

## MEMORIU DE PREZENTARE

în conformitate cu conținutul cadrului prevăzut în Anexa nr. 3A la procedură din Legea nr. 1682/2023, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I. **DENUMIRE PROIECT:** „Extindere rețea de distribuție a gazelor naturale în comuna Horlești, județul Iași ”

II. **TITULAR:**

**UAT COMUNA HORLEȘTI, JUDEȚUL IAȘI prin SC GAZINSTAL SRL**

Sediu: Comuna Horlești, str. Principală, nr. 67, județul Iași,

Telefon/fax: +40 232 413 200

E-mail: [primariahorlesti@yahoo.com](mailto:primariahorlesti@yahoo.com)

III. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

a. Rezumatul proiectului

Investiția „EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN COMUNA HORLEȘTI, JUDEȚUL IAȘI” se va realiza în condiții de siguranță și continuitate a serviciului de distribuție în contextul combaterii schimbărilor climatice în satele Bogdanesti, Scoposeni și Horlești, presupune realizarea unor rețele de distribuție gaze naturale ce vor funcționa în regim de presiune MEDIE, confecționate din material tubular de tip PEHD 100 având SDR 11, sudate prin procedura de sudare electrofuziune (prin fittinguri) și „cap-la cap”.

Rețelele de distribuție gaze naturale se vor amplasa în domeniul public, în trama stradala, în intravilanul comunei Horlești și satele aparținătoare Bogdanesti și Scoposeni, jud. Iași.

Extinderea conductei de distribuție, va avea diametrele de 110x10.0, 90x8.20, 75x6.90, 63x5.80mm, lungime totală de 33.887 km, și se va racorda în conducta de distribuție de presiune medie existentă în exploatare astfel :

1. Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor din localitatea **Bogdanesti**, este necesară realizarea extinderii de conductă de distribuție gaze naturale pe strazile

Nr. Crt.	Strazi	Lungimi pe diametre ( m )				Diametru conducta in care se face cuplarea(mm) si strada
		DN63	DN75	DN90	DN110	
1	Str. Cantonului	84		1300	81	125 (str. Cantonului )
2	str. Dr. Sperantei	59			615	125 (str. Dr. Sperantei )
3	str. Izvor	440				125 (str. Darjeni )

4	str. Sublocotenent Petru Paduret	481				63 ( str. Darjeni )
5	str. Darjeni	272				63 (str. Darjeni )
6	str. Crinului	167				125 (str. Oilor)
7	str. Oilor	126				125 (str. Oilor )
8	str. Nucului			522		125 (str. Dr. Sperantei )
9	str. Amurgului 1	66				90 (str. Nucului )
10	str. Amurgului 2	185				90 (str. Sperantei )
11	str. Vilcele 1	337		245		90 (str. Nucului )
12	str. Salciilor	498		382		125 (str. Dr. Sperantei )
13	str. Sperantei			627		90 (str. Salciilor )
14	str. Salcamilor	61		586		90 (str. Salciilor)
15	str. Fundatura	512				90 (str. Salcamilor )
16	str. Bujorului	185		276		90 (str. Salcamilor)
17	Str. Vilcele 2	172		280		90 (str. Bujorului )
<b>Total</b>		<b>3645</b>		<b>4218</b>	<b>696</b>	

2. Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor din localitatea **Scoposeni**, este necesară realizarea extinderii de conductă de distribuție gaze naturale pe strazile

Nr. Crt.	Strazi	Lungimi pe diametre ( m )			Diametru conducta in care se face cuplarea(mm)
		DN63	DN75	DN90	
1	str. Nr.Cad. 60383	451	206		75 (str. Principala )
2	Aleea Bisericii	235			75 (str. Principala)
3	str. Principala	385	653		75 (str. Principala )
4	str. Baltii	720			75 (str. Principala )
5	str. Sesului	382	839		75 (str. Principala )
6	str. Crangul Mieilor	521	377		75 (str. Principala )
<b>Total</b>		<b>2694</b>	<b>2075</b>		

3. Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor din localitatea **Horlești**, este necesară realizarea extinderii de conductă de distribuție gaze naturale pe strazile

Nr. Crt.	Strazi	Lungimi pe diametre ( m )			Diametru conducta in care se face cuplarea(mm)
		DN63	DN75	DN90	
1	str. Principala	263			90 (str. Principala )
2	Str. Agud	706		471	90 (str. Principala )
3	str. Foros	487			90 (str. Agud )
4	str. Zorilor	442	191	903	90 (str. Agud )
5	str. Zambilelor	690	583		75 (str. Zorilor )
6	str. Graniceri 1	404			75 (str. Zambilelor )
7	str. Amurgului 1	71		499	110 (str. Principala )
8	str. Amurgului 2	106			63 (str. str. Principala )
9	str. Cimitirului	70		376	90 (str. Amurgului 1 )
10	str. Satu Nou	854		438	90 (str. Cimitirului )
11	str. Teilor			582	90 (str. Cimitirului )
12	str. Zgheroaia 1	1051			90 (str. Teilor )
13	str. Zgheroaia 2	191			63 (str. Principala )
14	str. Morii			1234	90 (str. Teilor )
15	str. Movila 1	227			90 (str. Morii )
16	str. Movila 2	1356		823	90 (str. Morii )
17	str. Satu Nou 2	1221			63 (str. Morii )
18	str. Sesului			1111	110 (str. Principala )
19	str. Poarta Tarnii		746		90(str. Sesului )
20	str. Crizantemelor	389			63(str. Morii )
21	aleea Trandafirilor	228			75(str. Graniceri )
22	str. Graniceri	765	262		75(str. Graniceri)
23	str. Rozelor	391			75(str. Graniceri)
24	Aleea Stavnic	64			63 (str. Principala)
25	Mosia Popii	1560			63 (str. Principala)
26	Str. Primaverii	614			63(str. Mosia Popii)
<b>Total</b>		<b>12150</b>	<b>1782</b>	<b>6437</b>	

Traseul respectă distanțele minime conform NTPEE 2018.

