

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE"

Adresa amplasamentului: *LOC. SĂCELE, JUDEȚUL CONSTANȚA*

II. TITULAR

Numele beneficiarului: *RCS & RDS S.A.*

Adresa poștală: *Str. Dr. Staicovici, Nr. 75, Sectorul 5, București*

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul „*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*” face parte dintr-un program amplu de dezvoltare și modernizare a comunicațiilor din România.

Având în vedere faptul că performanțele tehnice ale rețelei de telecomunicații sunt determinate de calitatea echipamentelor (echipamente de comutație etc.) și de calitatea suportului fizic de transmitere a semnalului (cablurile de telecomunicații etc), titularul proiectului, RCS & RDS S.A., a demarat obiective de investiții pe termen scurt și mediu. Realizarea prezentului proiect va avea ca efect creșterea siguranței și stabilității în funcționare a rețelei de fibră optică și date zonale, viteze mai mari de comunicație, creșterea apreciabilă a volumului de informații prelucrate și deci, integrarea la parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

Acest proiect are ca obiect instalarea unui cablu cu fibră optică pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat din localitatea Săcele, județul Constanța, iar suprafața afectată de lucrare este de 21836 ml (251 mp).

Montarea cablului de fibră optică se va face cu asistența personalului de exploatare a E-Distribuție S.A., prin respectarea următoarelor:

- ✓ 4,5 m în aliniament, pe traseul LEA pe stâlpi montați pe trotuare;
- ✓ 5,5 m la traversări de străzi (măsurat în axul părții carosabile);
- ✓ 3 m la traversări peste treceri de pietoni și trotuare (măsurat la nivelul trecerii);
- ✓ 6 m la traversări peste drumuri publice de interes național sau local (măsurat în axul drumului);

Montarea cablului de fibră optică aeriană se va face stâlpii E-Distribuție Dobrogea S.A. conform planului de situație. Se precizează faptul că rețeaua de fibră optică ce urmează a fi instalată nu va fi utilizator al rețelei electrice de distribuție.

Fixarea cablului se va realiza prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc. La montarea cablului se vor respecta instrucțiunile de protecția muncii, a N65/2002 și STAS 831/2002.

Rețeaua de fibră optică se va realiza cu un cablu ce are încorporată fibră optică tip ADSS, având următoarele caracteristici mecanice:

- ✓ diametrul conductorului: 11,5 mm;
- ✓ greutatea specifică: 120g/m;
- ✓ rezistența de rupere: 2500N;

Pentru stabilirea modului de variație a eforturilor în conductorul de fibră optică s-au respectat normativele NTE 003/04/000, PE 106/2003 și SR 831/2002.

JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Având în vedere faptul că performanțele tehnice ale rețelei de telecomunicații sunt determinate de calitatea echipamentelor și respectiv de calitatea suportului fizic de transmitere a semnalului, titularul proiectului, RCS & RDS S.A., a demarat obiective de investiții pe termen scurt și mediu. Investiția „**EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE**”, din localitatea Săcele, are ca obiective principale:

- optimizarea structurii și liniilor de abonați;
- extinderea rețelei care să permită oferirea de servicii moderne de telecomunicații tuturor clienților existenți și potențiali;
- introducerea de servicii de transmisie a programelor TV;
- introducerea de servicii de acces: internet și transmisii de date.

În consecință, implementarea proiectului va avea ca efect creșterea siguranței și stabilității în funcționare a rețelei de fibră optică și date zonale, viteze mai mari de comunicație, creșterea apreciabilă a volumului de informații prelucrate și, deci, integrarea la parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

Nu este cazul.

DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPĂ CAZ)

Nu este cazul.

MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI

Nu este cazul.

RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Pentru realizarea proiectului propus nu este necesară racordarea la utilități.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI

Refacerea amplasamentului după implementarea proiectului se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Nu este cazul.

METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE

Fixarea cablului se va realiza prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc. La montarea cablului se vor respecta instrucțiunile de protecția muncii, a N65/2002 și STAS 831/2002.

