

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE
REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN
APLICARE A
PUG – Comuna CÂNDEȘTI, Jud. NEAMȚ**

Elaborator: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Lista cu semnături:

Dr. Gușă Delia Nicoleta

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:.....	3
I.1. Informații privind proiectul propus:	3
Denumirea lucrării:	3
Beneficiar:	3
Proiectant:	3
Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:	3
Fundamentarea proiectului – oportunitate.....	4
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:.....	6
SITUAȚIA EXISTENTĂ - INTRAVILAN, BILANȚ TERITORIAL, ZONE FUNCȚIONALE.	6
PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL	8
BILANȚ TERITORIAL EXISTENT ȘI PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL – PENTRU SUPRAFETELE INCLUSE ÎN ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni	10
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:	12
Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG	12
Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG	12
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	13
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	13
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	13
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru implementarea planului:.....	17
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale	18
I.9. Durata construcției, funcționării, defecționării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	18
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:	18
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:.....	19
II. Informații privind ROSPA0138 - Piatra Șoimului - Scorțeni – Gârleni afectată de implementarea PUG Comuna GÂRCINA:.....	20
II.1. Date privind ROSPA0138 - Piatra Șoimului - Scorțeni – Gârleni:	20
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni	22
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni	31
II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni	34
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni	36
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni	36
II. 7. Obiectivele de conservare a prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	37
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni inclusiv evoluzii/schimbări care se pot produce în viitor;.....	37
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni	38
III. Identificarea și evaluarea impactului	39
IV. Măsurile de reducere a impactului.....	45
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate ..	47

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Comuna CÂNDEȘTI, Jud. NEAMȚ

Beneficiar:

Comuna CÂNDEȘTI, județul NEAMȚ

Proiectant:

SC TOPOPREST SRL Piatra Neamt, B-dul Dacia, Bloc 7, scara A, Ap. 4, Piatra Neamț, județul Neamț

Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru elaborarea DE RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str. Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0725 526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com

Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA

Expert Evaluator de Mediu, înscris în REGISTRUL UNIC AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA POZIȚIA NR. 7, PENTRU ELABORAREA DE RM, RIM, BM, EA, RS - temporar.

Data întocmirii documentației: 2016

Fundamentarea proiectului – oportunitate

Planul Urbanistic General al **COMUNEI CÂNDEȘTI, Județul Neamț**, elaborat de către **SC TOPOPREST SRL Piatra Neamț**, are scopul de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților comunei conform obiectivelor de conservare stabilite pentru situl Natura 2000 - **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**.
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice conform obiectivelor de conservare stabilite pentru situl Natura 2000 - **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ revalorificarea potentialului natural, economic și uman;
- ❖ recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile comunei);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General conform obiectivelor de conservare stabilite pentru situl Natura 2000 - ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni, menționăm:

Conform Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011

Ariile de protecție specială avifaunistică sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A.

Managementul ariilor speciale de protecție se realizează ca și pentru ariile speciale de conservare.

Ariile speciale de protecție sunt desemnate prin hotărâre a Guvernului și fac parte din rețeaua europeană "NATURA 2000".

ART. 15

Ariile naturale protejate și coridoarele ecologice vor fi evidențiate în mod obligatoriu de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și de urbanism, în planurile cadastrale și în cărțile funciare, precum și de către autoritatea publică centrală pentru agricultură, în sistemul informatic de identificare a parcelelor (LPIS).

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan a condițiilor de construibilitate și delimitarea zonelor cu restricții pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**:
 - *comunitățile umane situate în interiorul sau în vecinătatea ariei naturale protejate și/sau care dețin proprietăți ori desfășoară diverse activități pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;*
 - *activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale și specifice zonei respective de către comunitățile locale, care au stat la baza dezvoltării comunității de-a lungul timpului și nu afectează obiectivele de conservare a biodiversității;*
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice) pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ extinderea rețelei telefonice în toate satele comunei pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementari pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;
- ❖ realizarea rețelei centralizate de alimentare cu apă potabilă pentru suprafețele reglementate prin PUG și aflate în interiorul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvata

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvata la PUG este stabilirea condițiilor pentru implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL al COMUNEI CÂNDEȘTI, jud. NEAMȚ în raport cu obiectivele de management și conservare din **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni - CUSTODE – DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ**

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

SITUAȚIA EXISTENTĂ - INTRAVILAN, BILANȚ TERITORIAL, ZONE FUNCȚIONALE.

Date privind evoluția în timp a unității teritoriale – administrative

Comuna Cândești este așezată în partea de sud a județului Neamț, în bazinul hidrografic al râului Bistrița, la hotarul cu județul Bacău. Latitudine nordică 47°44', longitudine estică 26°21'.

Comuna Cândești este așezată în partea de sud a județului Neamț, pe malul drept al Bistriței care o mărginește la nord-est și dealul Tazlău la sud-vest. Are un ținut deluros și mai mult șes făcând parte din așa numitul “Câmpul lui Dragoș”, care, după o legendă, atribuie descălecarea lui Dragoș Vodă în aceste părți.

Prin Cândești curge pârâul Dragova, un afluent al Bistriței, peste care se spune că ar fi fost un pod de aramă. Spre est comuna se învecinează cu satul Valea lui Ion, care face parte din județul Bacău.

Comuna este formată din șase sate distincte:

- Cândești – reședința comunei;
- Bărcănești;

- Dragova;
- Pădureni;
- Țârdeni Mici;
- Vădurele.

Limite geografice:

- la nord comunele Reditu și Costișa
- la sud județul Bacău
- la est județul Bacău
- la vest comuna Tazlău.

Comuna Candesti face parte din cele 79 comune ale judetului Neamt si este situata in partea de sud a judetului. Acesta reprezintă un areal delimitat la nord de pârâul Dragova, la sud de pârâul Căndești și străbătut de drumul județean DJ 156F.

Relațiile teritoriale:

Poziția geografică a comunei Căndești favorizează comunicarea în direcțiile:

-DJ 159C prin Costișa face legătura cu DN 15 Piatra Neamț - Bacău, iar în cealaltă direcție face legătura cu comunele Reditu și Borlești până la intersecția cu DJ 156 A (Ruseni).

-DJ 157F se desprinde din DJ 159C în satul Căndești spre Vădurele și face legătura cu comuna Tazlău.

-DC 123 traversează satul Vădurele și face legătura cu comuna Reditu.

-DC 119 Căndești - Bărcănești - Pădureni: 5 km

Se poate spune că localitatea este plasată pe o arteră mai puțin circulată.

Bilanț teritorial existent în comuna CÂNDEȘTI

Intravilanul existent este materializat în P.U.G. prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului Județean de organizare a teritoriului agricol cu cele aflate în evidența Consiliului Local.

În intravilanul existent sunt curpinse zonele:

- Zona de locuințe și dotări aferente
- Activitățile agrozootehnice
- Activități de tip industrial și depozitare
- Căi de comunicație și transporturi
- Gospodărie comunală
- Echipare edilitară
- Servicii
- Terenuri agricole în intravilan, ape, neproducție.

În componența intravilanului existent intră următoarele areale:

Intravilanul existent, cuprinzând zonele populate a fost marcat pe planuri.

- Căndești – reședință de comună = 221,11 ha;
- Bărcănești = 180,73 ha;
- Dragova = 43,99 ha;

- Pădureni = 78,93 ha;
- Țârdeni Mici = 42,81 ha;
- Vădurele = 183,27 ha.

În satul reședință de comună (Cândești), zona centrală cuprinde următoarele dotări: grădiniță, magazin, poliție, poștă, primărie, dispensar.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent

Localitate/UTR [Ha]/%	Intravilan	
	Ha	UAT Candesti %
Zonificare functionala		
Ape	0,00	0,00
Cai de comunicatie: transport feroviar	0,00	0,00
Cai de comunicatie: transport rutier	36,26	4,40
Constructii tehnico-edilitare	0,00	0,00
Gospodarire comunala, cimitire	0,98	0,12
Institutii publice si servicii	3,44	0,42
Locuinte si functiuni complementare	124,79	15,15
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	104,67	12,71
Terenuri libere	549,87	66,75
Terenuri neproductive	0,02	0,00
Unitati Agro	0,00	0,00
Unitati industriale si depozite	3,81	0,46
Total	823,83	100,00

PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL - INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Noua limită a intravilanului include toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării până în anul 2025.