- Clădiri - montaj de tip B, 1,00 m,
- Copaci, stâlpi electrici, 0,50 m

➤ **Materiale:**

- țevă PE 100 SDR 11
- mufe electrofuziune PE100
- teuri electrofuziune PE 100
- coturi electrofuziune PE 100
- vane electrofuziune PE 100
- raiser PE100 SDR11
- nisip
- banda avertizoare
- rasuflatori
- conductor Cu, CY1x2,5mm.

**Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

Conductele ce vehiculează gaze naturale se montează îngropat la adâncimea de 0,90m de la generatoarea superioară la cota naturală a terenului, protejate într-un strat de nisip cu grosimea de 10-25 cm, fiind însoțite de un fir trasor, pentru detectare.

Deasupra conductelor la înălțimea de 0,40 m se așează banda de avertizare, pe care este scris "ATENȚIE GAZ METAN", de culoare galbenă.

Îmbinarea tuburilor din PEHD se realizează prin sudură cap la cap sau prin electrofuziune, folosind fittinguri injectate care au inclus și elementul de încălzire, ce constă într-o rezistență electrică, care în momentul în care este alimentată cu energie electrică produce topirea locală a materialului, realizând procesul de sudură.

Compactarea terenului se realizează în straturi, manual până la banda de avertizare după care se execută folosind maiul mecanic.

La intersecția cu alte utilități se folosesc tuburi de protecție din PE, PVC sau OL după natura utilităților întâlnite, iar la capetele tuburilor se montează răsufletori, care pot fi:

- carosabile, când se montează în trotuar sau carosabil;
- necarosabile pentru montajul în spații verzi.

Ultimele operații constau în aducerea terenului la forma inițială și marcarea conductei pe elemente fixe, stabile, cum ar fi garduri din beton, clădiri în zonele locuite, stâlpi, etc.

### ***Terasamente:***

Conform NTPEE-2018 pentru conductele din PE, adâncimea minimă de pozare este de 0,90m, iar lățimea șanțului 0,40 m, la suprafața și 0,30 m la radier.

Radierul șanțului și pereții vor fi fără denivelări pentru a asigura distanța între generatoare și pereții șanțului de 10cm. La branșamentul din PE, pe radierul șanțului se va aplica un strat de nisip de 10cm. Primul strat de pământ rezultat din săpătură va avea grosimea de 20 cm, peste care se așează banda avertizoare din polipropilenă, apoi se va continua umplerea succesivă în straturi de 20 cm și se va compacta.

### **Montajul răsuflătorilor:**

Se vor monta următoarele rasuflatori pe traseul conductei:

- o rasuflatoare in punctul de cuplare
- o rasuflatoare la fiecare sudura sau schimbare de directie;
- o rasuflatoare la capatul conductei.

### **Sudura prin electrofuziune la conducta PE:**

Sudura țevelor și pieselor de legătură se va realize prin electrofuziune.

Sudarea prin electrofuziune constă în încălzirea spirei metalice incorporate pe suprafața interioară a fittingului având ca efect topirea stratului superficial de polietilenă și realizarea sudurii.

Echipamentul de sudare:

- aparat de sudură
- accesorii pentru curățirea țevii
- dispozitive pentru prindere și poziționare.

Parametrii de sudare:

- tensiune, intensitate,
- timp de sudare
- timp de răcire.

Operații efectuate:

- curățirea și verificarea perpendicularității a capetelor țevelor ce urmează a intra în contact cu mufă electrosudabilă
- verificarea lungimii de fixare a țevelor în mufă,
- se va verifica alinierea pieselor , țeavă-mufă.
- alimentarea cu energie electrică - se pornește aparatul care furnizează în mod automat curent la o intensitate și timpul calculat astfel încât să se obțină o sudare de calitate. Calculul se efectuează în mod automat datorită microprocesorului din componentă agregatului. După expirarea timpului de răcire agregatul afișează pe display mesajul de decuplare a mufelor și tipărește certificatul de garanție a calității sudurii în care sunt trecuți toți parametrii folosiți.

Controlul îmbinării sudate se realizează conform instrucțiunilor furnizorului de aparate de sudare și ale mufelor electrosudabile.

Eventualele scurgeri de material constatate în urma unor controale vizuale conduc la respingerea ca necorespunzătoare a sudurii.

### **Măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale:**

Conform NTPEE-2018, la conductele de orice utilitate pozate direct în pământ sau în canale de protecție, care intră sau ies din clădiri, se iau măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale prin locuri de pătrundere a instalațiilor respective în subsolul clădirilor. Măsura de etanșare a locurilor de pătrundere a conductelor pentru instalații se aplică și în cazul clădirilor care se execută în localitățile cu rețele de distribuție de gaze naturale, chiar dacă clădirile respective nu sunt racordate la aceste rețele.

### **Evacuarea infiltrațiilor de gaze naturale din zona fundațiilor:**

Pentru a evita infiltrarea gazelor din pământ în subsol la fiecare trecere etanșă se va monta câte o răsuflătoare, montajul fiind similar ca la conducta de gaze. Pentru conducte și cabluri amplasate direct în pământ, în zona trecerii prin fundație se va executa un dren din pietriș și nisip de cel puțin 0,5x0,5m peste care se va amplasa calota răsuflătorii.

### **Combustibili folosiți:**

- benzină și motorină pentru alimentarea utilajelor ( buldoexcavatoare și generatoare de curent);

**Amplasamentul** va fi refăcut în zonele afectate de execuția investiției (spații verzi din domeniul public prin aducerea la starea inițială (eliminarea de resturi vegetale, nivelarea solului și semănarea de iarba).

