



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

MEMORIU DE PREZENTARE

RACORD FIBRĂ OPTICĂ HIDROELECTRICĂ CALIMANESTI, JUDEȚUL VRANCEA

EXECUTANT: SC VLAMIR CONSULTING SRL

2019



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Cuprins

1. Denumirea proiectului	3
2. Titular	3
3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	25
5. Descrierea amplasării proiectului	25
6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	31
7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	39
8. Prevederi pentru monitorizarea mediului	55
9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	58
10. .Lucrări necesare organizării de șantier	58
11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	58
12. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din 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, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele	59
13. Anexe - piese desenate	75



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

I. Denumirea proiectului: "Racord Fibra Optica HIDROELECTRICA" Calimanesti, jud. Vrancea

II. Titular:

- **Numele companiei:** TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS SA.-
Compartiment Proiectare Retea Pasiva Nord/ S.C. Protelco S.A.

- **Adresa poștală** TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS SA.:
Bucuresti, sector 1, strada Piata Presei Libere, nr.3-5,bloc Cladirea City Gate,
Turnul de Nord,etaj 1,telefon/fax 0742 205 535

- **Adresa poștală** S.C. Protelco S.A.:Campina, strada Ecaterina
Teodoroiu, nr.43D

- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa
paginii de internet:** telefon 0244 375687, fax 0244 306100, e-mail
office@protelco.ro

- **Numele persoanelor de contact:** - ing.Virgil Grozea, S.C.
Protelco S.A.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

A.Rezumatul proiectului;

Instalarea unui cablu 12FO ADSS cu lungimea de 5340m (- 2630m pe suport aerian SC ELECTRICA, - 2420m pe suport aerian nou - stalpi Tc., - 110m PVC63mm - subtraversare existenta cale ferata Bucuresti-Suceava , - 50m - canalizatie HDPE40 subtraversare linie electrica IT ; - 50m - canalizatie perimetru HIDROELECTRICA si 80m interior) intre jonctiunea JAIR Comcereal_Padureni si locatia clientului. Serviciul va fi furnizat din PoP RTC Marasesti (cod locatie 40038) pe conditia: -segm.12FO400104_F10; - 12FP_COMCEREAL_F2 si cablu 12FOnou_F1. Serviciul va fi furnizat din PoP RTC Marasesti (cod locatie 40038) cu conectia de tip FC/PC iar cutia terminala care



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

se va instala la client va fi de tipul 4FO SC/APC . S-au prevazut 14 rezerve de 20 m pe suport aerian beton si lemn. Lucrarea se va executa cu DIA, necesita AC ,ridicare TOPO pentru instalarea a 57 stalpi din lemn (- traseu aerian nou 2420m) + 6 propte.

B. Justificarea necesității proiectului;

Proiectul : "Racord FO HIDROELECTRICA" Calimanesti, jud. Vrancea face parte dintr-un program de dezvoltare si modernizare a telecomunicatiilor in tara noastra.

TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS SA. isi propune construirea unei retele de cabluri telefonice de intercomunicatie, compusa din cabluri cu fibre optice, care va asigura modernizarea sistemului GSM cat mai apropiat de standardele internationale.

Obiectiv general al proiectului este imbunatatirea parametrilor retelelor in scopul cresterii calitatii serviciilor oferite, a ariei de acoperire a zonelor rurale si urbane, avand ca scop final asigurarea accesului la serviciile de date in banda larga, inclusiv accesul local la infrastructura de comunicatii in banda. Performantele tehnice ale retelei de telecomunicatii electronice sunt determinate de calitatea echipamentelor si a suportului fizic de transmitere a semnalului.

Proiectul face parte dintr-o retea interurbana si are ca obiectiv urmatoarele:

- optimizarea structurii si liniilor de abonati; etc.
- introducerea de servicii de transmisie a programelor TV.
- posibilitatea introducerii pachetelor de programe cu continuturi si preturi selective.
- introducerea de servicii de acces: -internet, transmisii de date.
- implementarea de sisteme de: telemasuratori, monitorizari, telefonie fixa.

Toate acestea vor permite cresterea sigurantei si stabilitatii in functionare a retelei de fibra optica si date zonale, viteze mai mari de comunicatie, cresterea



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

apreciabila a volumului de informatii prelucrate si deci, integrarea la parametrii performanti in reseaua nationala de telecomunicatii electronice.

Proiectul retelei de cabluri de intercomunicatie se deruleaza pe o distanta de 5340 m pe drumul DJ 205H trecand prin urmatoarele zone :

- teren arabil,
- subtraversare cale ferata prin canalizatie existenta PVCØ 63=110m;
- traversare canal de irigatie;
- padure;
- pasune;
- balastiera;
- subtraversare linie electrica IT Hidroelectrica;
- proximitatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0071 Lunca Siretului inferior.

Se vor monta 58 de stalpi noi care vor legati cu cei 61 de stalpi existenti.

In dezvoltarea proiectului nu este necesara realizarea unei organizari de santier, stalpii vor fi montati dupa realizarea gropilor.

C. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente).

Se anexeaza memoriului de prezentare, planul de situatie si planul de incadrare in zona.

D. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Lucrarile de investitii din prezentul proiect sunt propuse pentru extinderea retelei de comunicatii prin fibra optica intre SC JAIR Comcereal Padureni si Hidroelectrica Marasesti

Terenurile pe care urmeaza a se implementa proiectul, sunt situate in extravilanul orasului Marasesti, conform statutului juridic.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Folosinta actula: public si privat.

E.Descrierea caracteristicilor proiectului

Amplasamentul lucrarii se afla in intravilanul si extravilanul satului Padureni (U.A.T. Marasesti).

Conform Normativului de Proiectare CR-1-1-4/2012 pentru incarcari din vânt, amplasamentul se incadreaza in zona cu presiunea dinamica $q_b = 0.6$ kPa, avand IMR = 50 ani.

Conform Normativului de Proiectare CR-1-1-3/2012 pentru incarcari din zapada, amplasamentul este in zona cu greutatea de referinta $g_z = 2.0$ kN/m².

Conform normativului P100/1-2013, din punct de vedere seismic amplasamentul se incadreaza in zona $T_c = 1,0$ sec. si $a_g = 0,40g$.

Categoria de importanta a constructiei este cea normala (C) conform prevederilor legii 10/95 si HG.766/97.

Proiectul retelei de cabluri de intercomunicatie se deruleaza pe o distanta de 5340 m pe drumul DJ 205H trecand prin urmatoarele zone :

- teren arabil,
- subtraversare cale ferata prin canalizatie existenta PVCØ 63=110m;
- traversare canal de irigatie;
- padure;
- pasune;
- balastiera;
- subtraversare linie electrica IT Hidroelectrica;
- proximitatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0071 Lunca Siretului inferior.

Se vor monta 58 de stalpi noi care vor legati cu cei 61 de stalpi existenti. Primul stalp este amplasat la JAIR Comcereal Padureni.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

In dezvoltarea proiectului nu este necesara realizarea unei organizari de santier, stalpii vor fi montati dupa realizarea gropilor.

Datorita faptului ca lucrarile se executa cu echipamente foarte performante, nu este necesara scoaterea temporara din circuitul agricol a suprafetelor pe care se executa lucrarea, cu atat mai mult datorita faptului ca suprafata solului este refacuta imediat, odata cu terminarea sapaturii (la o adancime la care nu se executa lucrari agricole).

Traseul stalpilor si distantele dintre acestia sunt conform tabelului urmatoar:

Nr.crt.	Sector pozitionare stalpi	Distanta intre stalpi(m)	Zona traversata	Tip traseu retea fibra optica	Drum
1.	Stl.1-stl.2	51	Teren arabil	Aerian	DJ205H
2.	Stl.2-stl.3	50	Teren arabil	Aerian	DJ205H
3.	Stl.3-stl.4	50	Teren arabil	Aerian	DJ205H
4.	Stl.4-stl.5	51	Teren arabil	Aerian	DJ205H
5.	Stl.5-stl.6	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
6.	Stl.6-stl.7	48	Teren arabil	Aerian	DJ205H
7.	Stl.7-stl.8	33	Teren arabil	Aerian	DJ205H
8.	Stl.8-stl.9	38	Teren arabil	Aerian	DJ205H
9.	Stl.9-stl.10	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H
10.	Stl.10-stl.11	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

11.	Stl.11-stl.12	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H
12.	Stl.12-stl.13	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H
13.	Stl.13-stl.14	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H
14.	Stl.14-stl.15	42	Teren arabil	Aerian	DJ205H
15.	Subtraversare	110	Calea ferata	Canalizatie existenta	
16.	Traversare canal irigatii		Canal irigatii		
17.	Stl.15-stl.16	25	Teren arabil	Aerian	DJ205H
18.	Stl.16-stl.17	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
19.	Stl.17-stl.18	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
20.	Stl.18-stl.19	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
21.	Stl.19-stl.20	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
22.	Stl.20-stl.21	41	Teren arabil	Aerian	DJ205H
23.	Stl.21-stl.22	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
24.	Stl.22-stl.23	34	Teren arabil	Aerian	DJ205H
25.	Stl.23-stl.24	37	Teren arabil	Aerian	DJ205H
26.	Stl.24-stl.25	34	Teren arabil	Aerian	DJ205H
27.	Stl.25-stl.26	36	Teren arabil	Aerian	DJ205H
28.	Stl.26-stl.27	36	Teren arabil	Aerian	DJ205H



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

29.	Stl.27-stl.28	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
30.	Stl.28-stl.29	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
31.	Stl.29-stl.30	34	Teren arabil	Aerian	DJ205H
32.	Stl.30-stl.31	31	Teren arabil	Aerian	DJ205H
33.	Stl.31-stl.32	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
34.	Stl.32-stl.33	30	Teren arabil	Aerian	DJ205H
35.	Stl.33-stl.34	33	Teren arabil	Aerian	DJ205H
36.	Stl.34-stl.35	32	Teren arabil	Aerian	DJ205H
37.	Stl.35-stl.36	29	Teren arabil	Aerian	DJ205H
38.	Stl.36-stl.37	31	Teren arabil	Aerian	DJ205H
39.	Stl.37-stl.38	39	Teren arabil	Aerian	DJ205H
40.	Stl.38-stl.39	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H
41.	Stl.39-stl.40	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
42.	Stl.40-stl.41	39	Teren arabil	Aerian	DJ205H
43.	Stl.41-stl.42	29	Teren arabil	Aerian	DJ205H
44.	Stl.42-stl.43	36	Teren arabil	Aerian	DJ205H
45.	Stl.43-stl.44	36	Teren arabil	Aerian	DJ205H
46.	Stl.44-stl.45	18	Teren arabil	Aerian	DJ205H
47.	Stl.45-stl.46	38	Teren arabil	Aerian	DJ205H