În componența intravilanului propus intră următoarele areale:

- Cândești – reședință de comună = 308,14 ha;
- Bărcănești = 175,95 ha;
- Dragova = 52,40 ha;
- Pădureni = 86,26 ha;
- Țârdeni Mici = 80,70 ha;
- Vădurele = 274,10 ha.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare a localităților din comună.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare a localităților din comună.

Satul reședință de comună, CÂNDEȘTI cuprinde următoarele zone funcționale:

- Zona de căi comunicație rutieră și amenajări aferente;
- Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare;
- Zona gospodărire comunală (cimitire);
- Zona cu unități industriale și depozite;
- Zona cu instituții publice.

Balanță comparativă Intravilan Existent/Propus comuna CÂNDEȘTI

Intravilan	Suprafata intravilan existent (Ha)	Suprafata intravilan propus (Ha)	Diferenta (Ha)	Diferenta % fata de existent
Barcanesti	180,73	175,95	-4,78	-2,64
Candesti	234,38	308,14	73,76	31,47
Dragova	43,99	52,40	8,41	19,12
Padureni	86,91	86,26	-0,65	-0,75
Tardenii Mici	81,03	80,70	-0,33	-0,41
Vadurele	196,79	274,10	77,31	39,28
Total	823,83	977,55	153,72	18,66

Din bilanțul teritorial rezultă o creștere a zonelor de locuit și funcțiuni complementare, o creștere semnificativă a căilor de comunicație rutieră și o reducere a suprafeței terenurilor neproductive bazată pe o mai bună organizare și utilizare a teritoriului.

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT ȘI PROPUNERILE PLANULUI URBANISTIC GENERAL – PENTRU SUPRAFETELE INCLUSE IN ROSPA0138 – Piatra Soimului – Scorteni – Gârleni

Pe teritoriul Comunei CÂNDEȘTI se află ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni, în proporție de 48% – conform HG 971/2011 pentru modificarea HG 1284/2007 privind declararea ariilor de importanță avifaunistică.

ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni – suprafata toatală a sitului este de 37.445 ha. La nivelul comunei această arie protejată de interes comunitar se află în extravilan și va acoperi 1838,99ha (48%).

CUSTODE DIRECTIA SILVICA NEAMȚ - Nr. Convenție sau Nr. Contract Administrare /Data încheierii - 328/03.03.2014

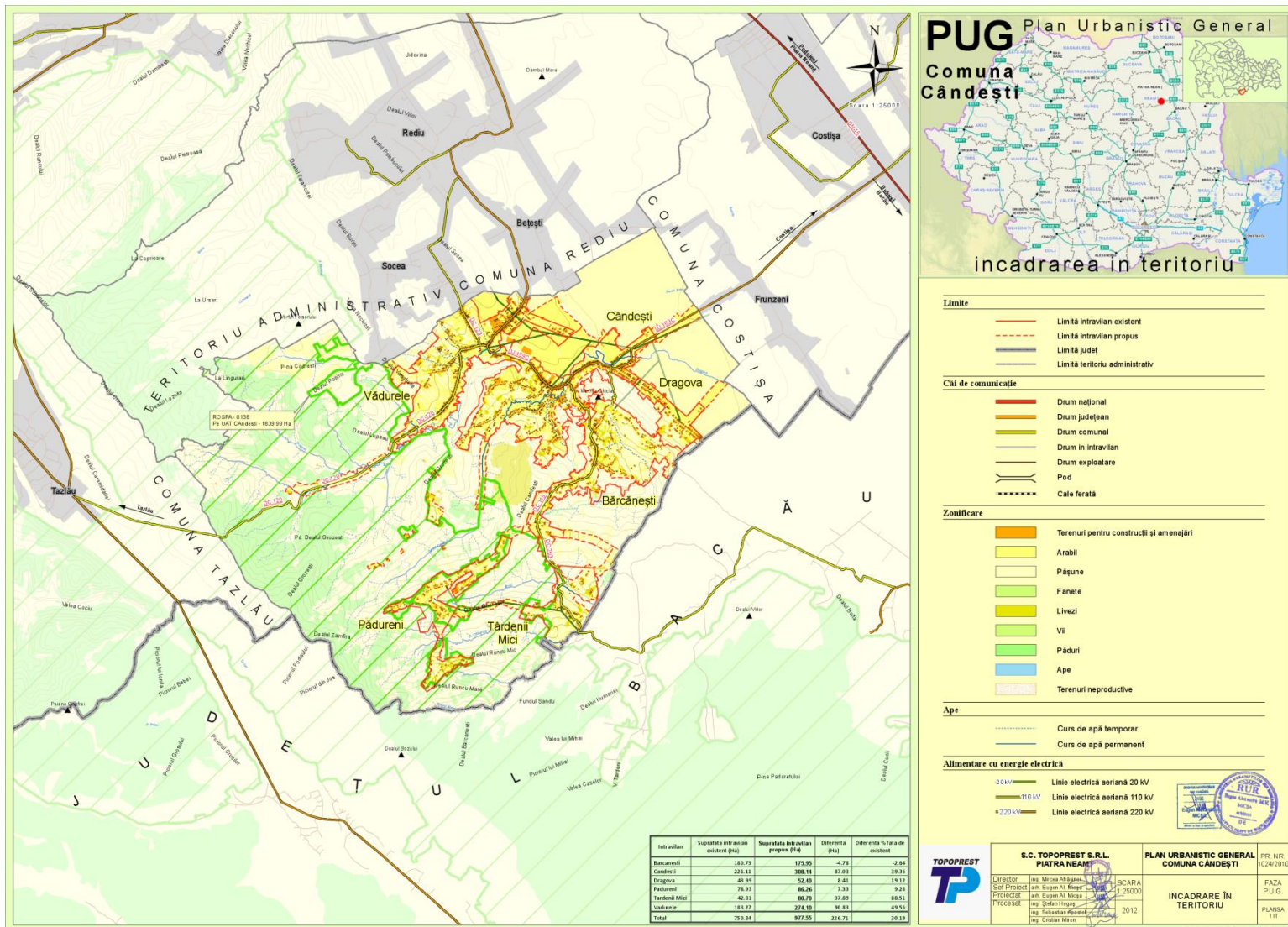
Suprafetele de teren ce există sau vor fi introduse în intravilan prin noul Plan Urbanistic General comuna Cândești și aflate în interiorul sitului vor avea funcțiunea de curți-construcții și se adresează strict construirii de locuințe (private sau publice de tip pensiuni), sunt prezentate în continuare.

Suprapuneri cu ROSPA 0138 (Ha)		
Localitate	existent (Ha)	propus (Ha)
Candesti	0	4,17
Barcanesti	0,49	1,03
Padureni	21,59	18,10
Tardenii Mici	6,12	8,69
Vadurele	0	20,49
Total	28,20 (0,7%)	52,48 (0,14%)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Comuna CÂNDEȘTI, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Comuna CÂNDEȘTI, jud. Neamț

Laborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:

Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului sunt caracteristice fiecărui obiectiv de construcție/reabilitare, schimbare destinație teren astfel:

- extinderea intravilanului aflat în interiorul sitului până la **52,48 (0,14%)**, este în principal pentru funcțiuni de locuire și complementare, precum și pentru instituții și servicii de interes public cu funcțiunea de agroturism, vor presupune lucrări specifice de construire (săpături etc.)
- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul administrativ al comunei, obiectiv ce va fi implementat prin lucrări de pregătire a amplasamentului (sistematizarea pe verticală a terenului) și organizarea de santier ce produc modificări fizice prin decopertarea solului în vederea realizării condițiilor pentru implementarea obiectivului propus.

Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG

În general, în această etapă are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (organizarea de santier, săpături fundații etc.), precum și o urbanizare a terenurilor agricole acolo unde se dorește a se realiza noi amenajări urbanistice.

Planul Urbanistic General va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen lung a zonei.

Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului.

Lipsa/neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG al comunei CÂNDEȘTI creează cadrul adecvat de dezbateri și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

Resursele naturale necesare implementării PUG sunt specifice acelor obiective ce produc modificări urbanistice astfel aceste resurse sunt identificate sub forma agregatelor minerale necesare etapelor de reabilitare și construire astfel:

- pământul excavat rezultat ca urmare a activităților de reabilitare trame stradale,
- reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă potabilă, gaze naturale și canalizare.
- piatra naturală, balastul și nisipul recomandate pentru reamenajarea infrastructurii drumurilor din cadrul comunei;

Materialul rezultat este refolosit la reamenajarea zonelor afectate în etapa de finalizare a obiectivelor planului.

Prin prezentul Plan Urbanistic General s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă la nivelul tuturor locuitorilor din comună.

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Nu sunt utilizate resurse naturale din cadrul rezervației naturale de interes național – ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni.

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

Principalele surse de emisie a poluanților rezultate prin implementarea obiectivelor planului propus în cadrul comunei CÂNDEȘTI sunt identificate în următoarele etape:

Etapa de implementare a obiectivelor PUG

Luând în considerare specificul obiectivelor PUG, obiective de natură urbanistică, sursele de poluare aferente acestor obiective sunt reprezentate de:

- Surse difuze, emisii de gaze de ardere și evacuare aferente mijloacelor de transport și a utilajelor, respectiv de pulberile generate de trecerea acestora pe drumurile existente, în perioadele de implementare aferente obiectivelor și reabilitare tehnicoedilitară.
- Surse punctiforme (fixe), emisii specifice organizării de șantier, de execuție a lucrărilor proiectate, activități cu impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Emisiile de nox, praf, zgomot apar în perioada implementării obiectivelor (reabilitări drumuri, extinderi rețele tehnico edilitare, amenajări zone de agrement și turistice) și sunt asociate lucrărilor specifice de construcție: excavație, sistematizare teren, reabilitări, reamenajări precum și altor lucrări specifice.

Dezvoltărea obiectivelor propuse prin Reactualizarea Planului de Urbanism General al comunei CÂNDEȘTI implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și surse de generare a poluanților. Sursele principale de poluare a factorilor de mediu aferente obiectivelor PUG, specifice lucrărilor realizate pot fi grupate după cum urmează:

➤ **Activitățile de construcție**

Aceste activități sunt reprezentate în principal de transportul materialelor și prefabricatelor, organizarea de șantier, peimetrele de construcție/asamblare.

Poluarea specifică activității de construcție se apreciază după natura autovehiculelor și utilajelor implicate, respectiv emisii de poluanți în atmosferă datorate arderii acestora (substanțe poluante: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

- **Poluanții rezultați sunt:**

- Gaze de ardere (CO, NO_x, SO_x, COVNM) și pulberi provenite din funcționarea motoarelor autovehiculelor și utilajelor;
- Pulberi (praf) din activitatea amenajare/construcție obiectiv și manipulare a instalațiilor.

Referitor la utilajele prezente pe șantier, gazele de esapament evacuate de acestea conțin: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitățile de poluanți emisi în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

➤ **Activitatea organizării de șantier**

Poluarea factorilor de mediu specifică organizărilor de șantier specifice pentru unele obiective ale PUG este caracterizată prin existența surselor ce se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție specifice pentru fiecare obiectiv al planului, emisiile aferente acestora sunt: emisii de noxe și pulberi, zgomot și vibrații aferente utilajelor și echipamentelor implicate în organizarea de șantier. Sursele de poluare prezintă caracter discontinuu prezente doar în perioada de implementare a obiectivelor cu caracter de dezvoltare urbanistică.

- **Perioada de derulare/operare a obiectivelor PUG**

- **Factorul de mediu aer** - În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUG nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, dacă se vor respecta normele legislative în vigoare. Impactul obiectivelor proiectate asupra factorilor de mediu – în special asupra aerului și solului din zona va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului având caracter temporar.
- **Factorul de mediu sol** poate fi afectat de implementarea PUG prin depozitari necorespunzătoare a deeurilor generate, scurgeri accidentale de produse petroliere, deversări ale apelor uzate etc. Managementul corespunzător al deeurilor precum și gestionarea apelor uzate rezultate în etapele de implementare a planului asigură prevenirea efectelor asupra calitatii solului, a apelor subterane sau de suprafață. De asemenea pentru a elimina cauzele accidentale de poluare este necesar monitorizarea și verificarea periodică a instalațiilor/utilajelor/calitatea materialelor de construcție ale sistemului de colectare, respectiv stocare a carburanților și dotarea amplasamentului cu produse absorbante pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale cu produse petroliere.
- **Factorul de mediu apă** poate fi afectat prin depozitarea necorespunzătoare a deeurilor generate din activitatea analizată, prin eventualele scurgeri de produse petroliere de la rezervoarele de combustibil, și apele uzate rezultate. Un obiectiv de importanță majoră îl constituie reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare și tratarea apelor uzate. Prin implementarea acestui obiectiv – canalizare și epurarea apelor uzate în stația de epurare este îndepărtat efectul produs asupra factorilor de mediu sol, ape subterane și ape de suprafață.

Propuneri privind modalitățile de gestionare a deeurilor rezultate prin implementarea obiectivelor PUG

Coduri deseuri HG 856/2002	Denumirea si tipul caracterul deseului generat (periculos, nepericulos, inert)	Modul de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deeurilor rezultate
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de santier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 04 05	Deseuri metalice	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
17 04 07			
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 01	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 02			
15 01 03			
15 01 06			
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
20 01 01	Hârtie si carton		Valorificare cu societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 09 04	Deseuri inerte	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate/săteni
02 01 06	Deseuri de origine animală	Centru temporar de colectare cadavre	Eliminare prin societate de tip PROTAN
16 02 14	DEEE	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru implementarea planului:

Zonificarea functionala ramine aceeasi, nefiind propuse zone functionale noi, diferite de cele existente. Zona pentru locuințe se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din terenul agricol introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de fațădă, spații verzi.

Zona de unități agricole și industriale se va mări prin introducerea în teritoriul intravilan a unor suprafețe propuse pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

Zona căi de comunicație rutieră se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi precum și prin modificarea profilelor celor existente.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de înființare a sistemelor de alimentare cu gaze naturale, și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare.

Zona cu terenuri libere se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții.

Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement se mărește ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri, prin plantarea de perdele de protecție sau spații verzi.

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale

- Nu este cazul

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:

Nu se poate determina durata de implementare a obiectivelor planului, aceasta este strict influențată de absorbția de investiții atât la nivel local cât și la nivel național. Planul Urbanistic General al comunei CÂNDEȘTI propune obiective de amenajare a teritoriului pe o perioadă de 10 ani.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:

În perioada de timp, pentru care se fac propuneri în cadrul unui Plan Urbanistic General se poate aprecia că economia comunei se va dezvolta valorificând condițiile favorabile existente și potențialul natural al sitului **ROSPA0138 - Pietra Soimului - Scorteni – Garleni**.

Activități industriale – nu vor avea o pondere semnificativă în dezvoltarea economică a comunei, aceasta rămânând la stadiul de mică industrie, nepoluantă.

Depozitare și construcții - se vor moderniza și vor avea o creștere economică funcție de gradul lor de participare la viitoarea dezvoltare a comunei (construcții de locuințe, dotări, instituții, turism, echipare edilitară, etc).

Agricultura – se preconizează o dezvoltare a agriculturii prin exploatarea diversificată a teritoriului agricol, inclusiv a activităților ce prezintă interes turistic și pescuit sportiv.