Montarea cablului de fibră optică se va face cu asistența personalului de exploatare a E-Distribuție S.A prin respectarea următoarelor:

- ✓ 4,5 m în aliniament, pe traseul LEA pe stâlpi montați pe trotuare;
- ✓ 5,5 m la traversări de străzi (măsurat în axul părții carosabile);
- ✓ 3 m la traversări peste treceri de pietoni și trotuare (măsurat la nivelul trecerii);
- ✓ 6 m la traversări peste drumuri publice de interes național sau local (măsurat în axul drumului);

Montarea cablului de fibră optică aeriană se va face stâlpii E-Distribuție Dobrogea S.A. conform planului de situație.

Rețeaua de fibră optică se va realiza cu un cablu ce are încorporată fibră optică tip ADSS, având următoarele caracteristici mecanice:

- ✓ diametrul conductorului: 11,5 mm;
- ✓ greutatea specifică: 120g/m;
- ✓ rezistența de rupere: 2500N;

Pentru stabilirea modului de variație a eforturilor în conductorul de fibră optică s-au respectat normativele NTE 003/04/000, PE 106/2003 și SR 831/2002.

RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

După realizarea lucrărilor propuse prin investiția „*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*”, beneficiarul poate oferi servicii moderne de telecomunicații tuturor clienților existenți și potențiali.

ALTE AUTORIZAȚII/ACORDURI CERUTE PENTRU PROIECT

Prin *CERTIFICATUL DE URBANISM* se solicită:

- avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură:
 - ✓ alimentare cu energie electrică
- avize/ acorduri specifice administrației publice:
 - ✓ acord proprietari stâlpi.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră

Nu este cazul.

2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice

Nu este cazul.

3. Hărți, fotografii ale amplasamentului și alte informații (folosințele actuale și planificate ale terenului, politici de zonare și de folosire a terenului)

Terenul care face obiectul proiectului „*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*” face parte din proprietatea privată a ENEL SA și proprietatea publică a comunei Săcele.

Certificatul de urbanism pentru proiectul propus a fost emis în conformitate cu reglementările Documentației de Urbanism, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Săcele nr. 11/2005.

4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonatele în proiecție stereografică 1970 ale amplasamentului vizat de proiectul „*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*” sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1.

Nr. pct.	COORDONATE STEREO 70	
	X	Y
1.	338762	788823
2.	338793	789977
3.	338812	790591
4.	338667	791230
5.	338354	791225
6.	338163	790632
7.	337424	790476
8.	337310	789963
9.	337981	789490
10.	338327	788996

5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

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

A.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:

În timpul executării lucrărilor nu ar trebui să se producă niciun fel de impact asupra factorului de mediu *apă*. Sursele potențiale de poluare din perioada de construcție pot fi surse punctiforme și difuze.

Pe perioada execuției proiectului nu se va permite depozitarea eventualelor materiale poluante, decât în spații special amenajate și izolate care să nu permită infiltrarea posibilelor scurgeri ale acestora în sol/subsol și în pânzele freatice. Utilajele utilizate vor fi verificate zilnic pentru a preveni eventuale scurgeri de uleiuri ori carburanți în timpul staționării/folosirii acestora.

A.2. PROTECȚIA AERULUI:

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile *OUG 195/2005 aprobată de Legea 265/2006 – Legea protecției mediului*. Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate pentru a fi în stare tehnică de funcționare bună și pentru a nu produce noxe peste limitele admise.

A.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

În faza de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de muncă mecanizată, zgomote legate de manoperă, manipulări de echipamente, cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități sunt limitate numai pe perioada zilei.

Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

A.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:

Realizarea proiectului nu generează o poluare cu radiații.

A.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:

Sursele potențiale de poluare ale solului și subsolului de pe amplasament pot fi depozitări necorespunzătoare a deșeurilor, rezultate din activitatea angajaților ce vor participa la realizarea lucrărilor propuse prin proiect.