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

48.	Stl.46-stl.47	38	Teren arabil	Aerian	DJ205H
49.	Stl.47-stl.48	30	Teren arabil	Aerian	DJ205H
50.	Stl.48-stl.49	30	Teren arabil	Aerian	DJ205H
51.	Stl.49-stl.50	28	Teren arabil	Aerian	DJ205H
52.	Stl.50-stl.51	25	Teren arabil	Aerian	DJ205H
53.	Stl.51-stl.52	41	Teren arabil	Aerian	DJ205H
54.	Stl.52-stl.53	16	Teren arabil	Aerian	DJ205H
55.	Stl.53-stl.54	22	Teren arabil	Aerian	DJ205H
56.	Stl.54-stl.55	11	Teren arabil	Aerian	DJ205H
57.	Stl.55-stl.56	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H
58.	Stl.56-stl.57	37	Teren arabil	Aerian	DJ205H
59.	Stl.57-stl.58	33	Teren arabil	Aerian	DJ205H
60.	Stl.58-stl.59	33	Teren arabil	Aerian	DJ205H
61.	Stl.59-stl.60	32	Teren arabil	Aerian	DJ205H
62.	Stl.60-stl.61	39	Teren arabil	Aerian	DJ205H
63.	Stl.61-stl.62	35	Teren arabil	Aerian	DJ205H
64.	Stl.62-stl.63	38	Teren arabil	Aerian	DJ205H
65.	Stl.63-stl.64	36	Teren arabil	Aerian	DJ205H
66.	Stl.64-stl.65	40	Teren arabil	Aerian	DJ205H



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

67.	Stl.65-stl.66	39	Teren arabil	Aerian	DJ205H
68.	Stl.66-stl.67	42	Teren arabil	Aerian	DJ205H
69	Stl.67-stl.68	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
70	Stl.68-stl.69	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
71.	Stl.69-stl.70	46	Teren arabil	Aerian	DJ205H
72.	Stl.70-stl.71	47	Teren arabil	Aerian	DJ205H
73.	Stl.71-stl.72	46	Teren arabil	Aerian	DJ205H
74.	Stl.72-stl.73	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
75.	Stl.73-stl.74	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
76.	Stl.74-stl.75	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
77.	Stl.75-stl.76	45	Teren arabil	Aerian	DJ205H
78.	Stl.76-stl.77	28	Teren arabil	Aerian	DJ205H
79.	Stl.77-stl.78	39	Teren arabil	Aerian	DJ205H
80.	Stl.78-stl.79	36	Teren arabil	Aerian	DJ205H
81.	Stl.79-stl.80	32	Teren arabil	Aerian	DJ205H
82.	Stl.80-stl.81	46	Teren arabil	Aerian	DJ205H
83.	Stl.81-stl.82	48	Teren arabil	Aerian	DJ205H
84.	Stl.82-stl.83	47	Teren arabil	Aerian	DJ205H
85.	Stl.83-stl.84	48	Teren arabil	Aerian	DJ205H



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

86.	Stl.84-stl.85	45	Padure, pasune	Aerian	DJ205H
87.	Stl.85-stl.86	45	Padure, pasune	Aerian	DJ205H
88.	Stl.86-stl.87	45	Padure, pasune	Aerian	DJ205H
89.	Stl.87-stl.88	45	Padure, pasune	Aerian	DJ205H
90.	Stl.88-stl.89	45	Padure, pasune	Aerian	DJ205H
91.	Stl.89-stl.90	45	Padure	Aerian	DJ205H
92.	Stl.90-stl.91	45	Padure	Aerian	DJ205H
93.	Stl.91-stl.92	45	Padure	Aerian	DJ205H
94.	Stl.92-stl.93	45	Padure	Aerian	DJ205H
95.	Stl.93-stl.94	46	Padure	Aerian	DJ205H
96.	Stl.94-stl.95	45	Padure	Aerian	DJ205H
97.	Stl.95-stl.96	45	Padure	Aerian	DJ205H
98.	Stl.96-stl.97	45	Padure	Aerian	DJ205H
99.	Stl.97-stl.98	45	Padure	Aerian	DJ205H
100.	Stl.98-stl.99	48	Padure	Aerian	DJ205H
101.	Stl.99-stl.100	42	Padure	Aerian	DJ205H
102.	Stl.100-stl.101	45	Padure	Aerian	DJ205H
103.	Stl.101-stl.102	45	Padure	Aerian	DJ205H



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

104.	Stl.102-stl.103	45	Balastiera	Aerian	DJ205H
105.	Stl.103-stl.104	46	Balastiera	Aerian	DJ205H
106.	Stl.104-stl.105	38	Balastiera	Aerian	DJ205H
107.	Stl.105-stl.106	41	Balastiera	Aerian	DJ205H
108.	Stl.106-stl.107	40	Balastiera	Aerian	DJ205H
109.	Stl.107-stl.108	40	Balastiera	Aerian	DJ205H
110.	Stl.108-stl.109	40		Aerian	Drum de piatra
111.	Stl.109-stl.110	40		Aerian	Drum de piatra
112.	Stl.110-stl.111	40		Aerian	Drum de piatra
113.	Stl.111-stl.112	40		Aerian	Drum de piatra
114.	Stl.112-stl.113	40		Aerian	Drum de piatra
115.	Stl.113-stl.114	35		Aerian	Drum de piatra
116.	Stl.114-stl.115	35		Aerian	Drum de piatra
117.	Stl.115-stl.116	35		Aerian	Drum de piatra
118.	Stl.116-stl.117	35		Aerian	Drum de piatra
119.	Stl.117-stl.118	35		Aerian	Drum de



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

					piatra
120.	Stl.118-stl.119	35		Aerian	Drum de piatra

Stalpii nou proiectati vor fi amplasati la o distanta de cca.1,5 m de marginea drumului DJ205H si a drumului de piatra. Sapatura pentru montarea stalpilor se va executa in marginea din stanga/dreapta a drumului la o adancime de 0.8-1,2m , latimea fiind de 0.5 m.

La traversarile de obstacole se vor adopta acele solutii care vor indeplini cumulat conditiile urmatoare :

- instalarea cablului cu fibre optice in conditii de siguranta maxima ;
- rezolvarea deranjamentelor sa se faca in conditii optime (acces, timp, etc) ;
- realizarea acestora in conditii economice de eficienta si eficacitate.

Pentru aceste traversari de obstacole pot fi adoptate mai multe solutii, ca de exemplu :

- traversări aeriene ;
- traversări autoportante (AP).

Pentru realizarea sectiunii intre două camerete corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonctiona cu mansoane mecanice.

Intersectiile si paralelisme cu alte instalatii subterane vor fi tratate conform STAS - urilor in vigoare (STAS 6290, STAS 831, STAS 832 etc), iar acolo unde este cazul se va cere asistenta tehnica.

Suprafetele afectate de lucrare vor fi aduse la starea initiala .



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Lucrari propuse – amplasare retea cablu fibra optica in traseu aerian

Pe traseul aerian, metoda de montare a cablului cu fibră optică constă în tragerea directă asimilată cu metoda tamburului fix.

Fixarea cablului pe stâlpi se realizează cu accesorii specifice, produse de firme specializate, omologate conform reglementărilor în vigoare. Clemele și armăturile metalice utilizate vor fi tratate anticoroziv prin vopsire sau zincare. Legăturile de susținere realizate trebuie să asigure o fixare liberă a cablului care să permită alunecarea acestuia în caz de incidente.

Cablul cu fibră optică se fixează pe stalpi cu accesoriile corespunzătoare la susținere și fixare.

În timpul executării lucrărilor constructorul are obligația respectării recomandărilor enumerate mai jos:

- studierea planurilor;
- identificarea traseului cablului conform planurilor;
- stabilirea și asigurarea măsurilor de protecție a muncii corespunzătoare montării cablului pe stâlpi;
- pregătirea accesoriilor de prindere a cablului pe stâlpi;
- montarea bratarilor, prinderea armăturilor de bratari;
- derularea cablului de pe tambur;
- ridicarea cablului pe stâlpi, prinderea de stâlpi și întinderea lui;
- reglarea tensiunii în cablu;
- conectarea cablului de suspensie la prizele de pământ;
- jonctionarea cablului și fixarea manșoanelor.

Condiții de protecție și izolare

Linii de telecomunicații trebuie protejate împotriva tensiunilor periculoase de atingere directă sau indirectă și/sau prin cuplaj inductiv și rezistiv, prin respectarea distanțelor minime stabilite, a condițiilor de rigiditate dielectrică și executarea legăturilor la pământ prevăzute la capete, la distanțe optime în



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

traseu, respectiv a stabilitati termice a invelisului metalic exterior, a conductorului purtător la curenti maximi de defect.

Lucrari propuse – amplasare retea cablu fibra optica in traseu subteran

Se traseaza si se picheteaza amplasamentul si platformele tehnologice (zone de depozitare temporara a pamantului) conform proiectului si planului de amplasare, in limitele tolerantelor admise de trasare si precizate in STAS 9824-1-75.

Intre beneficiar si constructor se incheie "Proces verbal de predare-primire a amplasamentului".

Se identifica, se marcheaza si se protejeaza instalatiile subterane existente pe amplasament (tevi de gaze, de alimentare cu apa, cabluri electrice, etc.)

Se decoperteaza traseul de lucru.

Se curata complet terenul, prin incarcarea manuala si evacuarea tuturor materialelor rezultate din operatiile precedente.