Alte activități - prestări servicii - dezvoltarea prestărilor de servicii pentru populație și pentru viitoarea dezvoltare în domeniul turistic.

În măsura în care vor apărea investitori sau fonduri pentru demararea unor proiecte importante din punct de vedere economic, turistic și nu numai, pe teritoriul administrativ sunt destule posibilități de amplasare a unor noi obiective.

Transporturile și circulația, reprezintă o funcție urbană generalizată și în consecință trebuie să țină cont de aspecte variate: comportament individual și social, evoluția preferințelor privind locuirea, utilizarea timpului liber, natura distracțiilor, etc. Aceste aspecte au consecințe directe asupra mobilității, a circulației rutiere și transporturilor. În ceea ce privește zonele verzi și

zonele de protecție atât în jurul ariilor naturale protejate, cât și a gospodăriilor comunale, au rolul de a proteja atât mediul înconjurător, cât și delimitarea clară a unor obiective de utilitate publică, respectând reglementările în vigoare și nu în ultimul rând protecția populației din zonă.

La nivelul comunei va fi implementat un sistem de gestionare corespunzător al deșeurilor generate: deșuri municipale, deșuri colectate selectiv, deșuri animaliere, deșuri de cadavre animale, namoluri de la stațiile de epurare – aspecte detaliate în Raportul de Mediu (SEA)

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:

În vecinătatea sitului **ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni**, nu se vor amplasa activități industriale sau ferme.

Extinderea de intravilan propusă are ca obiectiv creșterea potențialului turistic al zonei

Activitățile principale identificate în zona de amplasare a planului care generează un impact cumulativ în special asupra biodiversității locale sunt legate de:

- Creșterea animalelor, pășunat (bovine), pe amplasament și pe terenurile învecinate ;
- Depozitarea atât a deșeurilor menajere cât și a celor de origine animală

II. Informații privind ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni afectată de implementarea PUG Comuna GÂRCINA:

Pe teritoriul Comunei CÂNDEȘTI se află ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni, în proporție de 48% – conform HG 971/2011 pentru modificarea HG 1284/2007 privind declararea ariilor de importanță avifaunistică.

ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni – suprafața totală a sitului este de 37.445 ha. La nivelul comunei această arie protejată de interes comunitar se află în extravilan și va acoperi 1838,99ha (48%).

CUSTODE DIRECTIA SILVICA NEAMȚ - Nr. Convenție sau Nr. Contract Administrare /Data încheierii - 328/03.03.2014

Suprafețele de teren ce există sau vor fi introduse în intravilan prin noul Plan Urbanistic General comuna Cârdești și aflate în interiorul sitului vor avea funcțiunea de curți-construcții și se adresează strict construirii de locuințe (private sau publice de tip pensiuni), sunt prezentate în continuare.

Suprapuneri cu ROSPA 0138 (Ha)		
Localitate	existent (Ha)	propus (Ha)
Candesti	0	4,17
Barcanesti	0,49	1,03
Padureni	21,59	18,10
Tardenii Mici	6,12	8,69
Vadurele	0	20,49
Total	28,20 (0,7%)	52,48 (0,14%)

II.1. Date privind ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni.:

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului		Suprafața	Lungimea	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică	
<i>Latitudine</i>	<i>Longitudine</i>	sitului (ha)	sitului (km)	<i>Min.</i>	<i>Max.</i>	<i>Med.</i>	<i>Alpina</i>	<i>Continentală</i>
N 46° 43' 7"	E 26° 31' 11"	37.445		188	919	444	X	X

Regiunile administrative

<i>NUTS</i>	<i>%</i>	<i>Numele județului</i>
RO014	55	Neamț
RO011	45	Bacău

Legături cu alte situri Natura 2000:

K ROSCI0156 Munții Goșmanului

Caracteristicile sitului:

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală și alpină. La est situl este mărginit de Valea Râului Bistrița și localitățile aferente acesteia dintre Municipiul Bacău în sud și Piatra Neamț în nord. La vest situl este mărginit de Munții Goșmanu. Cuprinde în principal zone forestiere dar și pășuni și fânețe (mai ales în partea de estică).

Calitate și importanță:

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Aquila pomarina*; *Crex crex*; *Emberiza hortulana*; *Falco peregrinus*; *Ficedula albicollis*; *Lullula arborea*; *Pernis apivorus* și *Sylvia nisoria*.

Vulnerabilitate:


Defrișările în apropierea cuiburilor de specii răpitoare (de interes conservativ), agricultura intensivă, chimizarea excesivă, extinderea semnificativă a suprafețelor modificate antropic, schimbarea habitatelor semi-naturale (fânețe, pășuni), cositul în perioada de cuibărire reprezintă riscuri potențiale pentru populațiile de păsări din acest sit.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare Global	
A246	<i>Lullula arborea</i>		1500-3000 p			B	B	C	C
A072	<i>Pernis apivorus</i>		40-60 p		150-350 i	C	B	C	C
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		100-300 p			C	B	C	C
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		50-100 p			C	B	C	C
A220	<i>Strix uralensis</i>	7-10 p				D			
A234	<i>Picus canus</i>	30-60 p				D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				100-250 i	D			
A339	<i>Lanius minor</i>		50-150 p			D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		200-350 p			D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	20-35 p				C	B	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	25-40 p				C	B	C	C
A215	<i>Bubo bubo</i>	3-6 p				C	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>		25-35 p		50-150 i	C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>		150-450 p			C	B	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		100-300 p			C	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>		>2 p			B	C	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		6000-8000 p			C	B	C	C
A320	<i>Ficedula parva</i>		800-1000 p			C	B	C	B

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni




Descrierea specii de pasari/habitate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 - ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanța acestora pentru aria de protecție

Nr. crt	cod	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
1.	A089	<p><i>Aquila pomarina</i> Acvila țipătoare mică</p> 	<p>Mărimea: 56 - 68 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în arborii din pădurile bătrâne și își amplasează cuibul în coroanele înalte. Caracteristicile cuibului: folosește același cuib mai mulți ani, completându-l, cuibul este construit din bucăți de ramuri; interiorul este căptușit cu iarbă, frunze și crenguțe fine; înălțimea față de sol: 20 - 25 m. Perioada de cubărit: aprilie – mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 4 ouă de culoare alburie cu pete violacee și brune. . Timp de clocire: 38 - 40 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 50 - 55 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase din apropierea întinderilor mari de apă, terenuri deschise. Hrana: mamifere, păsări, reptile, batracieni dar și insecte mari și hoituri.</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
2.	A215	<p><i>Bubo bubo</i> Bufnița</p>	<p>Mărimea: 60 – 75 cm. Descriere: Ca toate răpitoarele nocturne are capul mare, cu discul facial pronunțat. Prezintă un fel de urechi orientate lateral. Coloritul este brun uniform, pătat de negru și alb pe aripă. Zborul este drept și cu bătaii rapide și viguroase de aripă. Mod de cuibărire: III - V. Cuibul este amplasat pe sol,</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Comuna CÂNDEȘTI, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Comuna CÂNDEȘTI, jud. Neamț


Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău




			<p>stâncării, arbori găunoși, uneori folosește cuiburile părăsite ale altor păsări. Depune 2-4 ouă de culoare albă sau alb gălbuie. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli.</p> <p>Habitat: păduri mixte și de conifere, lunci bătrâne, zone stâncoase sau maluri abrupte, diverse terenuri deschise (culturi, pășuni, fânețe etc.).</p> <p>Regim alimentar: mamifere mici și mijlocii, broaște, șopârle și chiar insecte. Se hrănește în amurg și noaptea.</p>	<p>construcții, sau a deseurilor menajere.</p>
3.	A224	<p><i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Caprimulg</i></p> 	<p>Mărimea: 28 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în păduri de foioase tinere sau bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este amplasat într-o adâncitură din sol acoperită cu frunze uscate. Perioada de cubărit: mai – august. Număr de ponte pe an: 1 – 2. Număr de ouă în pontă: 2. Timp de clocire: 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 16 – 18 zile. Habitat: păduri cu arbori rari și luminișuri, păduri tinere, peisaje presărate cu arbori și boschete, parcuri, grădini. Hrana: hrana este capturată în zbor fiind compusă de regulă din insecte zburătoare crepusculare și nocturne de talie mare (mai ales fluturi dar și insecte cu chitină).. Deși ciocul este mic, deschiderea gurii poate fi de 2 . 3 cm în diametru pentru a ușura capturarea prăzilor mobile.</p>	<p>Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p>
4.	A031	<p><i>Ciconia ciconia</i> <i>Barza albă</i></p> 	<p>Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrila al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu</p>	<p>Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Comuna CÂNDEȘTI, Jud. NEAMȚ