Având în vedere caracterul de scurtă durată al activităților derulate pentru implementarea proiectului și prin respectarea condițiilor impuse de autoritățile competente prin actele de reglementare, se poate concluziona că impactul de mediu va fi nesemnificativ.

A.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:

Având în vedere faptul că realizarea proiectului nu generează poluanți gazoși, lichizi, solizi sau pulverulenți, apreciem că nu se produc fenomene, efecte cu impact negativ asupra populației, florei și faunei, solului, apei, aerului, iar ecosistemele din zonă sau vecinătate nu vor fi afectate.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: amplasamentul proiectului se suprapune parțial peste limita sitului *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe*.

Prin implementarea proiectului propus nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

Măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Se vor respecta prevederile legislației de mediu referitoare la speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B ale OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, fiind interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

A.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură
 - Distanța față de cea mai apropiată localitate: amplasamentul studiat prin proiect se află în intravilanul localității Săcele.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.
 - Nu este cazul.

A.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:

Având în vedere că lucrările propuse prin proiect vor fi efectuate într-un termen cât mai scurt se estimează că se vor produce doar următoarele deșeuri:

- materiale plastice (resturi de cablu fibră optică) - cod deșeu: 17 02 03
- ambalaje de lemn (tamburi pentru cablul de fibră optică) - cod deșeu: 15 01 03

Deșeurile rezultate din lucrările propuse vor fi predate societăților autorizate în acest sens, cu care beneficiarul deține contract. Menționăm faptul că ambalajele de lemn (tamburii) se returnează la societatea de la care se achiziționează cablul de fibră optică, conform contactului existent.

A.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

În perioada de construcție nu rezultă substanțe din categoria celor definite de legislația în vigoare ca toxice și periculoase și care să constituie potențiale pericole pentru factorii de mediu și sănătatea populației.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

- Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Având în vedere faptul că proiectul "*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*", presupune realizarea unor lucrări de mică amploare, în zone în care se desfășoară permanent activități antropice (circulația pe drumurile locale) și luând în considerare respectarea legislației de mediu în vigoare la implementarea acestuia, estimăm că impactul lucrărilor propuse prin proiect asupra mediului, speciilor, habitatelor și asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe* va fi ne semnificativ.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:
 - Nu este cazul.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:
 - Nu este cazul.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:
 - Nu este cazul.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:
 - Nu este cazul.

XII. ÎNCADRAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

XII.1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Amplasamentul studiat pentru implementarea proiectului „EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE” se suprapune parțial peste limita sitului Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe.

Acest proiect are ca obiect instalarea unui cablu cu fibră optică pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat din localitatea Săcele, județul Constanța, iar suprafața afectată de lucrare este de 21836 ml (251 mp).

Se precizează faptul că rețeaua de fibră optică ce urmează a fi instalată nu va fi utilizator al rețelei electrice de distribuție.

Fixarea cablului se va realiza prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc. La montarea cablului se vor respecta instrucțiunile de protecția muncii, a N65/2002 și STAS 831/2002.

XII.2. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI

A. Informații privind aria naturală protejată 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe

Situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe, sit de protecție avifaunistică, are suprafața de 512 820 ha, fiind situat pe teritoriile administrative ale județelor Constanța și Tulcea.

Aria naturală protejată este situată în regiunea biogeografică stepică și pontică.

Situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe a fost desemnat pentru protejarea speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 2 - Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, prezente în situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

Cod	Specie	Populație			
		Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
A229	<i>Alcedo atthis</i>		1500-1700 p		
A042	<i>Anser erythropus</i>			10-30 i	
A255	<i>Anthus campestris</i>		RC		
A090	<i>Aquila clanga</i>			8-14 i	
A404	<i>Aquila heliaca</i>				1-3 i
A089	<i>Aquila pomarina</i>				200-300 i
A029	<i>Ardea purpurea</i>		230-450 p		

A060	<i>Aythya nyroca</i>		3800-4200 p		
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>		8-12 p		320-350 i
A135	<i>Glareola pratincola</i>		420-540 p		
A127	<i>Grus grus</i>				R
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		26-28 p		
A131	<i>Himantopus himantopus</i>		220-370 p		1400-2200 i
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		3000-3500 p		
A338	<i>Lanius collurio</i>		RC		C
A339	<i>Lanius minor</i>		R		C
A180	<i>Larus genei</i>				20-70 i
A177	<i>Larus minutus</i>				10000-12000 i
A157	<i>Limosa lapponica</i>				1-5 i
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>		RC		
A159	<i>Numenius tenuirostris</i>				1-3 i
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>		12-24 p		
A193	<i>Sterna hirundo</i>		1800-2300 p		
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		R		RC
A167	<i>Xenus cinereus</i>				1-3 i
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>		44-60 p		
A403	<i>Buteo rufinus</i>		4-5 p		
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>		90-120 p		450-520 i
A139	<i>Charadrius morinellus</i>				R
A080	<i>Circaetus gallicus</i>				R
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		300-400 p		
A038	<i>Cygnus cygnus</i>			340-1270 i	
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	R			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	RC			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	RC			
A026	<i>Egretta garzetta</i>		1700-2500 p		
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		R		
A098	<i>Falco columbarius</i>			20-60 i	
A095	<i>Falco naumanni</i>		1-3 p		
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				C
A320	<i>Ficedula parva</i>				C
A154	<i>Gallinago media</i>				20-80 i

A071	<i>Oxyura leucocephala</i>			1-4 i	
A094	<i>Pandion haliaetus</i>				RC
A020	<i>Pelecanus crispus</i>		320-410 p		
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		3560-4160 p		
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		8700-9500 p	4000-6500 i	4000-6500 i
A170	<i>Phalaropus lobatus</i>				700-1200 i
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				13000-18000 i
A034	<i>Platalea leucorodia</i>		360-440 p		
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>		2000-3200 p		
A120	<i>Porzana parva</i>		2000-3000 p		
A119	<i>Porzana porzana</i>		300-400 p		
A121	<i>Porzana pusilla</i>				V
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		220-280 p		800-1200 i
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		400-1000 p		
A197	<i>Chlidonias niger</i>		200-300 p		
A402	<i>Accipiter brevipes</i>		3-5p		40-80i
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		3000-4000p		
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		800-1000p		
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		5000-6000p		30000-50000i
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		100-120p		45000-60000i
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-5i		500-1000i
A082	<i>Circus cyaneus</i>			150-200 i	
A083	<i>Circus macrourus</i>				50-60i
A231	<i>Coracias garrulus</i>		500-600p		
A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>			10-40i	
A027	<i>Egretta alba</i>		320-360p	1000-1200i	
A511	<i>Falco cherrug</i>		2-4i	5-10i	
A103	<i>Falco peregrinus</i>		2-4i	10-20i	
A097	<i>Falco vespertinus</i>		300-350p		2000-3000i
A002	<i>Gavia arctica</i>			50-80i	
A001	<i>Gavia stellata</i>			40-50i	
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>				50-80i
A176	<i>Larus melanocephalus</i>		160-200p		
A246	<i>Lullula arborea</i>		R		
A068	<i>Mergus albellus</i>		R	4000-5000i	
A073	<i>Milvus migrans</i>		6-7i		20-30i

A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		3500-4000p		
A234	<i>Picus canus</i>	RC			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				300-500i
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>				20-100i
A195	<i>Sterna albifrons</i>		40-100p		
A190	<i>Sterna caspia</i>				500-1000i
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>		250-300p		3000-5000i
A396	<i>Branta ruficollis</i>			1000-3000i	7000-24000i
A084	<i>Circus pygargus</i>		3-6i		500-800i
A222	<i>Asio flammeus</i>			8-12 i	
A272	<i>Luscinia svecica</i>		300-700 p		