Amplasamentele proiectului sunt situate parțial în perimetrul siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

### **Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

Pe raza comunei Horlești se regăsesc siturile NATURA2000 ROSCI0152 și ROSPA0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

Lucrările proiectate ce se vor amplasa în paralel cu ariile protejate vor fi cele din localitatea Horlești.

O situație centralizată a conductelor proiectate din satul Horlești în raport cu siturile ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Strazi	Lungimi conductă (m)			Distanțele conductei proiectate pe drumul paralel cu situl(m)
		DN63	DN75	DN90	
1	str. Principala	263			800
2	Str. Agud	706		471	1240
3	str. Foros	487			1220
4	str. Zorilor	442	191	903	960

5	str. Zambilelor	690	583		110
6	str. Graniceri	404			924
7	str. Amurgului	71		499	713
8	str. Cimitirului	70		376	500
9	str. Satu Nou	854		438	205
10	<b>str. Teilor</b>			582	7
11	<b>str. Zgheroaia</b>	1051			7
12	str. Morii			1234	8
13	str. Movila	227			13
14	str. Sesului			1111	1170
15	str. Poarta Tarnii		746		1250
16	str. Crizantemelor	389			800
17	aleea Trandafirilor	228			812
18	str. Graniceri	765	262		974
19	str. Rozelor	391			1020
20	Aleea Stavnic	64			560

Măsurătorile sau efectuat din punctul cel mai apropiat de sit. Ele sunt aproximative cu o marjă de eroare  $\pm 10m$

Lucrările de extindere a conductei de gaz proiectate pe **strada Teilor și Zgheroaia** din satul Horlești, comuna Horlești, județul Iași unde se vor executa prin prezentul proiect, nu se intersectează cu siturile NATURA 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica–Ciurea dar este în apropiere de acest sit.

Suprafața de executare a lucrărilor pe aceste strazi este de 0.0653 ha, reprezentând 0.000345% din suprafața totală de 18917 ha a ariilor protejate.

### **Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului**

Coordonatele în sistem de proiecție națională Stereo 1970 vor fi anexate prezentei documentații.

#### **b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amplasamentele proiectului “Extindere rețea de distribuție a gazelor naturale în comuna Horlești, județul Iași” sunt situate în apropierea perimetrului siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica- Ciurea.

Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

Siturile ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea este situat pe teritoriul administrativ al județelor Iași și Neamț. Coordonatele de localizare ale siturilor sunt 27.0000361 longitudine și 47.0005444 latitudine.

Siturile ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea ocupă o suprafață de 18917 ha. Din puncte de vedere al altitudinii, siturile se întind între 87 și 467m, iar panta terenului este în general ușoară până la moderată. Teritoriul siturilor sunt amplasate în bazinele hidrografice ale râurilor Siret, Bahlui și Bârlad.

Împărțirea pe clase a habitatelor prezente în siturile ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea este prezentată în tabelul următor:

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
N12	Culturi (teren arabil)	0,16
N14	Pășuni	0,29
N16	Păduri de foioase	98,50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,93
<b>Total acoperire</b>		<b>99,88</b>

Speciile criteriu care au stat la baza desemnării sitului ROSCI0152 Pădurea – Floreanu – Frumușica – Ciurea sunt următoarele:

- × Cod Natura 2000: 1355 – Lutra lutra (Vidra euroasiatică)
- × Cod Natura 2000: 1188 – Bombina bombina (Buhai de baltă cu burtă roșie)
- × Cod Natura 2000: 1902 – Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)

Speciile criteriu care au stat la baza desemnării sitului ROSPA0163 Pădurea – Floreanu – Frumușica – Ciurea sunt următoarele:

- × Cod Natura 2000: A089 – Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)
- × Cod Natura 2000: A215 – Bubo bubo (Buha)
- × Cod Natura 2000: A224 – Caprimulgus europaeus (Păpăludă)
- × Cod Natura 2000: A031 – Ciconia ciconia (Barza albă)
- × Cod Natura 2000: A080 – Circaetus gallicus (Șerparul)
- × Cod Natura 2000: A082 – Circus cyaneus (Erete vânăt)
- × Cod Natura 2000: A084 – Circus pygargus (Erete sur)
- × Cod Natura 2000: A231 – Coracias garrulus (Dumbrăveancă)
- × Cod Natura 2000: A122 – Crex crex (Cristel de câmp)
- × Cod Natura 2000: A239 – Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)
- × Cod Natura 2000: A238 – Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)
- × Cod Natura 2000: A429 – Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)
- × Cod Natura 2000: A236 – Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)
- × Cod Natura 2000: A098 – Falco columbarius (Șoim de iarnă)
- × Cod Natura 2000: A338 – Lanius collurio (Sfrânciocul roșiatic)
- × Cod Natura 2000: A339 – Lanius minor (Sfrânciocul cu frunte neagră)
- × Cod Natura 2000: A246 – Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)
- × Cod Natura 2000: A072 – Pernis apivorus (Viespar)
- × Cod Natura 2000: A234 - Picus canus (Ghionoaie sură)
- × Cod Natura 2000: A220 – Strix uralensis (Huhurez mare)



Pentru siturile ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea nu au fost întocmite planuri de management.

În continuare vor fi prezentate sumar speciile care au stat la baza desemnării sitului ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea:

### **Cod Natura 2000: 1355 – Lutra lutra – Vidra euroasiatică**

**Vidra euroasiatică** este un animal de amurg și de noapte, uneori însă poate fi văzut și ziua. Se hrănește în special cu păstrăv, lipan și crap. Dar poate consuma broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice (Cenușă, 2009). Capul și trunchiul au 70-90 cm, coada 35-50 cm; înălțimea la greabăn este de 30 cm, urechea 20-30 mm; talpa posterioară are 11-14 cm; greutatea 8-15 kg.

Vidra e răspândită din Europa până în Asia centrală și nordul Africii. La noi, e localizată în Deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări.

Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar părțile bune din el. De obicei alege partea sângerie de la bronchiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Pentru situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea nu sunt suficiente date care să reflecte numărul indivizilor aparținând speciei *Lutra lutra* prezenți în interiorul sitului.

### **Cod Natura 2000: 1188 Bombina bombina – Buhai de baltă cu burta roșie**

**Bombina bombina** este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un

mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Pentru situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea nu sunt suficiente date care să reflecte numărul indivizilor aparținând speciei *Bombina bombina* prezenți în interiorul ariei protejate.

### **Cod Natura 2000: 1902 Cypripedium calceolus – Papucul doamnei**

**Cypripedium calceolus** este o plantă perenă, înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, puțin încovoiată, cu frunze alterne amplexicaule, late, ovallanceolate sau obolong-lanceolate, scurt păroase, în număr de 3-5, cu nervuri proeminente. La baza prezintă frunze scvamiforme, obtuze, brunii. Florile sunt mari de 3-10 cm, de obicei solitare, pronunțat zigomorfe, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale. Label umflat, veziculos, în formă de papuc, galben, celelalte tepale brun-roșcate. Florile funcționează ca niște

capcane pentru insectele care le vizitează, deoarece marginile labelului, care formează o boltă, sunt curbate și lustruite în interior, ceea ce este de mare importanță, pentru că împiedică insectele, odată intrate în label, să poată scăpa prin deschizătura mare de la suprafața superioară. Fructul este o capsulă uniloculară cu numeroase semințe, dehiscența prin 3 valve, de aproximativ 3 cm lungime și 0,9 cm în diametru.

Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Pentru situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea nu sunt suficiente date care să reflecte numărul indivizilor aparținând speciei *Cypripedium calceolus* prezenți în interiorul ariei protejate.

În continuare vor fi prezentate sumar speciile care au stat la baza desemnării sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea:

### **Cod Natura 2000: A089 Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)**

**Acvila țipătoare mică** (*Aquila pomarina*) este o pasăre răpitoare a cărei zonă de cuibărire este restrânsă în principal în partea centrală, estică și de sud-est a Europei. Specia este considerată a fi “în declin” pe suprafața întregii arii de răspândire, fiind estimată la 20.000 de perechi la nivel global.

România oferă speciei una dintre cele mai importante zone de cuibărit. Conform celei mai noi estimări țara noastră adăpostește o populație de 2000-2300 de perechi reprezentând 22% din populația specie în Uniunea Europeană.

Consumă cu precădere rozătoare (șoareci de câmp). Ocazional prinde și amfibieni (broaște) și reptile (șopârle, șerpi) sau chiar insecte (greieri, cosași).

Acvila țipătoare mică este o specie migratoare de distanță lungă. La noi este oaspete de vară, sosind de regulă la mijlocul lunii aprilie (rareori, unele exemplare chiar la sfârșitul lunii martie) și migrează spre cartierele de iernare în septembrie. Iernează în Africa de Est, la sud de Sahara, dar o parte din păsări ajung și în Africa de Sud.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce și populație care se concentrează pe perioada migrației.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc este cuprins între 1 - 3 perechi, iar numărul indivizilor care se concentrează pe perioada migrației este de 100 până la 150.

### **Cod Natura 2000: A215 Bubo bubo (Buha)**

**Bubo bubo (Buha)** Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii – portocalii. Penajul este galben – maroniu iar pe gât este vizibilă o pată albă. Adulții au înfățișare similară. Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte), lungimea corpului fiind de 58 – 75 cm și o greutate medie a femelei de 1750 – 4500 g și a masculului de 1500 – 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 – 200 cm.

Buha e o pasăre exclusiv carnivoră. Sunt vânători nocturni excepționali și mănâncă aproape orice pot prinde, de la șoareci și șobolani până la vulpi și pui de căprioară. Sursa predominantă de hrană o constituie rozătoarele mici.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor prezente permanent în sit, este de 1-2 perechi.

### **Cod Natura 2000: A224 *Caprimulgus europaeus* (Păpăludă)**

**Caprimulgus europaeus (Păpăludă)** penajul pestriț maro și cenușiu creează iluzia că este o așchie mare din scoarța copacului.

Masculul are pete albe pe gât, aripi și coadă. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm. Este o pasăre nocturnă, cu zbor silențios și vioi, părând aproape lipsit de greutate.

Este o specie migratoare care ierneză în Africa. Este solitar, dar în perioada de migrație poate forma stoluri mici. Migrează noaptea. Cel mai adesea este reperat după cântecul continuu, auzit la începutul verii, în amurg și noaptea. De obicei, cântă cățarat pe un suport, adeseori la înălțime.

Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor, de aceea are ciocul scurt, dar gura foarte largă.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc este cuprins între 10 - 15 perechi.

### **Cod Natura 2000: A031 *Ciconia ciconia* (Barza albă)**

**Ciconia ciconia (Barza albă)** este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm.

Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri Agricole tradiționale, mozaicate.

Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se concentrează pe perioada migrației.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul indivizilor care se concentrează pe perioada migrației este cuprins între 500-1000 de indivizi.

### **Cod Natura 2000: A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar)**

**Circaetus gallicus (Șerpar)** penajul este variabil, având spatele, capul și pieptul maronii iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3 – 4 benzi închise. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Lungimea corpului este de 62 – 69 cm și greutate de 1.200 – 2.000 g pentru mascul și 1.300 – 2.300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162 – 178 cm.

Este o specie migratoare ce ierneză în Africa. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuib alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit

din crengi, căptușit cu iarbă. Cuibul este construit de ambii părinți. Clocitul este asigurat de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă.

Se hrănește cu șerpi, șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Zboară la înălțime mare și uneori planează pe loc în căutarea prăzii. Este o specie tăcută, ce trăiește până la 17 ani.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce și populație care se concentrează pe perioada migrației.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduce este de 1-2 perechi, iar numărul indivizilor care se concentrează pe perioada migrației este cuprins între 40-60 de indivizi.