Beneficiar: Comuna CÂNDEȘTI, jud. Neamt



Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



			resturi de plante, fulgi și cârpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 – 5. Timp de clocire: 31 - 34 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 33 - 35 zile. Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini. Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).	construcții, sau a deseurilor menajere.
5.	A122	<p><i>Crex crex</i> <i>Cristel de câmp</i></p> 	Mărimea: 25 - 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în poienile umede cu iarbă înaltă; uneori folosește și culturile perene cum ar fi lucerna și trifoiul. Caracteristicile cuibului: cuibul este instalat într-o adâncitură a pământului și este căptușit cu ierburi sau alte resturi vegetale. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8 - 12 ouă de culoare gălbuie cu pete gri sau roșcate. Timp de clocire: 15 - 20 zile. Clocește mai mult femela. Puii sunt nidifugi și devin zburători după circa 35 de zile. Habitat: lacuri cu rogoz, câmpii cu vegetație bogată și umedă. Hrana: semințe și uneori plante tinere, nevertebrate cu predilecție larve de insecte sau chiar adulți	Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanta 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.
6.	A429	<p><i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Ciocănițoare (peștiță) de grădină</i></p>	Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburi de copaci. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 10-14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară. Hrana: diferite insecte,	Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanta 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.


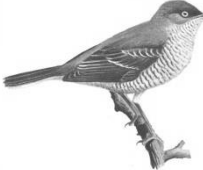
			viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.	
7.	A236	<p><i>Dryocopus martius</i> Ciocănițoare neagră</p> 	<p>Mărimea: 45 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburile din pădurile de conifere, amestec dar și de foioase. Caracteristicile cuibului: cuibul este o scorbură săpată în trunchiul unor copaci bătrâni; diametrul de intrare cca. 14 cm, adâncimea de 30 – 50 cm și diametrul cuibului: 15 – 20 cm; înălțimea față de sol: 5 - 20 m. Perioada de cubărit: martie - mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 - 5 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 27 - 27 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri bătrâne de conifere și foioase (mai ales în regiunile muntoase). Hrana: ouă, larve (în special de croitori, furnici sau fluturi) și adulți de insecte. Uneori consumă fructe și semințe de arbori.</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
8.	A379	<p><i>Emberiza hortulana</i> Presură de grădină</p> 	<p>Mărimea: 16.5 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: Masculul adult se deosebește de celelalte presuri prin capul gri-verzui, fără dungi, gât galben deschis și abdomenul cărămiziu deschis. De aproape se poate vedea cercul alb-gălbui, îngust, din jurul ochiului. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul este amplasat pe sol, în adâncituri mici sau mai rar în maluri, fiind construit din plante, căptușit cu mult păr. Depune 4-6 ouă</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>

			de culoare gri, cu puncte brune. Puii sunt nidicoli. Habitat: arbori și tufișuri rare, grădini sau terenuri cultivate cu pâlcuri de copaci sau tufe. Hrana: semințe, insecte.	
9.	A103	<p><i>Falco peregrinus</i> Șoimul călător</p> 	<p>Mărimea: 36 – 48 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată, spatele și dosul aripii fiind cenușii. obrazul, gușa și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale negricioase. Zborul este rapid, cu bătaii de aripi viguroase, de multe ori capturându-și prada prin efectuarea de picaje spectaculoase. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul îl construiește în arbori, pe țărurile abrupte dar, cel mai adesea, folosește cuiburile părăsite ale altor specii de ciori, stârci, acvile, șorecari. Depune 3-4 ouă de culoare alb roșcat cu pete roșii brune. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli. Habitat: zone stâncoase, maluri abrupte, păduri tinere, terenuri descoperite presărate cu arbori, chiar și în mlaștini, uneori localități. Hrana: păsări păsări din zbor până la mărimea unei rațe, mamifere mici și mijlocii, rar insecte.</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>
10.	A321	<p><i>Ficedula albicollis</i> Muscar gulerat</p> 	<p>Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: în scorburi naturale și artificiale din pădurile de foioase și mixte. Adesea numărul indivizilor care trec în pasaj este mult mai mare decât cel al celor care rămân să cuibărească. Caracteristicile cuibului: baza este construită din frunze moarte, fire de iarbă și fășii de scoarță; interiorul este căptușit cu fire de păr; înălțimea față de sol: 3 - 10 m. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 – 6 (max. 7). Timp de</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>

			clocire: 12 - 13 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 14 zile. Habitat: păduri de toate tipurile, parcuri și grădini luminoase. Hrana: insecte (cu predilecție omizi păroase, furnici, viespi), toamna consumă și fructe suculente.	
11.	A320	<p><i>Ficedula parva</i> <i>Muscar mic</i></p> 	<p>Mărimea: 11,5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în bifurcarea crăcilor groase la înălțime sau în scorburi. Caracteristicile cuibului: materialul de construcție este de preferință din crenguțe, mușchi, resturi de frunze uscate, fire de graminee; interiorul este căptușit cu licheni, pânză de păianjen, rădăcinițe fine, păr de animale; înălțimea față de sol: 2 - 4 m. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 – 6. Timp de clocire: 13 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 11 - 15 zile. Puii sunt nidicoli Habitat: preferă pădurile de foioase sau de amestec la altitudini mai joase (800 m), parcuri cu esențe de foioase. Hrana: ouă, larve și adulți de insecte, toamna fructe.</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
12.	A338	<p><i>Lanius collurio</i> <i>Sfrâncioc roșiatic</i></p> 	<p>Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuib construit în tufișurile și luminișurile din pădurile de foioase, în arbori sau arbuști spinoși, pe izlazuri, fânețe sau lunci, la mică înălțime față de sol. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rădăcini, mușchi, frunze; căptușit cu material vegetal fin sau păr, lână și puf de pasăre. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: frecvent 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare variată (galbene, brune, verzi, roșcate) cu pete întunecate.. Timp de clocire: 15 - 16</p>	<p>Specia ar putea apărea accidental în zonă în perioadele realizarea a obiectivelor propuse prin PUG (construire locuințe, reabilitare cîii de comunicatii sau extinderea utilităților necesare comunitatilor locale). Recomandăm ca exemplarele găsite sau cuiburile acestora sa nu fie distruse. Recomandăm respectarea condițiilor</p>

			<p>zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsările mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.</p>	<p>de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
13.	A339	<p><i>Lanius minor</i> <i>Sfrâncioc cu frunte neagră</i></p> 	<p>Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albăstruie, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.</p>	<p>Specia ar putea apărea accidental în zonă în perioadele realizarea a obiectivelor propuse prin PUG (construire locuințe, reabilitare cîii de comunicatii sau extinderea utilităților necesare comunitatilor locale). Recomandăm ca exemplarele găsite sau cuiburile acestora sa nu fie distruse. Recomandăm respectarea conditiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
14.	A246	<p><i>Lullula arborea</i> <i>Ciocârlie de pădure</i></p> 	<p>Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cubărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în</p>	<p>Specia ar putea apărea accidental în zonă în perioadele realizarea a obiectivelor propuse prin PUG (construire locuințe, reabilitare cîii de comunicatii sau extinderea utilităților necesare comunitatilor locale). Recomandăm ca</p>