Etape ce privesc lucrarile de canalizatie:

- Studierea planurilor de detaliu din proiect, parcurgerea traseului si conformarea cu terenul;
- Stabilirea si asigurarea masurilor de protectie a muncii ce se impun la executarea canalizatiei conform ID 48/83 ;
- Efectuarea de sondaje si pichetarea traseului cu stabilirea locului de jonctionare si amplasare a camerelor de tragere, identificarea altor instalatii edilitare subterane;
- Studierea clauzelor impuse de detinatorii de instalatii subterane in avizele date si asigurarea conditiilor de realizare a acestora (daca este cazul);
- Stabilirea traseului definitiv al canalizatiei. Pichetarea;



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

- Instalarea panourilor de limitare a lucrarilor, inclusiv pentru depozitarea pamantului rezultat din sapatari si a panourilor de semnalizare rutiera si protectie;
- Desfacerea pavajelor existente si sortarea materialelor ce pot fi reutilizate;
- Trasarea gropilor;
- Saparea gropilor si sprijinirea peretilor;
- Executia forajelor (daca este cazul);
- La executarea sapaturilor se vor lua toate masurile de precautie pentru a nu deteriora instalatiile edilitare subterane cu care se intersecteaza canalizatia telefonica;
- Lucrul se va efectua pe o sectiune intreaga, pentru a se putea determina adancimea si pantele santurilor, precum si adancimea camerelor de tragere, in functie de obstacole. Se tine seama de caracteristicile solului si de traseele paralele ale altor retele care cresc riscul de surpare a santului sau gropilor. Astfel, lucrul la canalizatie se realizeaza numai cu sprijinirea malurilor pentru a evita producerea de accidente. Sprijinirea malurilor se face cu dulapi de fag sau panouri metalice.
- Instalarea podetelor pentru trecerea peste santuri ;
- Protejarea cu teava a monotubului la intersectiile cu alte conducte sau obstacole;
- Executia lucrarilor la treceri de obstacole;
- Stabilirea personalului ce participa amplasarea tevilor in sant, la tragerea monotubului in sant, fixarea bobinelor cu monotub si a utilajului de tragere;
- Imbinarea tevilor PVC se va face prin mufare (din 6 in 6 m) iar conductele se petrec pe o distanta de 10 cm, asigurandu-se etanseitatea prin lipire cu adezivi corespunzatori;
- Astuparea santului cu pamant sortat, fara deseuri, in strat-uri uniforme de cate 10-20cm grosime, udate, compactate manual sau mecanic dupa ce se instaleaza in sant folia de avertizare (amplasata la 30centimetri de tuburi); In zona subtraversarilor, gradul de compactare la umpluturi va fi de minim 98%.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

- Montarea markerilor electronici la adancime de 0.6m. Markerii electronici trebuiesc instalati in pozitie orizontala pentru a fi usor detectati. Markerii electronici sunt prevazuti cu antena incorporata intr-un disc de plastic rezistent la apa, strat de polietilena;
- Astuparea in totalitate a santului;
- Transportarea deseurilor de pavaje si a surplusului de pamant provenit din instalarea tevilor si de la excutarea camerelor de tragere;
- Strangerea podetelor si a panourilor de semnalizare rutiera si protectie;
- Readucerea terenului la starea initiala;
- Finisarea caminelor, inscripționarea si marcarea lor;
- Inchiderea camerelor de tragere cu capac;

Refaceri de pavaje

Refacerea pavajelor la forma initiala consta in refacerea straturilor necesare in functie de structura pavajului existent.

Pavajele se vor reface pe o latime mai mare decat a santului cu cate 20 cm de fiecare parte pentru a preveni fisurarea la tasare.

Strangerea panourilor, podetelor si indicatoarelor, curatarea locurilor si predarea amplasamentelor la starea initiala in care au fost luate in primire.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul si capacitatile de productie

Prin proiect se propune amplasarea unei retele de comunicatii avand ca suport de transmisie cablul de fibra optica intre JAIR COMCEREAL Padureni si Hidroelectrica Calimanesti. Aceasta va interconecta retelele de transmisiuni existente asigurand o mai buna acoperire cu servicii de voce si date in zonele tinta.

Cablul cu fibră optică se va monta aerian pe stâlpi LEA existenti si pe stalpi noi, de-a lungul traseului propus astfel incat distanța, intersecțiile si paralelisme



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

dintre cablu Fibra Optica si stâlpii LEA să corespundă prevederilor PE 104/1993 și PE 106/1995 ale ELECTRICA SA.

Lungimea totala de cablu Fibra Optica instalat este de 5340 m .

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.

Pe traseul aerian metoda de montare a cablului cu fibră optică constă în tragerea directă asimilată cu metoda tamburului fix.

Fixarea cablului pe stâlpi se realizează cu accesorii specifice, produse de firme specializate, omologate conform reglementărilor în vigoare. Clemele si armăturile metalice utilizate vor fi tratate anticoroziv prin vopsire sau zincare. Legăturile de sustinere realizate trebuie să asigure o fixare liberă a cablului care să permită alunecarea acestuia în caz de incidente.

Cablul cu fibră optică se fixează pe stalpi cu accesorii corespunzătoare la sustinere si fixare.

Pentru zona in care , conform proiectului, montarea cablului de fibra optica se deruleaza subteran, lucrarea se va executa cu un utilaj echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Adancimea la care se va amplasa fibra optica este de 120 cm, iar la suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbena si cu o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 90cm. Pentru instalarea cablului cu fibre optice, se vor folosi drumuri judetene, nationale ,comunale, drumuri de exploatare situate in extravilanul si intravilanul localitatilor, astfel incat sa nu intersecteze proprietatile private sau terenurile agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum, sau in acostamentul drumului.

Pentru realizarea proiectului sunt necesare urmatoarele:

- Asigurarea accesului,
- Lucrari de trasare si pichetare,
- Lucrari de canalizatie telefonica,



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Refaceri de pavaje.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea.

Prin proiect se propune realizarea unei retele de comunicatii avand ca suport de transmisie cablul de fibra optica. Aceasta va interconecta retelele de transmisiuni existente asigurand o mai buna acoperire cu servicii de voce si date in zonele tinta.

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Materii prime, energie si combustibili utilizati in faza de executie

- Cabluri fibra optica;
- Folie de avertizare;
- Mansoane;
- Teava PVC;
- Teava OL;
- Nisip;
- Cleme si armature metalice;

Materialele se vor transporta cu utilaje speciale pentru acest scop, evitandu-se degradarea lor.

Tevile din PEHD se manevreaza cu grija nefiind admise rostogolirea, aruncarea si incovoierea fortata a acestora.

Nu se admite manevrarea acestor tevi la temperaturi mai mici de -5°C.

Mijlocul de transport al tevilor trebuie sa permita sprijinirea tevilor pe toata lungimea acestora, lungimea tevilor nesprijinite nu are voie sa depaseasca 1 m, acestea legandu-se in vederea rigidizarii.

Cablul trebuie derulat corespunzator de pe colaci sau tamburi pentru a i se pastra echilibrul si simetria. Deplasarea cablului peste colturi ascutite sau raze



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

mici determina modificarea aspectului acestuia in forma de spirala sau de tirbuson, afectand cablul antigiratoriu.

In ceea ce priveste modul de aprovizionare, transport si depozitare temporara a materialelor, constructorul va desfasura aceste activitati in conformitate cu legislatia in vigoare .

Cea mai mare parte a materialelor de constructie necesare desfasurarii activitatilor de santier vor fi aduse cu masini si utilaje speciale direct de la furnizor. Alimentarea cu combustibili a masinilor si utilajelor din dotare se va realiza de la statiile PECO din imprejurimi.

Constructorul proiectului va fi cel care va alege sursele de aprovizionare cu aceste materiale de constructie, precum si tehnologiile care vor fi utilizate.

Astfel, proiectantul va preciza, in alta faza a proiectarii (Detalii de executie), in caietele de sarcini necesare documentatiei de licitatie pentru alegerea antreprenorului, caracteristicile materiilor prime in vederea atingerii calitatii corespunzatoare, conform actelor legislative in vigoare.

Astfel, aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, evitandu-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Se va incheia ulterior obtinerii Autorizatiei de Construire un contract de furnizare energie electrica, pentru alimentarea cu energie electrica a echipamentelor de telecomunicatii ce se vor instala.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Refacerea pavajelor la forma initiala consta in refacerea straturilor necesare in functie de structura pavajului existent.

Pavajele se vor reface pe o latime mai mare decat a santului cu cate 20 cm de fiecare parte pentru a preveni fisurarea la tasare.

Transportul deseurilor de la pavaje sau de la demolari si transportul surplusului de pamant de la canalizatie si de la camerele de tragere la firme specializate.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Strangerea panourilor, podetelor si indicatoarelor, curatarea locurilor si predarea amplasamentelor la starea initiala in care au fost luate in primire.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la zonele de implementare se va realiza prin drumuri locale ,judetene- DJ 205H, subtraversare cale ferata Bucuresti- Suceava, traversare canal de irigatie, canalizatie HDPE40 subtraversare linie electrica IT ; - 50m - canalizatie perimetru HIDROELECTRICA.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

- sol;
- agregate minerale de rau;

Metode folosite in constructie

Pe traseul aerian metoda de montare a cablului cu fibră optică constă în tragerea directă asimilată cu metoda tamburului fix.

Fixarea cablului pe stâlpi se realizează cu accesorii specifice, produse de firme specializate, omologate conform reglementărilor în vigoare. Clemele si armăturile metalice utilizate vor fi tratate anticoroziv prin vopsire sau zincare. Legăturile de sustinere realizate trebuie să asigure o fixare liberă a cablului care să permită alunecarea acestuia în caz de incidente.

Cablul cu fibră optică se fixează pe stalpi cu accesoriile corespunzătoare la sustinere si fixare.

Lucrarea, in zona in care are loc derularea proiectului prin canalizatie, se va executa cu un utilaj echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Adancimea la care se va amplasa fibra optica este de 120 cm, iar la suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda avertizare, de culoare galbena si cu o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 90cm.

Pentru instalarea cablului cu fibre optice, se vor folosi drumuri judetene, nationale ,comunale, drumuri de exploatare situate pe traseul stabilit prin



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

prezentul proiect, astfel incat sa nu intersecteze proprietatile private sau terenurile agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum, sau in acostamentul drumului.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Planul de execuție va fi conform graficului de eșalonare al lucrărilor.

După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea lucrării și demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusă în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare.

Fazele de realizare ale proiectului sunt următoarele:

- trasarea construcției;
- realizarea căilor de acces (dacă este cazul);
- îndepărtarea resturilor de materiale și a deșeurilor rezultate în urma construcției;
- echiparea tehnologica a construcției.

De asemenea se vor respecta fazele determinate prevăzute pentru fiecare specialitate (rezistența, instalații).

În timpul fazelor de execuție se vor respecta prevederile cuprinse în caietele de sarcini și standardele și normativele în vigoare.

Urmărirea comportării în timp, în exploatare a proiectului, este obligatorie și se desfășoară pe toata perioada de viața a acesteia, începând cu execuția.

Urmărirea comportării în timp, reprezintă o activitate sistematică de culegere și valorificare prin interpretare a datelor, de avertizare sau de alarmare, de prevenire a avariilor, precum și de notare a tuturor informațiilor rezultate din observare și măsurători asupra unor fenomene și mărimi ce caracterizează proprietățile construcției în procesul de interacțiune cu mediul ambiant și tehnologic.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu e cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Elaborarea proiectului :Instalare fibra optica "Racord FO HIDROELECTRICA" Calimanesti, jud. Vrancea a reprezentat un proces de durata. Procedura a fost demarata dupa elaborarea primei versiuni a planului care continea obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare. Obtinerea variantei de plan nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesiva a primei versiuni .

In formularea obiectivelor si masurilor/directiilor de actiune propuse s-a tinut cont de :

- ✓ tendintele de dezvoltare manifestate in ultimii ani;
- ✓ optiunile si limitarile privind potentialul de dezvoltare al zonei;
- ✓ decalajul dintre situatia existenta la nivelul zonei si cea care se doreste a fi realizata
- ✓ nevoile si optiunile populatiei din zona;
- ✓ cerintele planurilor si programelor locale, judetene, regionale si nationale.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Nu e cazul.