### **Cod Natura 2000: A082 Circus cyaneus (Erete vânăt)**

**Circus cyaneus (Erete vânăt)** pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică ereților: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striații brune. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm și are o greutate medie de 350-530 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97 - 118cm.

Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.

Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se concentrează pe perioada migrației.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul indivizilor care se concentrează pe perioada migrației este cuprins între 5-10 de indivizi.

### **Cod Natura 2000: A084 Circus pygargus (Erete sur)**

**Circus pygargus (Erete sur)** spre deosebire de celelalte specii de ereți, la aceasta, apare atât la mascul cât și la femelă câte o dungă neagră, pe ambele părți ale aripii. Masculul spre deosebire de celelalte specii de ereți are un penaj gri mai închis. Femela este maro. Lungimea corpului este de 39 – 50 cm (coada 16 – 18 cm) și greutatea medie de 265 g pentru mascul și 345 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 96 – 116 cm. Este cel mai mic dintre ereți.

Iernează în Africa iar tinerii își petrec prima vară în cartierele de iernare. Cuibărește solitar sau în colonii mici, de până la 30 de cuiburi, dispuse la distanțe de cel puțin 10 m. Se asociază pentru cuibărit pentru a asigura o mai bună apărare contra prădătorilor (vulpi, ciori și alte răpitoare). Reproducerea începe cu ritualul nupțial, de forma unui dans aerian spectaculos. Perechile se păstrează pe o perioadă de mai mulți ani. Masculul se poate împerechea cu 2 – 3 femele. Cuibul folosit doar un sezon este construit de femelă în vegetație înaltă, din paie și iarbă. Clocitul este asigurat de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Masculul hrănește femela de 5 – 6 ori pe zi, în perioada incubării și de 7 – 10 pe zi, după eclozarea puilor.

Se hrănește cu mamifere, păsări, broaște, șopârle și insecte. Pentru hrănire zboară la înălțime mică cu o viteză redusă (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vânează pe o distanță de până la 12 km de cuib, iar femela pe o distanță de circa 1 km de la cuib și numai după ce puii au eclozat. Într-o manieră specifică ereților, masculul hrănește femela în zbor, lasând prada să cadă, iar femela o prinde în aer.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se concentrează pe perioada migrației.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul indivizilor care se concentrează pe perioada migrației este cuprins între 3-5 de indivizi.

### **Cod Natura 2000: A231 Coracias garrulus (Dumbrăveancă)**

**Coracias garrulus (Dumbrăveancă)** specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiat. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame.

Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest și centrală a Europei este restricționată la zona Mediteraneană. În estul Europei ajunge mult mai la nord (Letonia). În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest.

Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduce este de 3-5 perechi.

### **Cod Natura 2000: A122 Crex crex (Cristel de câmp)**

**Crex crex (Cristel de câmp)** specie migratoare care ierneză în Africa și se întoarce în țară în aprilie și care preferă zonele joase cu vegetație ierboasă densă. Cuibărește în scobituri în sol, preponderent în fânețe, dar și în pășuni sau pe terenuri agricole, în lanuri de cereale sau de lucernă. Este omnivor – mănâncă nevertebrate mici, insecte, moluște, păianjeni, râme, dar și broscuțe, frunzele plantelor, muguri sau semințe

Efectivele europene sunt destul de consistente, considerându-se că, pe întregul continent, există undeva în jur de două milioane de cupluri cuibăritoare. În România situația este mult mai puțin fericită, fiind estimate între 8.000 și, cel mult, 10.000 de perechi.

Specie caracteristică zonelor joase, pășuni, fânețe umede, dar și culturi agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi), Cârstelul de câmp trăiește, în Rusia, până la altitudini ce ating 3.000 de metri.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduce este de 10-20 perechi.

### **Cod Natura 2000: A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)**

**Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)** este o specie de ciocănitoare de talie medie, ușor mai mare decât ciocănitoarea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târțița este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglinzile albe

de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striții negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femelei aceste fiind complet negru. Lungimea corpului este de 23 - 28 cm, iar greutatea este de 99 - 112 grame. Ciocănitorea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).

Specia este prezentă în Europa (cu excepția zonei de nord-vest), în nordul Orientului apropiat și toată fâșia centrală a Asiei, până în nord-estul Chinei și Japonia, mai fragmentat și în sud-estul Asiei.

În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduce este de 10-15 perechi.

### **Cod Natura 2000: A238 Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)**

**Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)** penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib.

Se mișcă mult prin coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor prezente permanent în sit este de 50-60 perechi.

### **Cod Natura 2000: A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitore de grădină)**

**Dendrocopos syriacus (Ciocănitore de grădină)** penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este specie sedentară, monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc prezente în sit este de 6-8 perechi.

#### **Cod Natura 2000: A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)**

**Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)** este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa, având lungimea corpului de 40-46 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm. Coloritul este negru complet, masculul având o pată roșie care se întinde pe tot creștetul și ceafă, la femelă pata roșie fiind mai redusă, prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Spre deosebire de celelalte specii de ciocănitori ce au zborul ondulatoriu, zborul ei este continuu, asemănător cu al găitei. Specie sedentară ce cuibărește în arbori bătrâni și uscați. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente, inclusiv zăvoaie. Fiind preponderent insectivoră, consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive, astfel că, pe lângă faptul că protejează copacii prin controlul populațiilor de insecte, găurile excavate sunt folosite de alte specii ca spații de cuibărit. Ocazional consumă și melci sau vegetale, în special fructe.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc prezente în sit este de 60-88 perechi.