			<p>pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri. Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.</p>	<p>exemplarele găsite sau cuiburile acestora sa nu fie distruse.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>
15.	A072	<p><i>Pernis apivorus</i> <i>Viespar</i></p> 	<p>Mărimea: 45 - 50 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în păduri bătrâne dar și în liziere, uneori folosește cuiburile părăsite de cioara de semănătură sau grivă. Caracteristicile cuibului: materialul folosit pentru construcție este alcătuit din crenguțe uscate; înălțimea față de sol: circa 10 m. Perioada de cubărit: mai - august. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1 - 3 ouă de culoare albă, pătate cu brun roșcat. Timp de clocire: 28 - 35 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 40 - 55 zile. Puii sunt nidicoli, hrăniți cu larve de insecte (în special de himenoptere). Habitat: păduri de foioase, poieni. Hrana: viermi (râme), larve și adulți de insecte (cu predilecție pentru bondari, viespi și albine), reptile, mamifere mici, rar fructe.</p>	<p>Specia ar putea apărea accidental în zonă în perioadele realizarea a obiectivelor propuse prin PUG (construire locuininte, reabilitare cîii de comunicatii sau extinderea utilităților necesare comunitatilor locale).</p> <p>Recomandăm ca exemplarele găsite sau cuiburile acestora sa nu fie distruse.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>
16.	A234	<p><i>Picus canus</i> <i>Ghionoaiă sură</i></p> 	<p>Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: sedentar. Mod de cuibărit: în scorburile din arborii situați în pădurile de foioase sau mixte bătrâne (peste 100 ani). Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 60 mm; adâncimea scorburii: 25 - 30 cm; diametrul scorburii: 12 - 15 cm; înălțimea față de sol: 3 - 5 m. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 10) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 17 - 18 zile.</p>	<p>Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>

			<p>Țimp de ședere în cuib a puilor: 24 - 25 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împăduriți. Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocănituri au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.</p>	
17.	A220	<p><i>Strix uralensis</i> Huhurez mare</p> 	<p>Mărimea: 60 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în scorburile din arborii bătrâni în păduri de foioase și amestec din Subcarpați sau zonele colinare înalte. Caracteristicile cuibului: scorburii mari; înălțimea față de sol: 10- 15 m. Perioada de cubărit: aprilie – iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 - 5 ouă de culoare albă. Țimp de clocire: 28 zile. Clocește numai femela. Țimp de ședere în cuib a puilor: 35 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte și de conifere, mai ales în regiunile muntoase. Hrana: vânează noaptea mamifere de talie mică (șoareci, veverițe, pui de iepuri), rareori păsări de talie mijlocie (mierlă, gaiță).</p>	<p>Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
18.	A307	<p><i>Sylvia nisoria</i> Silvie porumbacă</p> 	<p>Mărimea: 15.5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Descriere: Adultul are dedesubt striuri fine, transversale și ochi galben deschis, dungile nu sunt întotdeauna ușor de văzut în teren. Două dungi albicioase peste aripă, coadă destul de lungă. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat în măcănișuri și tufișuri dese, fiind construit din ierburi uscate, căptușit cu mult păr de cal. Cuibărește adesea în aceleași terenuri cu sfrânciocul roșiatic. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Depune 4-5 ouă de culoare gălbui cenușie, pătate cu</p>	<p>Specia ar putea apărea accidental în zonă în perioadele realizarea a obiectivelor propuse prin PUG (construire locuințe, reabilitare cîii de comunicații sau extinderea utilităților necesare comunităților locale). Recomandăm ca exemplarele găsite sau cuiburile acestora să nu fie distruse. Recomandăm</p>

			cenușiu violet. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri deschise presărate cu ierburi, măcăcișuri sau la liziera pădurilor și în luminișuri. Hrana: diferite insecte. Toamna consumă și fructe mici.	respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.
--	--	--	--	--

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni

În existența lor speciile depind unele de altele, astfel încât între speciile care populează un anumit biotop se pot stabili o serie de interrelații deosebit de complexe. Tocmai interrelațiile care se stabilesc între diferitele specii ale unui complex determină asocierea lor în așa-numitele complexe biocenotice.

Noțiunea de biocenoză a fost introdusă în biologie de **K. Mobius**, în 1877, care înțelegea prin biocenoză: „o comunitate în care totalitatea de specii și indivizi, fiind reciproc limitată și selectată sub acțiunea condițiilor medii externe de viață, a continuat, pe calea transmiterii, posesiunea ei asupra unui anumit teritoriu”. În timp noțiunea de biocenoză a suferit anumite precizări și delimitări.

După **E.P. Odum** (1971), „biocenoza este un ansamblu de populații trăind pe un teritoriu sau habitat fizic determinat; este o unitate organizată în așa măsură, încât are caracteristici în plus față de cea a componentilor săi individuali și populaționali și funcționează ca o unitate prin transformări metabolice cuplate”.

Analizând biocenoza ca nivel de organizare, apar și alte elemente caracteristice, afară de faptul că este formată din populații, și anume că are un caracter organizat și prezintă integralitate.

Biocenoza apare ca un nivel supraindividual, alcătuit din populații legate teritorial (deci simpatrice) și interdependente funcțional; interdependența populațiilor este rezultatul evoluției lor în comun și deci al adaptării lor reciproce, și ea determină caracterul organizat al biocenozei; interdependența funcțională este cauza, dar totodată și efectul acumulării, transformării și transferului de substanță, energie și informație în cadrul sistemului biocenotic. Aceste procese determină dezvoltarea heterogenității, a integralității și a celorlalte însușiri de sistem al biocenzelor, precum și faptul că în ierarhia nivelurilor de organizare a materiei vii biocenoza apare ca primul nivel la care se evidențiază productivitatea biologică.

Între speciile unei biocenoze se stabilesc diferite interrelații. Cele trofice sunt cele mai importante, deoarece asigură circulația substanței în biocenoze și funcționarea optima acesteia.

Totalitatea relațiilor trofice dintre specii în cadrul biocenozei constituie structura trofică a biocenozei.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de planul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozelor influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozelor se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.

Extinderea de intravilan propusă în prin prezentul PUG – Comuna CÂNDEȘTI :

- **Teritoriul propus pentru extinderea intravilanului este majoritar ocupat de teren agricol, cu folosința majoritară: pasune, fâneața și culturile agricole. fără a afecta suprafețele forestiere.**
- **nu va afecta negativ funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni**
- **nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul ariei protejate ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni.**

În urma evaluării diversității florei fanetelor din teren în zona extinderii intravilanului sunt identificate următoarele specii: *Aegopodium podagraria*, *Bellis perennis*, *Conium maculatum*, *Festuca pratensis*, *Galium mollugo*, *Pteridium aquilinum*, *Ranunculus acris*, *Rhinanthus minor*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratensis*, *Taraxacum officinale*, *Deschampsia caespitosa*, *Agrostis stolonifera*, *Lychnis viscaria*, *Veronica chamaedrys*. În cadrul fanetelor de pe propunerea de extindere intravilan se remarcă grupările aparținând următoarelor asociații: *Agrostion stoloniferae*, *Arction lappae*, *Arrhenatheretalia*, *Alno-Padion*, *Cynosurium cristati*, *Festucion rupicola*.

Acest tip de fâneate sunt destul de comune în România și nu necesită măsuri de conservare.

Aceste fitocenozes nu formează un tip de habitat de interes comunitar, care să fie protejat la nivelul sitului Natura. De asemenea pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii de interes comunitar sau național.

La nivelul sitului **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni** (conform Formularului Standard sunt specificate un număr de 18 specii de păsări, dintre care 5 specii ar putea apărea în timpul căutării hranei.

Evoluția numerică a acestora de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condițiile meteorologice ș.a.m.d.

Impactul asupra speciilor de păsări din zonă:

Având în vedere suprafața vastă a habitatului specific speciilor de păsări, impactul proiectului este ne semnificativ, fiind rezumat doar la posibila deranjare a unor exemplare aflate în zona de implementare în perioada de construcție (câteva zile).