Alte autorizatii cerute pentru proiect



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Prin Certificatul de Urbanism nr. 5 din 22.01.2018, emis de Primaria localitatii Marasesti, judetul Vrancea, este solicitat numai actul de reglementare emis de APM Vrancea.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Refacerea pavajelor la forma initiala consta in refacerea straturilor necesare in functie de structura pavajului existent.

Pavajele se vor reface pe o latime mai mare decat a santului cu cate 20 cm de fiecare parte pentru a preveni fisurarea la tasare.

Lucrarile de refacere constau in urmatoarele activitati:

- transportul deseurilor de la pavaje sau de la demolari si transportul surplusului de pamant de la canalizatie si de la camerele de tragere.
- strangerea panourilor, podetelor si indicatoarelor, curatarea locurilor si predarea amplasamentelor la starea initiala in care au fost luate in primire.
- curatirea fronturilor de lucru, prin eliminarea tuturor deseurilor.
- amenajarea zonei afectate din punct de vedere peisagistic.

La finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, operatorul va asigura inlaturarea efectelor/refacerea mediului in conformitate cu cerintele legale.

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural:



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Zona in care se desfasoara prezentul proiect "Racord FO HIDROELECTRICA" Calimanesti, jud. Vrancea nu se afla in vecinatatea monumentelor istorice si nici in vecinatatea siturilor arheologice de interes national in conformitate cu Ordinul ministrului culturii și cultelor **nr. 2.314/2004** si Ordonanța Guvernului **nr. 43/2000** privind protecția patrimoniului arheologic.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Nr. Pct.	X[m]	Y[m]
1	494783,4	671586,8
2	494804,4	671633,1
3	494824,9	671678,8
4	494845,3	671724,6
5	494865,8	671770,8
6	494883,6	671811,9
7	494902,2	671856,5
8	494932,6	671868,8
9	494970,2	671874,9
10	495009,8	671870,1
11	495048,5	671859,4
12	495086,3	671846,3
13	495124,4	671834,3
14	495164,2	671835,9
15	495189,2	671869,5



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

16	495190,4	671879,6
17	495196,2	671898
18	495199,8	671936,5
19	495201,3	671946,7
20	495206,1	671970,3
21	495208	671977,6
22	495218,1	672026,8
23	495219,4	672041,3
24	495195,1	672047,7
25	495160,4	672047,6
26	495125,4	672048,9
27	495090,7	672047,6
28	495056,4	672054,6
29	495018	672067,7
30	495001,3	672109,5
31	495016,7	672140,2
32	495032,5	672173,2
33	495047,5	672204,2
34	495063	672236,8
35	495076,9	672269,6
36	495090,4	672301,9
37	495103,5	672334,2
38	495117,1	672365,7



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

39	495129,5	672394,5
40	495143,1	672426,7
41	495154,7	672454,4
42	495167,7	672485,1
43	495180,4	672514,7
44	495191,7	672541,2
45	495204,1	672569,7
46	495219,4	672605,3
47	495235,2	672642,2
48	495248,8	672674,5
49	495264,2	672710,1
50	495275,8	672737
51	495289,8	672770,5
52	495303,8	672803,6
53	495307,5	672812,6
54	495314,8	672828,6
55	495329,5	672863,9
56	495344,4	672899
57	495357,5	672926,4
58	495381,1	672944,3
59	495407,3	672954,1
60	495431,8	672960,5
61	495472	672966,1



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

62	495488	672969,5
63	495503	672985,7
64	495509,4	672995,1
65	495531	673028,5
66	495551,8	673059,6
67	495570,2	673087,5
68	495588,4	673114,9
69	495606	673141,8
70	495626	673175,1
71	495644,1	673205
72	495659,9	673240
73	495675,3	673272,4
74	495691,8	673309
75	495708,6	673344,4
76	495739,3	673318,4
77	495766,4	673295
78	495789,8	673269,7
79	495823,9	673260,1
80	495858,6	673251,2
81	495889,1	673243,1
82	495923,5	673233,7
83	495961,2	673223,9
84	495988,7	673226,6



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

85	495993,8	673181,9
86	495980,9	673138,8
87	495966,6	673096,1
88	495954,1	673052,9
89	495966,2	673008,8
90	495996	672972,9
91	496031	672943,2
92	496068,4	672917,2
93	496116,4	672911,3
94	496164,1	672907,2
95	496197,9	672940,9
96	496224,4	672977,3
97	496251,5	673012,7
98	496279,4	673047,8
99	496307,4	673082,8
100	496334,2	673119,1
101	496362,1	673154,3
102	496388,6	673190,5
103	496410,8	673230,3
104	496430,2	673271,3
105	496449,1	673312,1
106	496468,3	673352,9
107	496487	673393,6



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

108	496506,3	673434,4
109	496525,4	673478,1
110	496543,2	673516,5
111	496559,3	673558,5
112	496563	673603,3
113	496570,8	673647,7
114	496589,2	673689,5
115	496604,6	673724,8
116	496623	673760,9
117	496643,3	673795,1
118	496655,5	673833,1
119	496657,9	673873,3
120	496667,1	673912,2
121	496663,7	673952,3
122	496669,8	673986,7
123	496679,2	674020,4
124	496688,6	674054,1
125	496697,4	674087,6

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Realizarea obiectivului nu implica un impact negativ semnificativ asupra sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA 0071 *Lunca Siretului*



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

inferior si a sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI 0162 - „Lunca Siretului Inferior”, datorita faptului ca investitia se realizeaza intr-o zona limitrofa cu siturile si datorita tuturor masurilor pe care constructorul le va lua.

Impactul potential al realizarii proiectului pe factori de mediu este urmatorul:

a) protecția calității apelor:

In cadrul implementarii proiectului factorul de mediu apa nu este afectat nici din punct de vedere al apelor de suprafata(avand in vedere amplasarea noilor stalpi paralel cu drumurile DJ205H si drum de piatra), nici din punct de vedere al apelor subterane avand in vedere adancimea sapaturilor.

Executia retelei de comunicatii, avand ca suport de transmisie cablul de fibra optica, se va desfasura cu respectarea prevederilor si legislatiei de protectie a mediului atat in perioada de realizare a investitiei, cat si dupa punerea in functiune a obiectivelor.

Fluxul tehnologic desfasurat in perioada de constructie nu este de natura activitatilor poluatoare a apelor, din fluxul tehnologic nu rezulta ape uzate.

Activitatea ce se va desfasura pe amplasament atat in perioada de constructie cat si de exploatare nu genereaza ape uzate, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu apa.

Asigurarea cu apa potabila necesara in punctele de lucru se va realiza prin alimentare cu apa imbuteliata.

Se apreciaza ca activitatea propusa de a se desfasura pe amplasament nu va avea impact asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane, din activitatea desfasurata nu se evacueaza ape uzate menajere sau tehnologice.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

In timpul desfasurarii normale a activitatii nu exista evacuari directe sau indirecte in apele de suprafata sau subterane.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

In cazul unor poluari accidentale se va folosi material absorbant pentru indepartarea agentului poluator.

Materialul absorbant, dupa folosire, se va preda unui operator autorizat.

b) protecția aerului:

Realizarea investitiei propuse implica, in perioada de executie lucrari cuprinzand manipulari de pamant (sapaturi, umpluturi), manipularea materiilor prime, lucrari care pot genera emisii de particule in suspensie.

Emisiile de particule in suspensie variaza de la o zi la alta, depinzand de specificul operatiilor efectuate, cat si de conditiile meteorologice.

Impactul emisiilor de particule in suspensie asupra factorilor de mediu este maxim in conditii meteorologice defavorabile (vant cu viteza egala sau mai mica de 1 m/s).

Particulele in suspensie provenite din activitatea utilajelor care transporta materiile prime se adauga celor provenite de la mijloacele de transport, pe sectoarele pe care se desfasoara ambele activitati.

Referitor la autovehicule care vor fi folosite in vederea realizarii proiectului, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata realizarii lucrării.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

In perioada de constructie a proiectului:

Pentru limitarea emisiilor de poluanti vor fi folosite utilaje si autovehicule care periodic vor fi verificate din punct de vedere tehnic si se va evita efectuarea lucrarilor in perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

Pentru reducerea prafului evacuat in atmosfera de la rulara mijloacelor de transport pe caile de acces, executia sistematizarii, imprastiere balast, pamant, compactare, se va avea in vedere umezirea permanenta a cailor de acces.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Sursele de zgomot din cadrul amplasamentului, reprezinta surse discontinue, de durata relativ scurta, nivelele de zgomot produse vor fi nesemnificative pentru zona studiata.

Sursele potentiale ale zgomotului si vibratiilor sunt utilajele si mijloacele de transport folosite pentru montarea stalpilor noi.

In zona si in cadrul obiectivului proiectat vor exista urmatoarele surse de zgomot:

echipamente utilizate pentru excavatii, sapaturi, umpluturi;

circulatia autovehiculelor care vor face aprovizionarea cu materii prime;

Activitatile desfasurate in acesta etapa vor constitui o sursa de fond de zgomot si vibratii, care trebuie sa se incadraze stabilite prin Ordinul 10009/88 si Ordinul 119/2014.

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Constructorul trebuie sa asigure o mentenanta adecvata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului, o planificare adecvata a activitatii pe amplasament, utilizarea echipamentelor cu nivel scazut de zgomot.

La realizarea proiectului se va avea in vedere:

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele mai „sensibile” (viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);
- Limitarea timpului de lucru a utilajelor grele de constructii;
- Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

În faza de execuție a lucrărilor, se produce un impact asupra structurii solului numai pe suprafețele unde se vor realiza construcțiile fie datorită tasării terenului pe unde trec utilajele sau acționării directe asupra straturilor de sol (excavare), fie datorită depozitării materialelor de construcție în spații neamenajate.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pentru protecția factorului de mediu sol, în timpul realizării investiției, se impun următoarele măsuri:

- lucrările de construcție se vor realiza de firme specializate ;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcție; nu se vor realiza depozite exterioare, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de deșuri;
- zona de derulare a proiectului va fi dotată cu containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție ;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului.
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi ;
- pământul în exces din excavatii va fi folosit în totalitate pentru umpluturi ;
- deșeurile reutilizabile vor fi valorificate ;
- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate ;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Traseul proiectului **"Racord FO HIDROELECTRICA" Calimanesti, jud. Vrancea** este situat în vecinătatea siturilor de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA 0071 și ROSCI 0162 *Lunca Siretului Inferior* .