Tabelul nr. 3 - Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație</i>			
		<i>Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>
A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>				R
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>				400-700 i
A247	<i>Alauda arvensis</i>		RC		
A054	<i>Anas acuta</i>				1200-7000 i
A052	<i>Anas crecca</i>				9000-20000 i
A055	<i>Anas querquedula</i>				4500-8000 i
A043	<i>Anser anser</i>			6500-15000 i	
A039	<i>Anser fabalis</i>				20-120 i
A258	<i>Anthus cervinus</i>				R
A259	<i>Anthus spinoletta</i>				P
A256	<i>Anthus trivialis</i>				P
A226	<i>Apus apus</i>				R
A228	<i>Apus melba</i>				V
A028	<i>Ardea cinerea</i>	600-800 p			
A221	<i>Asio otus</i>	RC			
A059	<i>Aythya ferina</i>			24000-38000 i	
A263	<i>Bombycilla garrulus</i>			R	
A087	<i>Buteo buteo</i>	R			P
A088	<i>Buteo lagopus</i>			R	
A144	<i>Calidris alba</i>				300-800 i

A149	<i>Calidris alpina</i>				10000-17000 i
A143	<i>Calidris canutus</i>				1-5 i
A147	<i>Calidris ferruginea</i>				8000-9000 i
A145	<i>Calidris minuta</i>				2800-3200 i
A146	<i>Calidris temminckii</i>				120-400 i
A366	<i>Carduelis cannabina</i>		R		RC
A364	<i>Carduelis carduelis</i>		P		RC
A363	<i>Carduelis chloris</i>		P		RC
A368	<i>Carduelis flammea</i>				R
A365	<i>Carduelis spinus</i>				RC
A371	<i>Carpodacus erythrinus</i>				V
A207	<i>Columba oenas</i>		R		R
A036	<i>Cygnus olor</i>			3600-5300 i	
A253	<i>Delichon urbica</i>		RC		
A099	<i>Falco subbuteo</i>		RC		
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>				RC
A359	<i>Fringilla coelebs</i>		C		P
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	C			
A299	<i>Hippolais icterina</i>		RC		RC
A438	<i>Hippolais pallida</i>		R		
A252	<i>Hirundo daurica</i>				R
A251	<i>Hirundo rustica</i>		P		P
A340	<i>Lanius excubitor</i>			R	
A341	<i>Lanius senator</i>				R
A290	<i>Locustella naevia</i>				R
A070	<i>Mergus merganser</i>			120-180 i	
A058	<i>Netta rufina</i>			540-2470 i	P
A278	<i>Oenanthe hispanica</i>				R
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>				R
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>		P		C
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		RC		
A214	<i>Otus scops</i>				R
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>				P
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>		R		P
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>				P
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>				P

A005	<i>Podiceps cristatus</i>	RC			
A182	<i>Larus canus</i>				4000-10000 i
A183	<i>Larus fuscus</i>				200-400 i
A179	<i>Larus ridibundus</i>		2000-3000 p		20000-50000 i
A150	<i>Limicola falcinellus</i>				700-950 i
A156	<i>Limosa limosa</i>				10000-15000 i
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		P		
A069	<i>Mergus serrator</i>				230-340 i
A383	<i>Miliaria calandra</i>		RC		
A266	<i>Prunella modularis</i>				P
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	RC			
A317	<i>Regulus regulus</i>				P
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	C			
A276	<i>Saxicola torquata</i>				RC
A275	<i>Saxicola rubetra</i>				RC
A155	<i>Scolopax rusticola</i>			RC	R
A361	<i>Serinus serinus</i>		RC		
A210	<i>Streptopelia turtur</i>				RC
A353	<i>Sturnus roseus</i>		P		RC
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		P		P
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>				P
A310	<i>Sylvia borin</i>				P
A309	<i>Sylvia communis</i>				P
A308	<i>Sylvia curruca</i>				P
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	RC			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>			800-1200 i	
A164	<i>Tringa nebularia</i>				1300-2600 i
A165	<i>Tringa ochropus</i>				4000-5000 i
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>				600-700 i
A162	<i>Tringa totanus</i>				3500-12000 i
A286	<i>Turdus iliacus</i>				R
A285	<i>Turdus philomelos</i>				P
A284	<i>Turdus pilaris</i>				RC
A287	<i>Turdus viscivorus</i>				R
A232	<i>Upupa epops</i>		C		
A056	<i>Anas clypeata</i>				9000-10000 i

"EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE" - LOCALITATEA SĂCELE, JUDEȚUL CONSTANȚA

A050	<i>Anas penelope</i>				8000-10000 i
A061	<i>Aythya fuligula</i>			18000-20000 i	
A067	<i>Bucephala clangula</i>		30-50 p	1000-1200 i	
A160	<i>Numenius arquata</i>				4500-6000 i
A161	<i>Tringa erythropus</i>				3000-4000 i
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			20000-40000 i	
A051	<i>Anas strepera</i>			1300-3000 i	
A169	<i>Arenaria interpres</i>				80-120 i
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			RC	
A515	<i>Glareola nordmanni</i>		1-5 i		
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>		15-20 p		
A459	<i>Larus cachinnans</i>		1500-2000 p		15000-20000 i
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		500-600 p		10000-12000 i
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		8000-12000 p	3000-7000 i	40000-50000 i
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		C		C
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>				2500-3000 i
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		400-800 p		5000-10000 i
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>		RC	C	C
A249	<i>Riparia riparia</i>		5000-7000 p		C
A086	<i>Accipiter nisus</i>			RC	RC
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		C		C
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		P		RC
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		C		C
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		C		C
A125	<i>Fulica atra</i>		C	40000-50000 i	80000-100000 i
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				5000-10000 i
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		P		RC
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>		P		RC
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>				500-1000 i
A230	<i>Merops apiaster</i>		P		RC
A262	<i>Motacilla alba</i>		C		C
A261	<i>Motacilla cinerea</i>			P	P
A260	<i>Motacilla flava</i>		RC		C
A319	<i>Muscicapa striata</i>		P		RC
A158	<i>Numenius phaeopus</i>				200-500 i
A174	<i>Stercorarius longicaudus</i>				V

A025	<i>Bubulcus ibis</i>		2-8 p		
A335	<i>Certhia brachydactyla</i>	R			
A375	<i>Plectrophenax nivalis</i>			V	

Caracteristici generale ale sitului

În situl *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie* se află șase tipuri de clase de habitate (tabelul nr. 4).

**Tabelul nr. 4 - Clasele de habitate din situl
*ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie***

Nr ert.	Clase de habitate	Cod	%	CLC
1.	Estuare, lagune	N02	14	522, 521
2.	Râuri, lacuri	N06	11	511, 512
3.	Mlaștini, turbării	N07	48	411, 412
4.	Pajiști naturale, stepe	N09	4	321
5.	Culturi (teren arabil)	N12	18	211 - 213
6.	Păduri de foioase	N16	5	311

Alte caracteristici ale sitului:

Delta Dunării reprezintă teritoriul cuprins între prima bifurcație a Dunării (Ceatalul Chiliei), mărginit la est de litoralul Mării Negre, la nord de brațul Chilia și la sud de complexul lacustru Razim Sinoie.

Delta Dunării propriu-zisă este cea mai mare componentă a sitului și are o suprafață totală de circa 4 178 kmp, din care cea mai mare parte se găsește pe teritoriul României, adică 3 510 kmp, reprezentând circa 82%, restul fiind situată pe partea stângă a brațului Chilia, inclusiv delta secundară a acestuia, în Ucraina.

Ținând cont de geneză, hipsometrie, relațiile hidrice dintre brațele Dunării și zonele interioare, diferențierile climatice și variația peisagistică, în Delta Dunării se pot distinge două mari sectoare - delta fluvială și delta fluvio-maritimă.