#### **Cod Natura 2000: A098 Falco columbarius (Șoim de iarnă)**

**Falco columbarius (Șoim de iarnă)** șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Ierneză în centrul și estul continentului european.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care ierneză.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul indivizilor care ierneză prezenți în sit este de 3-5 indivizi.

#### **Cod Natura 2000: A338 Lanius collurio (Sfrânciocul roșiatic)**

**Lanius collurio (Sfrânciocul roșiatic)** este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striații fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere,

odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).

Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc prezente în sit este de 20-40 perechi.

### **Cod Natura 2000: A339 Lanius minor (Sfrânciocul cu frunte neagră)**

**Lanius minor (Sfrânciocul cu frunte neagră)** este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mica. Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc prezente în sit este de 8-10 perechi.

### **Cod Natura 2000: A246 Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)**

**Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)** penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Cântă mai ales în zori și seara, iar în iunie (când depune a doua pontă), chiar la miezul nopții.

Iernează în Orientul Mijlociu. După iernare, masculii revin de obicei la aceleași locuri de cuibărit, femelele nemanifestând un atașament față de acestea. Teritoriul este marcat prin cântec, acesta fiind efectuat dimineața devreme și seara. Ambii parteneri cântă, atât în zbor, cât și așezați pe un support sau chiar pe sol. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, în locuri cu iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri, la final, cuibul fiind căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Femela alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. Dacă este depusă o a doua pontă, masculul hrănește puii din prima generație. Aceștia rămân pe teritoriul părinților până când și a doua pontă este îngrijită, iar la sfârșitul cuibăritului părinții împreună cu cele două rânduri de pui zburători formează un stol mic. Poate exista și o a treia pontă într-un sezon de reproducere, dacă există condiții favorabile de mediu și hrană suficientă. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.



Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc prezente în sit este de 15-30 perechi.

#### **Cod Natura 2000: A072 *Pernis apivorus* (Viespar)**

***Pernis apivorus* (Viespar)** sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri – albastrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Lungimea corpului este de 52 – 59 cm și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 – 135 cm.

Specie migratoare ce ierneză în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Clocitul este asigurat în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce și populație care se concentrează pe perioada migrației.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc prezente în sit este de 4-6 perechi, iar numărul indivizilor care se concentrează pe perioada migrației este cuprins între 100 - 150 indivizi.

#### **Cod Natura 2000: A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)**

***Picus canus* (Ghionoaie sură)** ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

Specie sedentară. Sperioasă și prudentă. Primăvara este depistată pe baza sunetelor emise, dar vara este greu de observat, iar iarna apare în localități și la hrănitorile artificiale. Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale). Culege hrana și de pe sol, dar nu consumă preferențial furnici, precum ghionoaia verde, hrănindu-se cu insecte pe care le prinde pe copaci.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație care se reproduce.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor care se reproduc prezente în sit este de 80-100 perechi.

#### **Cod Natura 2000: A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)**

***Strix uralensis* (Huhurez mare)** specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-marونیu gălbui deschis (mai deschis decât la huhurezul mic), striat cu brun. Cap rotund cu disc facial gri-gălbui uniform, ochi negri și cioc galben. Coada lungă sub formă de pană de despăcat (vizibilă în zbor) prezintă pe partea dorsală dungi întunecate și late. Lungimea corpului este de 50-59 cm, anvergura aripilor este de 103 – 124 de cm, iar greutatea de 500 – 950 grame la mascul și 570 – 1300 grame la femelă. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri),

amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.). Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă, rezidentă.

Conform Formularului Standard Natura 2000 numărul perechilor prezente permanent în sit este de 10-20 perechi.

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

Proiectul „Extindere rețea de distribuție a gazelor naturale în comuna Horlești, județul Iași” nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

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

În analiza impactului asupra speciilor care au stat la baza desemnării ariilor protejate, se va lua în considerare faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobionție), intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă, precum și, efectul de barieră.

În tabelul următor este prezentat și descris sumar impactul potențial al proiectului asupra speciilor protejate de pe amplasamentul siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

Nr. crt	Prezența	Populația	Relația cu proiectul analizat
1	Cod Natura 2000: 1355 Lutra lutra (Vidra euroasiatică) certificată	ne-evaluată	Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu habitatele vitale pentru populației speciei. Conductele de gaze naturale proiectate vor fi amplasate pe drumuri deja existente, astfel încât lucrările de montare a conductelor se vor realiza pe marginea drumurilor, nefiind necesară ocuparea de terenuri noi. În urma întocmirii documentației pentru desemnarea ariei naturale protejate, numărul indivizilor aparținând acestei specii nu a fost identificat. În faza de execuție, lucrările proiectate pot afecta indirect specia prin stresul indus de zgomotul produs în timpul funcționării utilajelor. Impactul din timpul acestei faze are caracter temporar și reversibil. În faza de funcționare, efectele lucrărilor proiectate vor fi aceleași ca în prezent. În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact Nesemnificativ</b>

<b>2</b>	<b>Cod Natura 2000: 1188 Bombina bombina (Buhai de baltă cu burtă roșie)</b>		
	certificată	ne-evaluată	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu habitatele vitale pentru populației speciei. Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu categorii de habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei. În urma întocmirii documentației pentru desemnarea ariei naturale protejate, numărul indivizilor aparținând acestei specii nu a fost identificat.</p> <p>Conductele propuse spre montare vor fi executate pe marginea drumului existent fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren. În consecință zonele umede și mlăștinoase preferate de aceasta specie nu vor fi afectate.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>
<b>3</b>	<b>Cod Natura 2000: 1902 Cypripedium calceolus (Papucul doameni)</b>		
	certificată	ne-evaluată	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>În urma întocmirii documentației pentru desemnarea ariei naturale protejate, numărul indivizilor aparținând acestei specii nu a fost identificat. Extinderile propuse vor fi executate pe marginea existentă a drumului fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren, evitându-se astfel zonele împădurite favorabile dezvoltării acestei specii.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>
<b>4</b>	<b>Cod Natura 2000: A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</b>		
	certificată	ne-evaluată	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderile propuse vor fi executate pe marginea existentă a drumului fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren, evitându-se astfel zonele împădurite unde această specie își face cuibul.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>
<b>5</b>	<b>Cod Natura 2000: A215 Bubo bubo (Buha)</b>		
	certificată	ne-evaluată	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p>