Recomandăm ca exemplarele găsite sau cuiburile acestora să nu fie distruse.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.

II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni

Speciile de pasari	Statut de protecție cf. OUG 57/2007	Statut de protecție cf. DIRECTIVA 2009/147/CE
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A072 <i>Pernis apivorus</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A089 <i>Aquila pomarina</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A103 <i>Falco peregrinus</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A122 <i>Crex crex</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A215 <i>Bubo bubo</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A220 <i>Strix uralensis</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A234 <i>Picus canus</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A236 <i>Dryocopus martius</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A246 <i>Lullula arborea</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A320 <i>Ficedula parva</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A338 <i>Lanius collurio</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție	Anexa I

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Comuna CÂNDEȘTI, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Comuna CÂNDEȘTI, jud. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

	strictă	
A339 <i>Lanius minor</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	ANEXA 4 B Specii de interes national care necesită o protecție strictă	Anexa I

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni

După implementarea unui plan de management la nivel de sit, pe baza unor evaluări cât mai complete a mărimii structurii populaționale a speciilor, se pot stabili măsuri concrete pentru păstrarea unui echilibru dinamic la nivel de ecosistem vis a vis de presiunea antropică propusă prin obiectivele PUG.

Evaluarea reală a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ revine ca sarcină structurii de administrare a sitului, respectiv DIRECTIA SILVICA Neamț. Structura de administrare a elaborat un proiect ce urmează a fi finanțat prin POS Mediu – axa prioritară nr. 4 și care vizează printre altele elaborarea unui plan de management integrat .

În concluzie, cunoștințele privind starea reală de conservare a speciilor trebuie să se bazeze pe date istorice, generale și adeseori perimate, ci trebuie dobândite în urma unor evaluări de actualitate, în baza unor metodologii specifice, eficiente și, pe cât posibil, unitare la nivel național.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni

Integritatea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unei arii protejate de interes național/comunitar, dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a arii naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția arii naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

Indicatori	Evaluarea impactului
reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;	Nu sunt afectate suprafețele aflate în interiorul rezervației naturale de interes național – ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni Impact prognozat 0.
reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	Extinderea de intravilan propusă în prezentul PUG – Comuna CÂNDEȘTI, 52,48 (0,14%) Nu sunt afectate suprafețele aflate în interiorul rezervației naturale de interes național – ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni și care ar constitui locuri specifice de adăpost, cuibărire sau hranire

	Impact prognozat 0.
fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;	Impact prognozat 0.
fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;	Impact prognozat 0.
aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Impact prognozat 0.
producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	Impact prognozat 0.

II. 7. Obiectivele de conservare a prezente în ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivele de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni**, nu a fost stabilit prin planuri de management până în prezent.

II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unei rezervații de interes național/comunitar este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Evaluarea stării de conservare inițială va fi realizată tot ca urmare a implementării proiectului la care s-a făcut referire în secțiunile anterioare.

Evaluarea reală a stării de conservare a speciilor de interes face în prezent obiectul unui contract finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu, datele rezultate urmând a fi integrate într-o bază de date națională pentru a fi utilizate printre altele și în procesul decizional privind avizarea planurilor și planurilor. La data prezentei evaluări nu sunt încă disponibile aceste date pentru zona vizată de plan.

Starea de conservare a speciilor și habitatelor trebuie apreciată la nivelul întregului sit.

Aprecierea stării de conservare a habitatelor la nivelul zonei planului nu este foarte relevantă pentru întregul sit, dar considerând că dacă la nivelul zonei de implementare planul nu afectează starea favorabilă de conservare a habitatelor atunci nici la nivel de sit nu poate afecta această stare.

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni

Alături de legislația din domeniu protecției mediului, după întocmirea și implementarea planurilor de management ale ariilor protejate va exista un cadru coerent de reglementare a activităților propuse în situri și care au posibil efect asupra integrității acestora. În aceste condiții, prin micșorarea sau menținerea la parametri actuali a presiunii antropice, există premisele menținerii unei stări favorabile de conservare a ariei naturale protejate evoluția acesteia fiind mai mult influențată de factorii naturali. Câtă vreme se mențin relativ în aceleași limite parametrii climatici și structura peisajului, nu se preconizează schimbări radicale în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Comuna CÂNDEȘTI nu va produce schimbări în evoluția naturală a sitului ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni

III. Identificarea și evaluarea impactului

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: perturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului perturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Având în vedere că planul presupune modificări a limitelor intravilanului și ținând cont de definițiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enunțate anterior, posibilele impacte pe care planul îl are asupra integrității siturilor sunt următoarele:

- degradarea a habitatelor speciilor de interes conservativ;
- perturbarea speciilor de interes conservativ.

Se va face detalierea analizei impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Obiectivele de conservare a ariilor de protecție de interes comunitar stabilite conform caracteristicilor fiecărei arii naturale protejate constituie obiectivul principal al elaborării Planurilor de management

Metodologia de evaluare

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
- 3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.
- *Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:*
- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;

- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Pe teritoriul **Comunei CÂNDEȘTI** se află **ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni, în proporție de 48% – conform HG 971/2011 pentru modificarea HG 1284/2007 privind declararea ariilor de importanță avifaunistică.**

ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni – suprafața totală a sitului este de 37.445 ha. La nivelul comunei această arie protejată de interes comunitar se află în extravilan și va acoperi 1838,99ha (48%).

CUSTODE DIRECTIA SILVICA NEAMȚ - Nr. Convenție sau Nr. Contract
Administrare /Data încheierii - 328/03.03.2014

Suprafețele de teren ce există sau vor fi introduse în intravilan prin noul Plan Urbanistic General comuna Cândești și aflate în interiorul sitului vor avea funcțiunea de curți-construcții și se adresează strict construirii de locuințe (private sau publice de tip pensiuni), sunt prezentate în continuare.

Suprapuneri cu ROSPA 0138 (Ha)		
Localitate	existent (Ha)	propus (Ha)
Candesti	0	4,17
Barcanesti	0,49	1,03
Padureni	21,59	18,10
Tardenii Mici	6,12	8,69
Vadurele	0	20,49
Total	28,20 (0,7%)	52,48 (0,14%)

În conformitate cu memoriul general al PUG se propune extinderea intravilanului în mai multe zone conform descrierii de mai sus. Sub aspectul evaluării impactului propunerilor din PUG asupra speciilor habitatelor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ce se suprapun cu UAT CÂNDEȘTI relevante sunt următoarele categorii de propuneri de introducere în intravilan:

1. zonele mixte de locuințe individuale/dotări pentru turism aflate în siturile Natura 2000
2. zona servicii și dotări pentru turism, unități de cazare, alimentație publică, agrement aflate în siturile Natura 2000.

Prin urmare pe suprafețele ce vor fi introduse în intravilan - pentru fiecare proiect individual trebuie efectuată o evaluare adecvată (corespunzătoare conform articolului 6. Din Directiva Habitate transpusă în legislația din România). Doar atunci se va putea stabili

și cuantifica în mod corespunzător impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Excepția de la cele afirmate anterior este dată de existența unui Plan de Management al ariei protejate care să impună anumite restricții pe suprafețele pe care se află specii și habitate de interes comunitar.

Impactul direct în cazul implementării acestui proiect poate fi de următoarele cauze:

- pierderea directă de habitate prin amplasarea construcțiilor prevăzute;
- afectarea directă a unor exemplare din speciile de interes conservativ existente pe amplasamentul proiectului (specii puțin sau deloc vagile).
- perturbarea speciilor de faună din vecinătatea proiectului prin generarea de zgomote în etapa de execuție și de funcționare ale unor obiective.