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Activitățile identificate ca fiind potențiale presiuni și amenințări cu impact asupra siturilor sunt:

- extragerea de nisip și pietriș – reprezintă activitatea cu caracterul cel mai degradant pentru habitatele existente în arealul de desfășurare. Desfășurarea activității provoacă un impact negativ datorită unei multitudini de parametri perturbatori precum: deranjul, fragmentarea habitatelor, trafic utilaje, praf sau zgomot;
- linii electrice și de telefon suspendate; prezența acestor elemente precum și lipsa dispozitivelor de avertizare amplasate pe acestea, duce la coliziuni ale speciilor de păsări în special în perioadele de pasaj;
- traficul rutier – provoacă moarte prin coliziune, în sit există câteva puncte de intersecție a ariei naturale protejate cu unele drumuri naționale unde există trafic rutier intens;
- braconajul – recoltarea nereglementată a speciilor provoacă un impact negativ semnificativ și dezechilibre în efectivele speciilor de interes conservativ;
- introducerea de specii non-native; principala caracteristică a unor specii non-native introduse, este reprezentată de extinderea invazivă a acestora, alterând habitatele existente nativ;
- incendierea vegetației – activitatea duce la diminuarea suprafețelor disponibile pentru speciile de interes conservativ.

Potentialul impact poate fi generat de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, din activitățile specifice cat si de zgomotul produs de utilaje si mijloace de transport

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Executarea proiectului nu este de natura sa afecteze monumentele istorice si de arhitectura.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

Lucrarile propuse nu afecteaza asezarile umane sau obiectivele de interes public.

Totusi, pentru protectia asezarilor umane se poate tine seama de urmatoarele:

- se va alege un program de lucru de comun acord cu populatia din zona;
- se va acorda o atentie sporita manevrarii utilajelor in apropierea zonelor locuite si a obiectivelor care isi desfasoara activitatea langa drum.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Prin natura lor, activitatile propuse a se executa nu se constituie intr-o sursa de deseuri.

Pe amplasamentul supus analizei, in **perioada de executie** vor rezulta in principal deseuri tehnologice (deseuri inerte – steril) provenit din excavatii, deseuri metalice si deseuri menajere.

Nr. crt.	Lucrare	Deseuri
1.	Lucrari de ameliorare a neregularitatilor suprafetei de teren	Deseuri solide inerte
2.	Reparatii curente ale echipamentului	Uleiuri uzate, anvelope uzate, deseuri metalice
3.	Executia lucrarilor	Deseuri menajere, hartie, ambalaje

deseuri menajere - cod 20 03 01:



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

- provenite de la muncitorii care realizeaza obiectivul;
- compozitia acestora este predominanta din materii organice, ambalaje de hartie, plastic, sticla si resturi textile.
- **deseuri industriale:** - deseuri din metale feroase care provin de la conducte sau piese de schimb deteriorate in timp ,cod 16 01 17 .

- deseuri inerte

Deseurile inerte sunt constituite din nisipuri si pietrisuri, pamant.

Modul de gospodarire a deeurilor- perioada de executie proiect.

Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in perioada de executie a proiectului vor fi colectate in pubele amplasate in locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de catre serviciile de salubritate din zona, pe baza de contract.

Materialul inert va fi transportat pe un amplasament indicat de catre primarie, urmand a fi utilizat ulterior ca material de umplutura.

Reparatiile utilajelor ce vor lucra pe amplasament se vor realiza in service auto autorizate, astfel incat pe amplasament nu se vor genera aceste tipuri de deseuri. Eventualele deseuri aparute in caz de service de urgenta vor fi gestionate corespunzator, eliminate sau valorificate prin unitati specializate.

Materialul absorbant utilizat la eventualele poluari accidentale va fi predat unui operator autorizat.

Avand in vedere ca activitatea de constructie nu este permanenta, consideram ca nu se impun conditii speciale de gestionare a deeurilor generate pe amplasament in perioada de constructie.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

- combustibilul folosit pentru echipamente si vehicule de transport;

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Pe amplasament nu va exista depozit pentru carburanti, alimentarea cu combustibil se va realiza din statiile de distributie carburanti din zona.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul asupra populației, sănătății umane,

Se vor lua masuri in exploatare care sa asigure protectia sanatatii oamenilor si a mediului inconjurator, prin respectarea normelor in vigoare.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic din punct de vedere al monoxidului de carbon si al concentratiilor de emisii in gazele de esapament.

Procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse in perioadele de vant puternic, sau se va urmări umectarea suprafetelor.

Se va efectua curatirea fronturilor de lucru, prin eliminarea tuturilor deseurilor. La finalizarea lucrarilor, zona afectata va fi amenajata din punct de vedere peisagistic.

Impactul asupra biodiversitatii

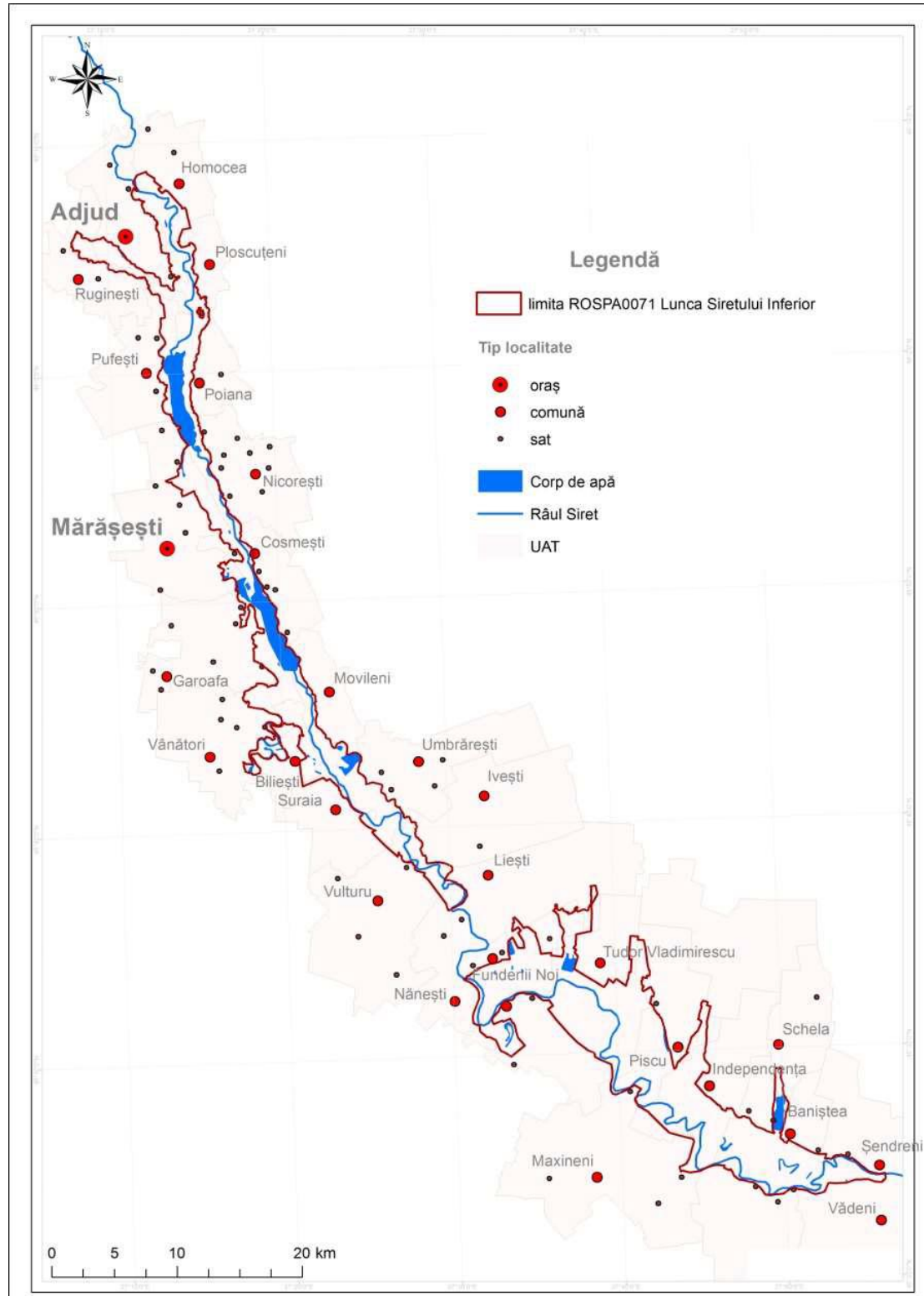
Traseul proiectului "**Racord FO HIDROELECTRICA**" Calimanesti, jud. **Vrancea** este situat in proximitatea siturilor de importantă comunitară Natura 2000 ROSPA 0071 si ROSCI 0162" Lunca Siretului Inferior"

Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Situl de importantă comunitară Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se desfășoară pe teritoriul administrativ a trei județe, incluzând 31 de unități administrativ teritoriale astfel:

- Vrancea, respectiv Adjud, Biliеști, Garoafa, Homocea, Mărășești, Nănești, Ploscuțeni, Pufești, Ruginești, Suraia, Vultur, Vânători;
- Galați, respectiv Umbrărești, Șendreni, Tudor Vladimirescu, Slobozia Conachi, Schela, Braniștea, Cosmești, Fundeni, Independența, Ivești, Liești, Movileni, Nicorești, Nămolosa, Piscu, Poiana;

- Brăila, respectiv Măxineni, Siliștea, Vădeni.





SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Unități administrativ teritoriale cu teritorii în spațiul ROSPA 0071

Orașul Mărășești este a doua unitate administrativ teritorială din categoria orașelor care dețin terenuri incluse în ROSPA0071. Deși centrul administrativ, localitatea Mărășești, în sine, se află la aproximativ 7 km față de limita ariei protejate, satele Pădureni și Haret, care aparțin de Mărășești, se situează în vecinătate nemijlocită.