			<p>Extinderele propuse vor fi executate pe marginea existentă a drumului fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren, evitându-se astfel zonele împădurite unde această specie își face cuibul.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>
<b>6</b>	<b>Cod Natura 2000: A224 Caprimulgus europaeus (Păpăludă)</b>		
	certificată	10 – 15 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderele propuse vor fi executate pe marginea existentă a drumului fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren, evitându-se astfel zonele împădurite unde această specie își face cuibul.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>
<b>7</b>	<b>Cod Natura 2000: A031 Ciconia ciconia (Barza albă)</b>		
	certificată	500-1000 indivizi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderele propuse vor fi executate pe marginea existentă a drumului fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren, evitându-se astfel zonele umede, mlăștinoase, cu bălți preferate de această specie pentru a se hrăni.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>
<b>8</b>	<b>Cod Natura 2000: A080 Circaetus gallicus (Șerparul)</b>		
	certificată	1-2 perechi 40-60 indivizi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderele propuse vor fi executate pe marginea existentă a drumului fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren. Această specie își face cuibul în copacii din zonele împădurite, departe de zonele populate și zboară la înălțimi mari, astfel că prin implementare proiectului nu va avea de suferit.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>

9	<b>Cod Natura 2000: A082 Circus cyaneus (Erete vânăț)</b>		
	certificată	5-10 indivizi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderele propuse vor fi executate pe marginea existentă a drumului fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren. Această specie cuibărește în zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere și zonele agricole. În consecință proiectul nu va avea un impact negativ asupra habitatului speciei.</p> <p>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – <b>impact nesemnificativ</b></p>
10	<b>Cod Natura 2000: A084 Circus pygargus (Erete sur)</b>		
	certificată	3-5 indivizi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren. Această specie cuibărește în zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere și zonele agricole. În consecință proiectul nu va avea un impact negativ asupra habitatului speciei.</p> <p><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></p>
11	<b>Cod Natura 2000: A231 Coracias garrulous (Dumbrăveancă)</b>		
	certificată	3-5 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p>Specia este răspândită în zone de pășuni cu culturi agricole, zone cu arbori maturi, soluri nisipoase sau argiloase unde își poate săpa galerii.</p> <p>Amplasamentul proiectului nu se intersectează cu zonele favorabile dezvoltării speciei astfel că impactul asupra acesteia va fi inexistent.</p> <p><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></p>

<b>12</b>	<b>Cod Natura 2000: A122 Crez crez (Cristel de câmp)</b>		
	certificată	10-20 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executate pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p>Habitatul speciei este caracterizat de zonele joase cu vegetație ierboasă densă, terenuri agricole. Posibilitate prezenței acesteia în zona extinderii rețelei distribuție gaze naturale este foarte redusă deoarece acestea nu vor fi construite în zonele favorabile speciei.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>
<b>13</b>	<b>Cod Natura 2000: A239 Dendrocopos leucotos ( Ciocănitoare cu spate alb)</b>		
	certificată	10-15 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, respectiv pădurile mature de foioase sau de amestec.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>
<b>14</b>	<b>Cod Natura 2000: A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)</b>		
	certificată	50-60 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, respectiv pădurile mature de foioase sau de amestec.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze natural va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>
<b>15</b>	<b>Cod Natura 2000: A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)</b>		
	certificată	6-8 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, respectiv pădurile mature de foioase sau de amestec.</p>

			<p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>
<b>16</b>	<b>Cod Natura 2000: A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)</b>		
	certificată	60-80 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, respectiv pădurile mature de foioase sau de amestec.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ</i></b></p>
<b>17</b>	<b>Cod Natura 2000: A098 Falco columbarius (Șoim de iarnă)</b>		
	certificată	3-5 indivizi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, respectiv pădurile de conifere.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>
<b>18</b>	<b>Cod Natura 2000: A338 Lanius collurio (Sfrânciocul roșiatic)</b>		
	certificată	20-40 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, respectiv pășuni, terenuri agricole.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>

<b>19</b>	<b>Cod Natura 2000:A339 Lanius minor (Sfrânciocul cu frunte neagră)</b>		
certificată	8-10 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>	
<b>20</b>	<b>Cod Natura 2000: A246 Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)</b>		
certificată	15-30 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, locuri cu iarbă înaltă și tufișuri.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>	
<b>21</b>	<b>Cod Natura 2000: A072 Pernis apivorus (Viespar)</b>		
certificată	4-6 perechi 100-150 indivizi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>	
<b>22</b>	<b>Cod Natura 2000: A234 Picus canus (Ghionoiaia sură)</b>		
certificată	80-100 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele care corespund cerințelor ecologice ale speciei, zone forestiere cu arbori bătrâni.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existentă fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>	



23	<b>Cod Natura 2000: A20 Strix uralensis (Huhurez mare)</b>		
	certificată	10-20 perechi	<p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zona de răspândire a speciei.</p> <p>Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu zonele carecorespund cerințelor ecologice ale speciei, păduri boreale bătrâne, terenuri agricole mici.</p> <p>Extinderea rețea distribuție gaze naturale va fi executată pe marginea existent fără a fi nevoie de ocuparea unor suprafețe noi de teren.</p> <p><b><i>În zona de implementare a obiectivului de investiții (extindere rețea distribuție gaze naturale) și în perioada de funcționare această specie nu este afectată – impact nesemnificativ.</i></b></p>

### Impactul asupra ariei naturale protejate

Amplasamentul lucrărilor propuse este situat în intravilanul și extravilanul satelor Bogdanеști, Scopeseni și Horlești comuna Horlești. Traseul rețelelor este, pe cât posibil, rectiliniu.