Impactul indirect poate fi de următoarele cauze:

- afectarea speciilor ce utilizează suprafața pe care se suprapune obiectivul analizat, ca habitat de adăpost, hrănire, cuibărire;
- perturbarea speciilor și habitatelor din vecinătatea amplasamentului prin generarea de emisii sau deșeuri rezultate în etapa de execuție și de funcționare a obiectivului.
- fragmentarea habitatelor
- afectarea stării favorabile de conservare și afectarea dinamicii relațiilor structurale și funcționale ale ariei protejate.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Comuna CÂNDEȘTI In ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni,	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit. - Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. - Extinderea de intravilan propusă în prezentul PUG – Comuna CÂNDEȘTI, 52,48 (0,14%) 	0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate 	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc 	0 = nici un impact (neutru);

structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	structura și/sau funcția ariei naturale protejate	
--	---	--

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Comuna CÂNDEȘTI In ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni,	Evaluarea impactului
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit. ➤ Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ - Extinderea de intravilan propusă in prin prezentul PUG – Comuna CÂNDEȘTI, 52,48 (0,14%) 	0 = nici un impact (neutru);
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 0% 	0 = nici un impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 0 	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor protejate. Animalele pot ajunge pe aceste suprafete doar accidental. ➤ - Extinderea de intravilan propusă in prin prezentul PUG – Comuna CÂNDEȘTI, 52,48 (0,14%) 	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Comuna CÂNDEȘTI In ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni,	Evaluarea impactului
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	➤ Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	➤ Implementarea PUG prin extinderea intravilanului și reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale, dezvoltarea zonelor rurale aparținătoare comunei prin echipare edilitară, modernizare drumuri, potențial pentru turismul montan, turismul rural- zonele rurale vor crea un deranj local și punctul fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnată aria protejată.	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar. 0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
Indirect	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Comuna CÂNDEȘTI In ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni,	Evaluarea impactului
		situatia reala la nivelul sitului.	
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Pe termen scurt nu s-a identificat nicio forma de impact asupra habitatelor si speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Pe termen lung nu s-a identificat nicio forma de impact asupra habitatelor si speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	➤ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarată aria protejată nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia reala la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	➤ Analiza impactului cumulat a fost realizată la capitolul I.12	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	➤ Nu este cazul aparitiei unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente si/sau avizate in zona, deoarece PUG-ul com. CÂNDEȘTI are rolul de a actualiza si integra toate celelalte planuri urbanistice zonale avizate pana in prezent si proiecte de dezvoltare a zonei, precum si face propuneri pentru dezvoltari viitoare.	0 = nici un impact (neutru);

IV. Măsurile de reducere a impactului

Măsuri având caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ situl NATURA 2000 – **ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni** vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și a APM locale;
- După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care detin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administrația ariilor ;
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deșuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrală a localităților și epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUG;
- Se va evita afectarea de către infrastructura temporară și permanentă a habitatelor din **ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni**.
- Se vor monitoriza la începutul și sfârșitul fiecărei perioade de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele și măsurile propuse prin PUG, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare;
- Construcțiile realizate în extravilan vor avea POT minim.

Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor prezente în ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni.

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar)

și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Pentru toate speciile de pasări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură;
- culegerea oualor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- se interzice deranjarea pasărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomot.

Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse

Măsurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementării PUG 10 ani. Responsabilul pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizare este Primăria Comunei CÂNDEȘTI.

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Prin realizarea prezentei lucrări se dorește actualizarea bazei legale urbanistice aferente teritoriului administrativ CÂNDEȘTI, prezentându-se și impunându-se reglementări urbanistice care să conducă la o dezvoltare economică și socială a zonei, conform tuturor proiectelor care urmează a se efectua în zonă.

Se propune realizarea unui suport topografic real care să confere posibilitatea materializării întregii gândiri de dezvoltare a zonei și care să fie ușor de exploatat.

P.U.G. al comunei CÂNDEȘTI este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Problema de bază a proiectului P.U.G. este pronosticul și determinarea parametrilor-cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio-economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a localității.

Zonificarea funcțională a teritoriului orașului, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

Observațiile din teren au fost corelate cu o serie de documente prezentate în MEMORIU PUG realizat de SC TOPOPREST SRL.

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciilor sau habitatele prezente în perimetrul propus pentru a fi introduse în intravilan prin actualul PUG – comuna CÂNDEȘTI, a urmărit stabilirea stării lor de conservare a zonelor propuse pentru a fi introduse în intravilan, a diferitelor măsuri de management activ, ce ar face posibilă identificarea timpurie a unor tendințe dinamice având un rol important în predicția modificărilor structurale și funcționale.

Cunoasterea bazată pe informațiile obținute în cadrul programelor de monitorizare asigură o mai bună înțelegere a problematicii analizate, fapt ce determină o îmbunătățire a șanselor ca deciziile luate să fie bine documentate și corecte. Metodele utilizate au constat identificarea tipurilor de fitocenoze și biocenoze prezente în zonele propuse a fi introduse în intravilan prin prezentul PUG. Pe lângă aplicațiile practice, monitorizarea ecologică are și o importanță teoretică, informațiile obținute din teren au avut un rol deosebit de important în descifrarea legăturilor care determină structura, funcțiile și dinamica ecosistemului din zonele propuse pentru a fi introduse în intravilan.

CONCLUZII

- Planul urbanistic general CÂNDEȘTI cu RLU aferent devine după aprobare ”act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte, PUZ-uri și PUD-uri.
- PUG CÂNDEȘTI reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri cu folosință principală agricolă: pășuni, fanete etc. Nu va fi afectat habitatul de pădure al populațiilor de păsări, în principal datorită interdicției de introducere în intravilan a suprafețelor din fond forestier (cf. Codului Silvic).
- Implementarea măsurilor propuse în PUG, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă și canalizare, nu face decât să ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafață și solului, în zonele de impact, și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu. De asemenea, regimul redus de înălțime al construcțiilor nu va disturba speciile de păsări din zonă.
- Impactele identificate nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor de interes conservativ și al habitatelor acestora.
- În urma evaluării impactelor planului asupra capitalului natural se constată că integritatea **ROSPA0138 - Piatra Soimului - Scorteni – Garleni** nu va fi afectată.
- Nu sunt diminuate suprafețele împădurite și nu se realizează schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure;
- Prin realizarea planului nu se produce o distrugere sau alterare a habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Roșie și nici nu se modifică compoziția de specii sau resursele acestora;
- În vederea diminuării impactelor asociate planului asupra speciilor de interes comunitar se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul studiu.
- Impactul planului asupra habitatelor speciilor de păsări pe termen scurt respectiv pe termen lung este nesemnificativ. Se recomandă urmărirea și implementarea măsurilor de diminuare a impactului din prezentul studiu și luare în considerare a recomandărilor de mai sus.
- Din analiza posibilelor impacturi pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnată ariile protejate de interes național/comunitar se poate trage concluzia că implementarea PUG Com. CÂNDEȘTI nu va afecta în mod semnificativ nicio specie sau habitat pentru care au fost declarate aceste arii protejate.

Bibliografie:

- ✚ ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- ✚ ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- ✚ BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- ✚ Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- ✚ Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- ✚ Ciocchia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifica si Enciclopedica, București, p. 35-39.
- ✚ Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- ✚ Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
- ✚ Coldea, G., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- ✚ Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- ✚ Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- ✚ Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- ✚ Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- ✚ GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- ✚ Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
- ✚ Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- ✚ Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- ✚ Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- ✚ Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- ✚ Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- ✚ Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- ✚ Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- ✚ Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- ✚ Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

ANEXE

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Comuna CÂNDEȘTI, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Comuna CÂNDEȘTI, jud. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



CERTIFICATE DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL UNIC

<p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</p> <p>cu sediul în Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148; 07251240686; 0745309779; Fax 0334407239, E-mail: mediu@scmediu.ro; scmediu@yahoo.com; mediu.research@gmail.com CUI 32660781 înregistrată în Registrul Comerțului la 10/4/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratoarelor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru:</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input checked="" type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ DELIA NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în Bacău, Str. Marin Ciocă, nr.1, sc.A, et.2, ap.11, Jud. Bacău Mobil: 0745/509779; Fax: 0334407239; E-mail: deliagusa@yahoo.com CNP 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratoarelor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru:</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input checked="" type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								