Lista speciilor de avifaună care fac obiectul de protecție al ROSPA0071

Lunca Siretului Inferior

Specia	Cod Natura2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Alcedo atthis</i>	A229	S	S=50-100 indivizi
<i>Ardea Purpurea</i>	A029	C, P	C=5-12 perechi P=50-100 indivizi
<i>Ardeola ralloides</i>	A024	C, P	C=5-10 perechi P=10-50 indivizi
<i>Aythya nyroca</i>	A060	C, P	C=20-30 perechi P=50-100 indivizi
<i>Chlidonias hybridus</i>	A196	C, P	C=50-80 perechi P=100-500 indivizi
<i>Chlidonias niger</i>	A197	C, P	C=5-10 perechi P=10-50 indivizi
<i>Ciconia ciconia</i>	A031	C, P	C=25-30 perechi P=500-1000 indivizi
<i>Circus aeruginosus</i>	A081	C, P	C=8-12 perechi P=50-100 indivizi



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>Cygnus cygnus</i>	A038	I	I=50-100 indivizi
<i>Egretta alba</i>	A027	C, P, I	C=10-15 perechi P=50-100 indivizi I=10-15 indivizi
<i>Egretta garzetta</i>	A026	C, P	C=30-40 perechi P=200-300 indivizi
<i>Gelochelidon nilotica</i>	A189	P	P=5-10 indivizi
<i>Glareola pratincola</i>	A135	P	P=10-14 indivizi
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022	C, P	C=20-25 perechi P=50-100 indivizi
<i>Lanius collurio</i>	A338	C, P	C=100-500 perechi P=1000-5000 indivizi
<i>Lanius minor</i>	A339	C, P	C=20-35 perechi P=100-500 indivizi
<i>Larus minutus</i>	A177	P	P=20-50 indivizi
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023	C, P	C=20-30 perechi P=100-200 indivizi
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A019	P	P=100-200 indivizi
<i>Platalea leucorodia</i>	A034	P	P=10-50 indivizi
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132	P	P=25-50 indivizi
<i>Anas acuta</i>	A054	P	P=20-35 indivizi



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>Anas clypeata</i>	A056	P	P=30-60 indivizi
<i>Anas crecca</i>	A052	P, I	P=1000-3000 indivizi I=100-500 indivizi
<i>Anas penelope</i>	A050	P, I	P=200-300 indivizi I=100-150 indivizi
<i>Anas platyrhynchos</i>	A053	C, P, I	C=10-20 perechi P=5000-10000 indivizi I=5000-10000 indivizi
<i>Anas querquedula</i>	A055	C, P	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi
<i>Anas strepera</i>	A051	C, P	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi
<i>Anser anser</i>	A043	C, P	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi
<i>Aythya ferina</i>	A059	C, P	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi
<i>Aythya fuligula</i>	A061	I	I=10-20 indivizi
<i>Buteo buteo</i>	A087	C, P, I	C=4-6 perechi P=100-500 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Cygnus olor</i>	A036	C, P, I	C=20-30 perechi P=300-500 indivizi I=100-200 indivizi



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>Falco tinnunculus</i>	A096	C, P, I	C=10-20 perechi P=50-100 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Fulica atra</i>	A125	C, P, I	C=30-50 perechi P=2500-3000 indivizi I=300-500 indivizi
<i>Larus cachinnans</i>	A459	C, P, I	C=20-25 perechi P=300-500 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017	P, I	P=500-1000 indivizi I=100-500 indivizi
<i>Podiceps cristatus</i>	A005	C, P	C=30-50 perechi P=300-500 indivizi
<i>Tringa erythropus</i>	A161	P	P=100-150 indivizi
<i>Vanellus vanellus</i>	A142	C, P	C=30-40 perechi P=500-700 indivizi

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă, P - Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire, C - Populație nerezidentă cuibăritoare - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere, I - Populație care doar ierneză în aria naturală protejată

Lista speciilor de pești care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Aspius aspius</i>	1130	S	500-1000 indivizi
<i>Cobitis taenia</i>	1149	S	1000-5000 indivizi



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>Gobio kessleri</i>	2511	S	1000-5000 indivizi
<i>Gobio albipinnatus</i>	1124	S	1000-5000 indivizi
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	1157	S	100-300 indivizi
<i>Misgurnus fossilis</i>	1145	S	100-500 indivizi
<i>Pelecus cultratus</i>	2522	S	500-1000 indivizi
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1134	S	300-600 indivizi
<i>Sabanejewia aurata</i>	1146	-	-
<i>Zingel streber</i>	1160	S	3000-7000 indivizi
<i>Zingel zingel</i>	1159	S	5000-1000

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Lista speciilor de reptile și amfibieni care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate

Specia	Cod Natura2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Emys orbicularis</i>	1220	S	100-150 indivizi
<i>Triturus cristatus</i>	1166	S	1000 indivizi
<i>Bombina bombina</i>	1188	S	100000 indivizi

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Lista speciilor de mamifere care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
--------	-----------------	---------------	------------------



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>Lutra lutra</i>	1355	S	30-50 indivizi
<i>Spermophilus citellus</i>	1335	S	100-300 indivizi

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Alte specii de interes conservativ identificate pe suprafața ROSPA0071

Specia	Cod Natura 2000	Observații
<i>Gavia arctica</i>	A002	Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	A393	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. Specia este posibil cuibăritoare în sit.
<i>Branta ruficollis</i>	A396	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	A075	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de iernat și pasaj.
<i>Buteo rufinus</i>	A403	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Pandion haliaetus</i>	A094.	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
<i>Falco vespertinus</i>	A097	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Sterna</i>	A195	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>albifrons</i>		odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Coracias garrulus</i>	A231	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Picus canus</i>	A234	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Dryocopus martius</i>	A236	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal. Specia este posibil cuibăritoare în Rezervația Naturală Lunca Siretului.
<i>Lullula arborea</i>	A246	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Anthus campestris</i>	A255	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Aquila pomarina</i>	A089	Folosește ROSPA0071 pentru hrană și odihnă în perioadele de pasaj
<i>Crex crex</i>	A122	Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj

La nivelul zonei de studiu ce se suprapune cu ROSCI0162 Lunca Siretului inferior, au fost semnalate următoarele categorii de habitate:

Categorie habitat	Specii caracteristice
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Plante: <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Ranunculus fluitans</i> , <i>Ranunculus peltatus</i> , <i>Ranunculus penicillatus subspecia penicillatus</i> , <i>Ranunculus aquatilis</i> , <i>Myriophyllum spp</i> , <i>Callitriche spp</i> , <i>Sium erectum</i> , <i>Zannichellia palustris</i> , <i>Potamogeton spp</i> , <i>Fontinalis antipyretica</i> .



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Plante: <i>Cnidium dubium</i> / <i>Cnidium venosum</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>Scutellaria hastifolia</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Gratifolia officinalis</i> , <i>Carex praecox</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Lythrum virgatum</i> .
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i>	Plante: <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Populus canescens</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Vitis vinifera subspecies sylvestris</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Ribes rubrum</i> .
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Plante: <i>Chenopodium rubrum</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Xanthium sp.</i> , <i>Polygonum lapathifolium</i> .
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Plante: <i>Salix alba</i> , <i>Populus alba</i>
9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Plante: <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus verrucosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Pyrus pyraister</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Galium dasypodium</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Pulmonaria mollis subspecies mollis</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Tulipa bibersteinniana</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Viola jordanii</i> .
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Plante: stratul arborescent – <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> ; stratul ierbos – <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex strigosa</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Equisetum spp</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus</i>



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum, Urtica dioica

Alte specii importante pentru aria naturală protejată ROSCI0162

Mamifere: *Felis silvestris*

Peisajul

Peisajul ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 include habitatele naturale de tipul: plaje de nisip, râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi, teren arabil, pășuni și păduri de foioase.

Astfel, în interiorul ariei protejate Lunca Siretului Inferior se află în conservare o serie de habitate de interes științific și turistic:

- mlaștini și stepe sărăturate panonice și vest-pontice;
- curs de apă cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*;
- râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*;
- pajiști aluviale cu *Cnidion dubii*;
- păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
- păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*;
- păduri stepice euro-siberiene de stejar *Quercus* spp;
- zăvoaie cu *Salix alba* și de *Populus alba*.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Totodată, o atractivitate turistică a ariei protejate Lunca Siretului Inferior este reprezentată de diversitatea ridicată de specii de interes comunitar.

Diferitele categorii de specii, spațiile deschise, peisajele naturale și vederile panoramice reprezintă importante atracții turistice și generatoare de beneficii economice prin practicarea ecoturismului.

Obiective turistice

Spațiul ROSPA0071 este destul de bogat sub aspectul elementelor antropice interesante din perspectivă turistică. Deși obiectivele nu sunt decât în mică măsură de interes național sau internațional, ele constituie elemente a căror vizitare poate completa un sejur în zonă, mai ales că există o paletă destul de variată a acestora.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei,

Tehnologia de execuție adoptată, nu implică utilizarea apei în frontul de lucru :

Apa potabilă se aduce la frontul de lucru în sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizează toalete ecologice.

În perioada de execuție a lucrărilor, potențialele surse de poluare pentru factorul de mediu apă care pot genera impact sunt poluanții ce pot fi transportați de apele pluviale ce spală amplasamentul și care pot afecta calitatea apelor de suprafață, subterane și a solului. Aceștia pot fi:

produse petroliere și lubrifianți scurse accidental; Produsele petroliere pot veni în contact cu apele pluviale numai în urma unor scurgeri accidentale din rezervoarele mijloacelor de transport. În cadrul amplasamentului nu există depozit de produse petroliere.

materii în suspensie; În general suspensiile antrenate de apele pluviale nu se constituie, prin natura lor, în substanțe poluante, ele fiind compuse în majoritate



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

din substante inerte chimic (particule de roca) sau biodegradabile (vegetatie uscata antrenata de vant, insecte, etc).

Singura sursa potentiala de poluare a acviferelor este reprezentata de scurgerile accidentale de combustibili sau lubrifianti de la utilajele care vor fi folosite pentru executia lucrarilor (excavatoare, buldozere, autocamioane etc).

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile si reparatiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor si specificatiilor tehnice in unitati autorizate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai in zone special amenajate acestui scop.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante spalate de pe suprafata de lucru nu vor fi in cantitati importante pentru a modifica semnificativ calitatea receptorilor naturali.

Din activitatea de constructie ce se va desfasura pe amplasamentul analizat nu rezulta ape uzate industriale, care sa fie evacuate. Apa folosita in sistemul de umectare a drumurilor, se pierde prin evaporare.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu apa mentionam:

gestionarea corespunzatoare a deeurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati in domeniu;

manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa (faza de constructie, reamenajare); intretinerea utilajelor, schimbul de ulei si alimentarea cu motorina a acestora nu se va face niciodata in amplasament; operatiile se vor face numai de catre personal instruit astfel incat sa previna imprastierea produselor petroliere

manipularea materialelor sau a altor substante utilizate in faza de constructie se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

reviziile si reparatiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor si specificatiilor tehnice la service-uri autorizate;



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

In concluzie prin realizarea lucrarilor nu apare o poluare semnificativa a retelei hidrografice naturale si nici a apelor subterane.

In consecinta, nu sunt necesare instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai masurile de natura organizatorica enumerate anterior.

Masurile propuse pentru perioada de executie au drept scop prevenirea si reducerea semnificativa a impactului asupra factorului de mediu apa si nu in ultimul rand respectarea legislatiei de mediu in vigoare. Beneficiarul va aloca toate resursele financiare si umane necesare pentru asigurarea acestor masuri.

Impactul asupra calității aerului

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, activitatea din santier are un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

Natura temporara a lucrarilor de constructie le diferentiaza de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Realizarea lucrarilor de constructie consta intr-o serie de operatii diferite, fiecare cu durata si potentialul propriu de generare a prafului

Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 2 m fata de nivelul solului), deschise (cele care implica manevrarea pamantului) si mobile.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Tinand cont ca lucrarile proiectate se extind pe o suprafata redusa, iar arealul este deja afectat de traficul rutier, consideram ca efectele realizarii lucrarilor proiectate vor fi unele extrem de reduse. Se vor lua toate masurile de protectie a vecinatatilor impotriva transmiterii de vibratii si zgomote, a socurilor puternice.

