprobat un plan de management. Elementele proiectului nu interferă în mod relevant cu obiectivele de conservare ale sitului. Măsurile de conservare stabilite în planul de management se aplică parțial planului, astfel:

Nr. măsură	Măsuri din Planul de management	Obiectiv al măsurii
17.	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
18.	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole
19.	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor pășuni, fânețe
43.	Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon	Asigurarea conservării habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
44.	Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci	
45.	Evitarea tăierilor rase pe suprafețe mari	
46.	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale	
47.	Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie	
48.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei	
49.	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	
50.	Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon	Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
51.	Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci	
52.	Evitarea tăierilor rase pe suprafețe mari	
53.	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale	
54.	Interzicerea în anumite zone a reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie	
55.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
56.	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	
64.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Lycaena dispar</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
65.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
66.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
67.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
68.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
71.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
72.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	

73.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
74.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
75.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
80.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Bolbelasmus unicornis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
81.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
82.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
83.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
89.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Lucanus cervus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
90.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
91.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
92.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
93.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
94.	Interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Cerambyx cerdo</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
95.	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.	
96.	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	
97.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
98.	Menținerea stejarilor seculari, și a unei structuri relativ pluriene a pădurii în apropierea punctelor de prezență a speciei.	
107.	Limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere - aprilie-mai	Asigurarea conservării speciei <i>Bombina bombina</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
108.	Amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă	
109.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei	
110.	Menținerea nepoluată a suprafețelor umede	
111.	Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea	
114.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Barbastella barbastellus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
115.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți	
116.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
117.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
118.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repede în perioada de iarnă - noiembrie-martie.	
119.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	Asigurarea conservării speciei <i>Myotis myotis</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
120.	Menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți	
121.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
122.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
123.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repede în perioada de iarnă - noiembrie-martie.	
129.	Sensibilizarea populației față de problemele speciei	

130.	Mentținerea în pădure a minim 5% 12 - 25 mc/ha dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți	Asigurarea conservării speciei <i>Myotis blythii</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
131.	Asigurarea existenței habitatelor de hrănire	
132.	Interzicerea vătămării, capturării cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	
133.	Interzicerea/limitarea accesului la peșterile din Rezervația Locul Fosilifer Dealul Repedea în perioada de iarnă noiembrie - martie.	
163.	Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei.	Asigurarea conservării speciei <i>Gortyna borellii</i> lunata, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
164.	Investigații suplimentare referitoare la prezența speciei <i>Gortyna borellii</i> lunata în situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedea	

5. Concluzii

Comuna Grajduri este situată în partea de sud a județului Iași și are în componența sa următoarele localități: Cărbunari, Corcodel, Grajduri, Lunca, Pădureni, Poiana cu Cetate și Valea Satului. Satele comunei sunt accesibile via drumul județean D.J. 248 spre municipiul Iași și Vaslui și via drumuri comunale, respectiv D.C. 60 (din D.J. 248 spre satul Grajduri), D.C. 50 (spre satul Cărbunari), D.C. 51 și D.C. 6 (spre satul Poiana cu Cetate), D.C. 50A (spre satul Pădureni), D.C. 61 (spre satele Valea Satului și Corcodel) și D.C. 63 (spre satul Lunca). Comuna Grajduri are o suprafață totală de 4125.8 ha, din care intravilanul existent este de 394.72 ha. Prin PUG se propune extinderea intravilanului la 464.72 ha (extindere de 70 ha).

Pe teritoriul administrativ al comunei Grajduri se suprapun următoarele arii protejate:

- Situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea – suprapunere de 1403.24 ha. Suprafața totală a sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea este de 12236.22 ha din care 1403.24 ha (11.47% din suprafața totală a sitului și 34.01% din suprafața totală a UAT Grajduri), se suprapune cu UAT com. Grajduri. Din cei 1403.24 ha, aprox. 1384.0694 ha se suprapune cu extravilanul comunei iar restul de 19.1706 ha se suprapun cu intravilanul existent al comunei. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSCI0135.
- Situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova – suprapunere de 11.12 ha. Suprafața totală a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova este de 12684.83 ha din care 11.12 ha (0.088% din suprafața totală a sitului și 0.269 % din suprafața totală a UAT Grajduri), se suprapune cu UAT com. Grajduri. Din cei 11.12 ha, aprox. 11.1143 ha se suprapune cu extravilanul comunei iar restul de 0.0018 ha se suprapun cu intravilanul existent al comunei. Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu situl ROSPA0092.
- Rezervația floristică Poiana cu Schit – suprapunere de 9.5 ha. Suprafața totală a rezervației Poiana cu Schit este de 9.50 ha și se suprapune în totalitate cu extravilanul comunei Grajduri, reprezentând 0.23% din suprafața acesteia. Intravilanul existent și propus al comunei nu se suprapune cu rezervația.

Planul poate avea următoare efecte asupra siturilor Natura 2000:

- **Dezvoltarea urbanistică.** Impactul asupra siturilor Natura 2000 este **MINOR** deoarece nu se ocupă suprafețe din sit și nu se interceptează elemente sensibile de biodiversitate. Totuși, extinderile sunt în vecinătatea siturilor. În prezent nu este exclusă apariția unor specii de păsări, amfibieni, nevertebrate sau mamifere cuprinse în fișa sitului, în căutare de hrană sau în tranzit. Astfel, ocuparea de teren din vecinătatea siturilor poate avea o influență moderată asupra acestora, fără a afecta starea generală de conservare.
- **Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană, emisii în mediu.** Acest impact se poate manifesta în vecinătatea sitului, la marginea pădurii și se referă la perturbarea suplimentară față de cea existentă, care va apărea prin implementarea PUG-ului. Această perturbare suplimentară este dată de extinderea intravilanului și implicit a suprafețelor antropizate. Cea mai importantă presiune potențială este poluarea luminoasă care poate afecta speciile de nevertebrate. Impactul este **MINOR** deoarece suplimentarea perturbărilor existente este mică și locală. În zonele de prezență ale speciilor protejate nu se suplimentează presiunile.

- **Îmbunătățirea generală a stării factorilor de mediu** prin asigurarea unui management corect al deșeurilor, colectarea și epurarea apelor uzate, asigurarea apei potabile în sistem centralizat în detrimentul exploatării freaticului de suprafață. PUG-ul prevede o serie de proiecte care vor contribui la potențarea calității apelor, a aerului, solului și subsolului. Indirect, aceasta conduce la îmbunătățirea stării biodiversității zonei. Impactul este **MODERAT** deoarece are o acțiune locală.

Întocmit:

Ing. Fănel Apostu

27.07.2017