Delta fluvială reprezintă partea cea mai veche din spațiul deltaic, ce s-a format într-un fost golf al Dunării. Principala sa caracteristică e suprafața relativ mare a grindurilor fluviale, în timp ce ariile depresionare sunt mai mici și cu multe lacuri (deasemenea de mici dimensiuni), aflate într-un grad înaintat de colmatare.

Delta fluvio-maritimă se desfășoară între aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol în vest și țărmul mării în est. Ea cuprinde, pe lângă grindurile maritime Letea, Caraorman și Sărăturile un important complex lacustru (Roșu - Puiu) și suferă modificări importante la contactul cu Marea Neagră.

La sud de Delta propriu-zisă se desfășoară până la capul Midia, Complexul Lagunar Razim-Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionară (vechiul golf Halmyris) ocupată inițial de apele mării și care a fost compartimentată ulterior, prin formare de cordoane și grinduri.

În ultimele decenii complexul a suferit foarte mari modificări datorită acțiunii umane, fiind transformat în rezervor de apă dulce pentru alimentarea sistemelor de irigații amenajate în jurul complexului.

La vest de Tulcea, între cursul Dunării și limita platoului continental până la Cotul Pisicii se desfășoară zona predeltaică ce cuprinde zonele umede naturale și seminaturale și zonele agricole. Clima Deltei Dunării se încadrează în climatul temperat-continental cu influențe pontice.

Regimul termic (temperatura aerului) are valori moderate cu o ușoară creștere de la vest spre est.

Cantitatea mare de căldură este dată de durata medie anuală de strălucire a soarelui care este de cca. 2.300-2.500 ore, iar radiația solară globală însumează anual 125- 135 kcal/cm², fiind printre cele mai mari din țară.

Calitatea și importanța sitului:

- Unica deltă din lume, declarată rezervație a biosferei
- An de constituire: 1990
- Suprafața 580000 ha - 2,5 % din suprafața României (Locul 22 între deltele lumii și locul 3 în Europa, după Volga și Kuban)
- Una dintre cele mai mari zone umede din lume - ca habitat al păsărilor de apă
- Cea mai întinsă zonă compactă de stufărișuri de pe planetă
- Un muzeu viu al biodiversității, 30 tipuri de ecosisteme
- O bancă de gene naturală, de valoare inestimabilă pentru patrimoniul natural universal

Valoarea universală a Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim-Sinoie a fost recunoscută prin includerea în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei (1990), în cadrul Programului "OMUL ăI BIOSFERA"(MAB) lansat de UNESCO. Rezervația Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută în septembrie 1991, ca Zonă umedă de importanță internațională, mai ales ca habitat al păsărilor de apă - Convenția RAMSAR. Valoarea de patrimoniu natural universal a Rezervației Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută prin includerea acesteia în Lista Patrimoniului Mondial Cultural și Natural, în decembrie 1990. Valoarea patrimoniului natural și eficiența planului de management ecologic aplicat în teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării au fost recunoscute prin acordarea în anul 2000 a Diplomei Europene pentru arii protejate (reînnoită în 2005).

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este deosebit de important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Aythya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincola*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus minutus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Coracias garrulus*, *Alcedo atthis*, *Gelochelidon nilotica*. Deoarece această zonă reprezintă limită de areal pentru *Falco naumanni*, există fluctuații ale efectivelor cuibăritoare în perimetrul sitului.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Larus minutus*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Philomachus pugnax*, *Recurvirostra avosetta*,

Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser.*

Managementul sitului

Managementul sitului de protecție avifaunistică *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie* este asigurat de *Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.*

B. Date despre prezența, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente în zona proiectului

Amplasamentul proiectului "EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE" se suprapune parțial peste limita sitului Natura 2000 *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie*. Pe traseul fibrei optice, datorită impactului antropic ridicat (existența localității și a desfășurării activităților specifice habitării umane), nu au fost observate exemplare de păsări sau cuiburi aparținând speciilor pentru care a fost declarat situl *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie*, sit de protecție avifaunistică. Totuși, nu excludem apariția unor exemplare de păsări în zona de implementare a proiectului sau în vecinătatea acestuia. Însă, având în vedere că lucrările sunt de mică amploare și vor fi realizate în scurt timp, cu respectarea programului de lucru (între orele 8³⁰ - 16⁰⁰) estimăm că impactul asupra acestor specii va fi nesemnificativ.