La stabilirea traseului rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a acordat prioritate respectării condițiilor de siguranță. Traseul conductei va fi pe cât posibil rectiliniu, urmărind rețeaua stradală, marcat prin inscripții sau prin aplicarea de placuțe indicatoare pe construcții și/sau stâlpii din imediata vecinătate sau alte repere fixe, de către executant. La stabilirea traseelor se acordă prioritate respectării condițiilor de siguranță.

Conducta se va monta pe teritoriul public, în pozare subterană la adâncimea minimă  $h=0,9m$  de la generatoarea superioară. În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductelor nu poate fi respectată este necesar să se prevadă măsuri de protejare a conductei cu material tubular care să evite deteriorarea acesteia, cu respectarea prevederilor Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale publicat în Monitorul Oficial al României din 2018 (NTPEE 2018).

Rețelele de distribuție gaze naturale vor fi montate pe drumurile existente aflate în apropierea ariilor protejate ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și lucrările proiectate au *impact nesemnificativ asupra siturilor.*

Analizând informațiile furnizate în tabelul anterior se constată că implementarea proiectului nu include lucrări care să conducă la modificarea fizică a habitatelor și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnat siturile ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

*Se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.*

Pentru a reduce riscul apariției unui impact asupra mediului care să influențeze speciile din siturile Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea, s-au luat următoarele măsuri:

- Selectarea traseelor care evită zonele sensibile, cum ar fi habitatele naturale, zonele umede și cursurile de apă.
- Planificarea pentru a reduce cât mai mult posibil traversarea terenurilor agricole și a altor zone folosite pentru activități umane.

- Utilizarea tehnologiilor non-invazive, cum ar fi forajul direcțional orizontal, pentru a minimiza perturbarea solului și a vegetației.
- Implementarea unor tehnologii inovatoare pentru a reduce emisiile de gaze cu efect de seră în timpul construcției.
- La terminarea lucrărilor executantul are obligația curățirii zonelor afectate de orice materiale și reziduri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.
- Privitor la protecția împotriva zgomotului: alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil, folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, reducerea la minim a traficului utilajelor în apropierea zonelor locuite.
- Autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau balastul li se va impune circulația cu viteză redusă și protejarea cu prelată a încărcăturilor respective.
- Utilajele și vehiculele folosite vor avea revizia făcută la zi pentru a evita scurgerea substanțelor poluante.
- Personalul va fi instruit în privința problemelor generale de mediu, speciilor protejate și a măsurilor de reducere a impactului.
- Pentru creșterea siguranței în exploatare constructorul va anunța și va solicita asistența tehnică și prezenta factorilor interesați, conform programului de urmărire a lucrărilor la fiecare fază determinanta. Toate verificările și procesele verbale încheiate se vor consemna în jurnalul de șantier, iar actele încheiate vor face parte din cartea construcției prezentată la recepția lucrărilor.

Lucrările din apropierea siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea se vor executa în zona drumurile existente din satele Bogdanești, Scoposeni și Horlești, comuna Horlești, în consecință acestea nu vor afecta habitatele în care speciile se hrănesc, se reproduc și cuibăresc.

Producerea unui impact semnificativ asupra speciilor care au stat la baza desemnării siturilor este foarte puțin probabilă, datorită locației amplasamentului proiectului în raport cu aria protejată și a măsurilor care vor fi luate în scopul reducerii impactului asupra factorilor de mediu.

Un impact negativ asupra speciilor din cadrul siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea poate avea loc doar pe perioada de execuție, datorită zgomotului și vibrațiilor rezultate în urma funcționării utilajelor din incinta șantierului din zonele limitrofe ale sitului. Efectele negative care pot apărea pe perioada de execuție sunt reversibile și pe o perioadă scurtă de timp.

Astfel, nu există elemente care să conducă la concluzii conform cărora proiectul poate:

- Să reducă suprafețele habitatelor și / sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- Să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere impactul potențial al proiectului studiat, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea, putem afirma următoarele aspecte:

- realizarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate naturale și nu va afecta în mod direct speciile criteriu pentru conservare;
- realizarea lucrărilor proiectate nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor protejate;
- executarea lucrărilor nu vor avea ca efect perturbarea speciilor de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- realizarea proiectului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar.
- nu au fost identificați factori care pot induce modificări la nivelul sitului de importanță comunitară.

În aceste condiții se poate estima faptul că impactul potențial rezultat în urma lucrărilor proiectate este extrem de limitat, lipsit de relevanță în ceea ce privește populațiile speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea.

Nu există suprafețe din cadrul sitului pe care se va desfășura proiectul. Din acest motiv lucrările propuse pot avea o influență punctiformă în raport cu suprafața totală a sitului, iar terenurile care ar putea suferi schimbări în urma execuției lucrărilor, vor fi aduse la starea lor ecologică naturală.

În concluzie **impactul exercitat** asupra speciilor din interiorul ariei protejate **va fi unul nesemnificativ**, deoarece amplasamentele lucrărilor proiectate din apropierea siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea nu se vor intersecta cu habitatele specifice speciilor .

Se poate afirma că integritatea ariei naturale Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și a populațiilor speciilor protejate, nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

#### *Estimarea impactului cumulat*

În zona de implementare a proiectului nu se cunosc alte proiecte în curs de aprobare, aprobate sau în curs de implementare.

- alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Au fost menționate toate informațiile relevante pentru estimarea efectelor implementării a proiectului „Extindere rețea de distribuție a gazelor naturale în comuna Horlești, județul Iași ” privind integritatea siturile ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica Ciurea, speciile protejate, precum și integritatea și coerența Rețelei ecologice Natura 2000 .