In conditiile in care vor fi respectate masurile operationale de protectie, impactul va fi unul nesemnificativ.

Masuri de diminuare a zgomotului

In vederea reducerii nivelului de zgomot, se vor lua urmatoarele masuri:

- planificarea activitatilor generatoare de zgomote ridicate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora;
- toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile legislatiei invigoare.

Impactul asupra calitatii solului

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executarii lucrarilor :

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru, scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie; in timpul manipularii sau stocarii acestora;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru provenite din activitatile de constructie desfasurate in amplasament;



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;

Printre masurile de protejare a factorului de mediu sol mentionam:

reducerea la minimum a suprafetei destinate constructiilor ;

reducerea impactului in aceasta faza se va face prin limitarea pe cat posibil a timpului de executie si managementul adecvat al aprovizionarii cu materiale/utilaje;

gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati pe domeniu;

interzicerea depozitarii materialelor de constructii in afara amplasamentului obiectivului.

In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozite de deseuri periculoase.

Monitorizarea lucrarilor de constructie va asigura adoptarea masurilor necesare de protectia mediului.

Respectand masurile propuse, impactul asupra solului in perioada de executie este nesemnificativ.

Peisajul și mediul vizual

Peisajul ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 include habitatele naturale de tipul: plaje de nisip, râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi, teren arabil, pășuni și păduri de foioase.

Astfel, în interiorul ariei protejate Lunca Siretului Inferior se află în conservare o serie de habitate de interes științific și turistic.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Totodată, o atractivitate turistică a ariei protejate Lunca Siretului Inferior este reprezentată de diversitatea ridicată de specii de interes comunitar.

Diferitele categorii de specii, spațiile deschise, peisajele naturale și vederile panoramice reprezintă importante atracții turistice și generatoare de beneficii economice prin practicarea ecoturismului.

Patrimoniul istoric și cultural

O altă latură a vieții în localitățile adiacente ROSPA 0071 este cea religioasă. Această latură s-a concretizat în construcția unor lăcașuri de cult, troițe sau alte clădiri și artefacte religioase, dintre care unele chiar se remarcă prin frumusețea lor și pot reprezenta valori turistice.

Natura impactului

Realizarea proiectului” Racord fibra optica Hidroelectrica Calimanesti, judetul Vrancea, nu va avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu in conditiile respectarii tuturor cerintelor prezentului studiu.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului -

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Obiectivul final: AMPLASARE RETEA FIBRA OPTICA (FO) IN TRASEU AERIAN PE STALPI APARTINAND SC ELECTRICA SA SI TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS SA, nu produce impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Totusi, este bine sa se tina seama de urmatoarele probleme:

- respectarea stricta a Acordurilor si Autorizatiilor;
- respectarea stricta a prevederilor proiectului de executie privind suprafetele ocupate, solutiile tehnice;
- dupa terminarea lucrarilor de amenajare, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele ramase si vor fi aduse la starea initiala.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Se vor monitoriza următoarele aspecte:

- eliminarea poluării tuturor factorilor de mediu în zona amplasamentului și zonele adiacente pe timpul lucrărilor de construcție. Această activitate de monitorizare se referă la modul de gestionare a materialelor de construcție și modul de lucru al utilajelor de construcție în perioada construcției, în vederea evitării poluării.
- eliminarea poluării solului și apelor de suprafață cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor.
- modul de colectare și gestiune a deșeurilor menajere, în vederea respectării normelor existente. Se va pune accent pe colectarea selectivă a diferitelor tipuri de deșeuri

Se va pune accent pe protecția biodiversității specifice zonei, astfel încât să nu se introducă noi specii invazive.

În vederea reducerii nivelului de zgomot, se vor lua următoarele măsuri:

- planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora;
- toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile legislației în vigoare.

Pentru speciile identificate pe suprafața ROSPA0071 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 și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă;
- 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.
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- deranjarea păsărilor prin deplasări cu barca și zgomote de orice natură
- vânătoarea păsărilor acvatice pe teritoriul ariei protejate și la mai puțin de 100 m de limitele ei.
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

Pentru reducerea impactului in perioada de executie a proiectului se impun următoarele măsuri:

- se vor realiza lucrări numai în perioada de zi;
- se vor utiliza amortizoare de zgomot pentru echipamente;
- se va proceda la acoperirea camioanelor care transportă material de umplură și se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;
- pentru a se conserva microfauna nu se va proceda la evacuarea solului de pe amplasament; pe pământul fertil repus la loc se va adăuga semintis procurat de la furnizori specializați, în concordanță cu vegetația specifică zonei;



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

- nu se vor depozita materiale de construcție, deșeuri sau solul rezultat în urma săpăturilor pentru piloni în zona sau în vecinătatea sitului ;

se va evita staționarea utilajelor sau tranzitarea de către acestea a zonei limitrofe habitatelor;

- se va supraveghea zona și se va asigura identificarea și protejarea exemplarelor speciilor importante;

- se interzice descărcarea oricăror materiale în apă;

- nu se vor aplica îngrășăminte chimice pentru fertilizarea suprafețelor însămânțate pentru renaturare ;

- se vor monitoriza lucrările și calitatea mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

La realizarea proiectului: "Racord Fibra Optica HIDROELECTRICA" Calimanesti, jud. Vrancea , nu este necesara organizarea de santier.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- beneficiarul va informa Agentia de Protectia Mediului Vrancea si custozii ariilor naturale protejate asupra intentiilor de a dezafecta obiectivele din proiect si va întocmi împreună cu autoritatea de mediu un plan etapizat al lucrărilor ;

- activitatea de demolare a construcțiilor si de dezafectare va fi urmata de evacuarea cat mai rapida, in etape, a deseurilor rezultate, de pregatirea terenului si de renaturarea acestuia ;



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

- beneficiarul este responsabil de refacerea habitatelor de pe amplasamentele obiectivelor ; suprafetele betonate vor fi sparte si curatate de resturi, apoi redade in circuitul ecologic prin insamantare ; se vor folosi specii vegetale specifice amplasamentului ;
- in cazul in care exista structuri ce nu pot fi indepartate de pe amplasament, se vor lua masuri astfel incat acestea sa nu constituie un pericol pentru fauna (ex. astuparea gropilor, retezarea la nivelul solului a tevilor si etansarea lor) ;
- amplasamentele vor fi verificate astfel incat terenul sa fie bine nivelat si sa nu prezinte santuri ce pot accentua fenomenele de ravenare si eroziune in panta ; acolo unde este cazul se vor face lucrari de stabilizare a terenului.

Se va efectua curatirea fronturilor de lucru, prin eliminarea tuturor deseurilor.

La finalizarea lucrarilor, zona afectata va fi amenajata din punct de vedere peisagistic.

La finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, operatorul va asigura inlaturarea efectelor/refacerea mediului in conformitate cu cerintele legale.

XII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din 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, cu modificările și completările ulterioare

Descrierea succintă a proiectului precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Amplasamentul lucrării se afla in intravilanul si extravilanul satului Padureni (U.A.T. Marasesti). Orașul Mărășești este a doua unitate administrativ teritorială din categoria orașelor care dețin terenuri incluse în ROSPA0071. Deși centrul



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

administrativ, localitatea Mărășești, în sine, se află la aproximativ 7 km față de limita ariei protejate, satele Pădureni și Haret, care aparțin de Mărășești, se situează în vecinătate nemijlocită.

Proiectul rețelei de cabluri de intercomunicatie se derulează pe o distanță de 5340 m pe drumul DJ 205H trecând prin următoarele zone :

- teren arabil,
- subtraversare cale ferată prin canalizare existentă PVCØ 63=110m;
- traversare canal de irigație;
- pădure;
- pasune;
- balastieră;
- subtraversare linie electrică IT Hidroelectrică;
- proximitatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0071 Lunca Siretului inferior.

Se va instala un cablu 12FO ADSS cu lungimea de 5340m (- 2630m pe suport aerian SC ELECTRICA, - 2420mm pe suport aerian nou - stalpi Tc., - 110m PVC63mm - subtraversare existentă cale ferată București-Suceava , - 50m - canalizare HDPE40 subtraversare linie electrică IT ; - 50m - canalizare perimetru HIDROELECTRICA și 80m interior) între jonctiunea JAIR Comcereal_Pădureni și locația clientului. Serviciul va fi furnizat din PoP RTC Marasesti (cod locație 40038) pe condiția: -segm.12FO400104_F10; - 12FP_COMCEREAL_F2 și cablu 12FOnou_F1. Serviciul va fi furnizat din PoP RTC Marasesti (cod locație 40038) cu conectica de tip FC/PC iar cutia terminală care se va instala la client va fi de tipul 4FO SC/APC . S-au prevăzut 14 rezerve de 20 m pe suport aerian beton și lemn. Lucrarea se va executa cu DIA, necesită AC ,ridicare TOPO pentru instalarea a 57 stalpi din lemn (- traseu aerian nou 2420m) + 6 propte.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Se vor monta 57 de stalpi noi care vor legati cu cei 61 de stalpi existenti. Traseul retelei se desfasoara intre JAIR Comcereal Padureni si Hidroelectrica Calimanesti.

In dezvoltarea proiectului nu este necesara realizarea unei organizari de santier, stalpii vor fi montati dupa realizarea gropilor.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Nr. Pct.	X[m]	Y[m]
1	494783,4	671586,8
2	494804,4	671633,1
3	494824,9	671678,8
4	494845,3	671724,6
5	494865,8	671770,8
6	494883,6	671811,9
7	494902,2	671856,5
8	494932,6	671868,8
9	494970,2	671874,9
10	495009,8	671870,1
11	495048,5	671859,4
12	495086,3	671846,3
13	495124,4	671834,3
14	495164,2	671835,9
15	495189,2	671869,5
16	495190,4	671879,6
17	495196,2	671898



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

18	495199,8	671936,5
19	495201,3	671946,7
20	495206,1	671970,3
21	495208	671977,6
22	495218,1	672026,8
23	495219,4	672041,3
24	495195,1	672047,7
25	495160,4	672047,6
26	495125,4	672048,9
27	495090,7	672047,6
28	495056,4	672054,6
29	495018	672067,7
30	495001,3	672109,5
31	495016,7	672140,2
32	495032,5	672173,2
33	495047,5	672204,2
34	495063	672236,8
35	495076,9	672269,6
36	495090,4	672301,9
37	495103,5	672334,2
38	495117,1	672365,7
39	495129,5	672394,5
40	495143,1	672426,7
41	495154,7	672454,4



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

42	495167,7	672485,1
43	495180,4	672514,7
44	495191,7	672541,2
45	495204,1	672569,7
46	495219,4	672605,3
47	495235,2	672642,2
48	495248,8	672674,5
49	495264,2	672710,1
50	495275,8	672737
51	495289,8	672770,5
52	495303,8	672803,6
53	495307,5	672812,6
54	495314,8	672828,6
55	495329,5	672863,9
56	495344,4	672899
57	495357,5	672926,4
58	495381,1	672944,3
59	495407,3	672954,1
60	495431,8	672960,5
61	495472	672966,1
62	495488	672969,5
63	495503	672985,7
64	495509,4	672995,1
65	495531	673028,5



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

66	495551,8	673059,6
67	495570,2	673087,5
68	495588,4	673114,9
69	495606	673141,8
70	495626	673175,1
71	495644,1	673205
72	495659,9	673240
73	495675,3	673272,4
74	495691,8	673309
75	495708,6	673344,4
76	495739,3	673318,4
77	495766,4	673295
78	495789,8	673269,7
79	495823,9	673260,1
80	495858,6	673251,2
81	495889,1	673243,1
82	495923,5	673233,7
83	495961,2	673223,9
84	495988,7	673226,6
85	495993,8	673181,9
86	495980,9	673138,8
87	495966,6	673096,1
88	495954,1	673052,9
89	495966,2	673008,8



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

90	495996	672972,9
91	496031	672943,2
92	496068,4	672917,2
93	496116,4	672911,3
94	496164,1	672907,2
95	496197,9	672940,9
96	496224,4	672977,3
97	496251,5	673012,7
98	496279,4	673047,8
99	496307,4	673082,8
100	496334,2	673119,1
101	496362,1	673154,3
102	496388,6	673190,5
103	496410,8	673230,3
104	496430,2	673271,3
105	496449,1	673312,1
106	496468,3	673352,9
107	496487	673393,6
108	496506,3	673434,4
109	496525,4	673478,1
110	496543,2	673516,5
111	496559,3	673558,5
112	496563	673603,3
113	496570,8	673647,7



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

114	496589,2	673689,5
115	496604,6	673724,8
116	496623	673760,9
117	496643,3	673795,1
118	496655,5	673833,1
119	496657,9	673873,3
120	496667,1	673912,2
121	496663,7	673952,3
122	496669,8	673986,7
123	496679,2	674020,4
124	496688,6	674054,1
125	496697,4	674087,6

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Numele ariilor naturale protejate de interes comunitar in proximitatea carora se desfasoara realizarea proiectului „Racord fibra optica Hidroelectrica Calimanesti, judetul Vrancea :

- „Lunca Siretului inferior” -codul ROSPA 0071;
- „Lunca Siretului Inferior” -codul ROSCI 0162

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

.Lista speciilor de avifaună care fac obiectul de protecție al ROSPA0071

Lunca Siretului Inferior

Specia	Cod Natura2000	Tip populație	Mărime populație
--------	----------------	---------------	------------------



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>Aythya nyroca</i>	A060	C, P	C=20-30 perechi P=50-100 indivizi
<i>Chlidonias niger</i>	A197	C, P	C=5-10 perechi P=10-50 indivizi
<i>Ciconia ciconia</i>	A031	C, P	C=25-30 perechi P=500-1000 indivizi
<i>Circus aeruginosus</i>	A081	C, P	C=8-12 perechi P=50-100 indivizi
<i>Cygnus cygnus</i>	A038	I	I=50-100 indivizi
<i>Egretta alba</i>	A027	C, P, I	C=10-15 perechi P=50-100 indivizi I=10-15 indivizi
<i>Egretta garzetta</i>	A026	C, P	C=30-40 perechi P=200-300 indivizi
<i>Lanius collurio</i>	A338	C, P	C=100-500 perechi P=1000-5000 indivizi
<i>Lanius minor</i>	A339	C, P	C=20-35 perechi P=100-500 indivizi
<i>Larus minutus</i>	A177	P	P=20-50 indivizi
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023	C, P	C=20-30 perechi P=100-200 indivizi
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A019	P	P=100-200 indivizi
<i>Platalea leucorodia</i>	A034	P	P=10-50 indivizi



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132	P	P=25-50 indivizi
<i>Anas acuta</i>	A054	P	P=20-35 indivizi
<i>Anas clypeata</i>	A056	P	P=30-60 indivizi
<i>Anas crecca</i>	A052	P, I	P=1000-3000 indivizi I=100-500 indivizi
<i>Anas penelope</i>	A050	P, I	P=200-300 indivizi I=100-150 indivizi
<i>Anas platyrhynchos</i>	A053	C, P, I	C=10-20 perechi P=5000-10000 indivizi I=5000-10000 indivizi
<i>Anas querquedula</i>	A055	C, P	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi
<i>Anas strepera</i>	A051	C, P	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi
<i>Anser anser</i>	A043	C, P	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi
<i>Aythya ferina</i>	A059	C, P	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi
<i>Aythya fuligula</i>	A061	I	I=10-20 indivizi
<i>Buteo buteo</i>	A087	C, P, I	C=4-6 perechi P=100-500 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Cygnus olor</i>	A036	C, P, I	C=20-30 perechi



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

			P=300-500 indivizi I=100-200 indivizi
<i>Falco tinnunculus</i>	A096	C, P, I	C=10-20 perechi P=50-100 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Fulica atra</i>	A125	C, P, I	C=30-50 perechi P=2500-3000 indivizi I=300-500 indivizi
<i>Larus cachinnans</i>	A459	C, P, I	C=20-25 perechi P=300-500 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017	P, I	P=500-1000 indivizi I=100-500 indivizi
<i>Podiceps cristatus</i>	A005	C, P	C=30-50 perechi P=300-500 indivizi
<i>Tringa erythropus</i>	A161	P	P=100-150 indivizi
<i>Vanellus vanellus</i>	A142	C, P	C=30-40 perechi P=500-700 indivizi

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă, P - Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire, C - Populație nerezidentă cuibăritoare - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere, I - Populație care doar iernezează în aria naturală protejată

Lista speciilor de pești care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Aspius aspius</i>	1130	S	500-1000 indivizi
<i>Cobitis taenia</i>	1149	S	1000-5000 indivizi
<i>Gobio kessleri</i>	2511	S	1000-5000 indivizi
<i>Gobio albipinnatus</i>	1124	S	1000-5000 indivizi
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	1157	S	100-300 indivizi
<i>Misgurnus fossilis</i>	1145	S	100-500 indivizi
<i>Pelecus cultratus</i>	2522	S	500-1000 indivizi
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1134	S	300-600 indivizi
<i>Sabanejewia aurata</i>	1146	-	-
<i>Zingel streber</i>	1160	S	3000-7000 indivizi
<i>Zingel zingel</i>	1159	S	5000-1000

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Lista speciilor de reptile și amfibieni care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate

Specia	Cod Natura2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Emys orbicularis</i>	1220	S	100-150 indivizi
<i>Triturus cristatus</i>	1166	S	1000 indivizi
<i>Bombina bombina</i>	1188	S	100000 indivizi

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Lista speciilor de mamifere care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Lutra lutra</i>	1355	S	30-50 indivizi
<i>Spermophilus citellus</i>	1335	S	100-300 indivizi

Legendă: S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Alte specii de interes conservativ identificate pe suprafața ROSPA0071

Specia	Cod Natura 2000	Observații
<i>Gavia arctica</i>	A002	Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	A393	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. Specia este posibil cuibăritoare în sit.
<i>Branta ruficollis</i>	A396	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	A075	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de iernat și pasaj.
<i>Buteo rufinus</i>	A403	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Pandion</i>	A094.	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

<i>haliaetus</i>		perioadele de pasaj
<i>Falco vespertinus</i>	A097	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Sterna albifrons</i>	A195	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Coracias garrulus</i>	A231	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Picus canus</i>	A234	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Dryocopus martius</i>	A236	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal. Specia este posibil cuibăritoare în Rezervația Naturală Lunca Siretului.
<i>Lullula arborea</i>	A246	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Anthus campestris</i>	A255	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Aquila pomarina</i>	A089	Folosește ROSPA0071 pentru hrană și odihnă în perioadele de pasaj



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

Crex crex	A122	Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
-----------	------	---

La nivelul zonei de studiu ce se suprapune cu ROSCI0162 Lunca Siretului inferior, au fost semnalate următoarele categorii de habitate:

Tipuri de habitate de interes conservativ

Categorie habitat	Specii caracteristice
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Plante: <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Ranunculus fluitans</i> , <i>Ranunculus peltatus</i> , <i>Ranunculus penicillatus subspecia penicillatus</i> , <i>Ranunculus aquatilis</i> , <i>Myriophyllum spp</i> , <i>Callitriche spp</i> , <i>Sium erectum</i> , <i>Zannichellia palustris</i> , <i>Potamogeton spp</i> , <i>Fontinalis antipyretica</i> .
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Plante: <i>Cnidium dubium /Cnidium venosum</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>Scutellaria hastifolia</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Gratifolia officinalis</i> , <i>Carex praecox</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Lythrum virgatum</i> .
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i>	Plante: <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Populus canescens</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Vitis vinifera subspecia sylvestris</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Ribes rubrum</i> .
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Plante: <i>Chenopodium rubrum</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Xanthium sp.</i> , <i>Polygonum lapathifolium</i> .
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Plante: <i>Salix alba</i> , <i>Populus alba</i>
91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> .	Plante: <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus verrucosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Pyrus pyraster</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Ulmus minor</i> ,



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

	<i>Buglossoides purpureocaerulea, Carex michelii, Dactylis polygama, Galium dasypodium, Geum urbanum, Lathyrus niger, Polygonatum latifolium, Pulmonaria mollis subspecia mollis, Tanacetum corymbosum, Tulipa bibersteinniana, Vincetoxicum hirundinaria, Viola jordanii.</i>
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> Alno-Padion, <i>Alnion incanae, Salicion albae</i>	Plante: stratul arborescent – <i>Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, Salix fragilis, Ulmus glabra</i> ; stratul ierbos – <i>Angelica sylvestris, Cardamine amara, Carex acutiformis, Carex pendula, Carex remota, Carex strigosa, Carex sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Equisetum spp, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum, Urtica dioica</i>

Alte specii importante pentru aria naturală protejată ROSCI0162

Mamifere: *Felis silvestris*

Proiectul „Racord Fibra Optica Hidroelectrică” Calimanesti nu are impact semnificativ asupra mediului , asupra speciilor și habitatelor și nu influențează managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.



SC VLAMIR CONSULTING SRL



RC : J/29/391/2008 CUI : RO – 23264443

Tel: 0743 331 496 E-mail: vlamirconsult@yahoo.com

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor
2. ; planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
3. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.