În zona studiată nu au fost și nu sunt condiții favorabile de popas și hrănire pentru speciile terestre de ornitofaună care tranzitează aria specială de protecție avifaunistică *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie*. În perioada de migrație păsările pot tranzita zona, fără a fi afectate de lucrările necesare pentru realizarea proiectului propus. Totuși, nu este exclusă apariția unor exemplare de păsări în zona de implementare a proiectului sau în vecinătatea acesteia. În zona amplasamentului au fost identificate specii comune de păsări, fără statut de protecție.

Având în vedere faptul că amplasamentul propus prin proiectul "EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE", presupune realizarea unor lucrări de mică amploare și luând în considerare respectarea legislației de mediu în vigoare, estimăm că impactul lucrărilor propuse prin proiect asupra mediului, speciilor, habitatelor și asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie* va fi nesemnificativ.

XII.3. JUSTIFICAREA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe*.

Terenul care face obiectul proiectului "*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*" se suprapune parțial cu situl Natura 2000 *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe*. Proiectul propus prevede instalarea unui cablu cu fibră optică pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat din localitatea Săcele, suprafața afectată de lucrare fiind de 21836 ml. Subliniem faptul că rețeaua de fibră optică ce urmează a fi instalată nu va fi utilizator al rețelei electrice de distribuție.

Realizarea proiectului va avea ca efecte: optimizarea structurii și liniilor de abonați, introducerea de servicii de transmisie a programelor TV, posibilitatea introducerii pachetelor de programe, introducerea de servicii de acces internet și transmisii de date, telefonie fixă. În consecință, implementarea proiectului va avea ca efect creșterea siguranței și stabilității în funcționare a rețelei de fibră optică și date zonale, viteze mai mari de comunicație, creșterea apreciabilă a volumului de informații prelucrate și deci, integrarea la parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

XII.4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Terenul care face obiectul proiectului "*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*" se află în intravilanul localității Săcele.

În perimetrul amplasamentului studiat nu au fost observate specii protejate și nu au fost identificate habitate de interes comunitar. În perioada de migrație păsările pot tranzita zona, fără a fi afectate de lucrările necesare pentru realizarea proiectului propus.

În ceea ce privește protecția mediului înconjurător, pentru realizarea proiectului propus se vor respecta prevederile actelor normative cu privire, depozitarea deșeurilor, a combustibililor și materialelor necesare implementării proiectului. Menționăm faptul că lucrările se vor executa în următoarele condiții:

- ✓ echipă mică de oameni (2-4 oameni);
- ✓ perioadă scurtă de pentru realizarea lucrărilor;
- ✓ cablul cu fibre optice se va instala pe stâlpi existenți, pe terenul situat între limita de siguranță a drumurilor și proprietățile private (terenuri antropizate);
- ✓ nu este necesară ocuparea unor suprafețe pentru organizarea de șantier, întrucât lucrările se vor desfășura etapizat: se va avansa segmentat, după ce fibra optică va fi instalată.

La executarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe. Se interzice deversarea pe sol sau în rețeaua hidrografică de produse petroliere, uleiuri uzate etc. Execuția lucrărilor propuse se va face astfel încât contaminarea potențială a pânzei freatice să fie evitată.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe* nu va fi afectată de realizarea proiectului "*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*" întrucât:

- ✓ nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de faună de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl și nici suprafețele habitatelor lor specifice;
- ✓ nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- ✓ proiectul nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate de interes comunitar.

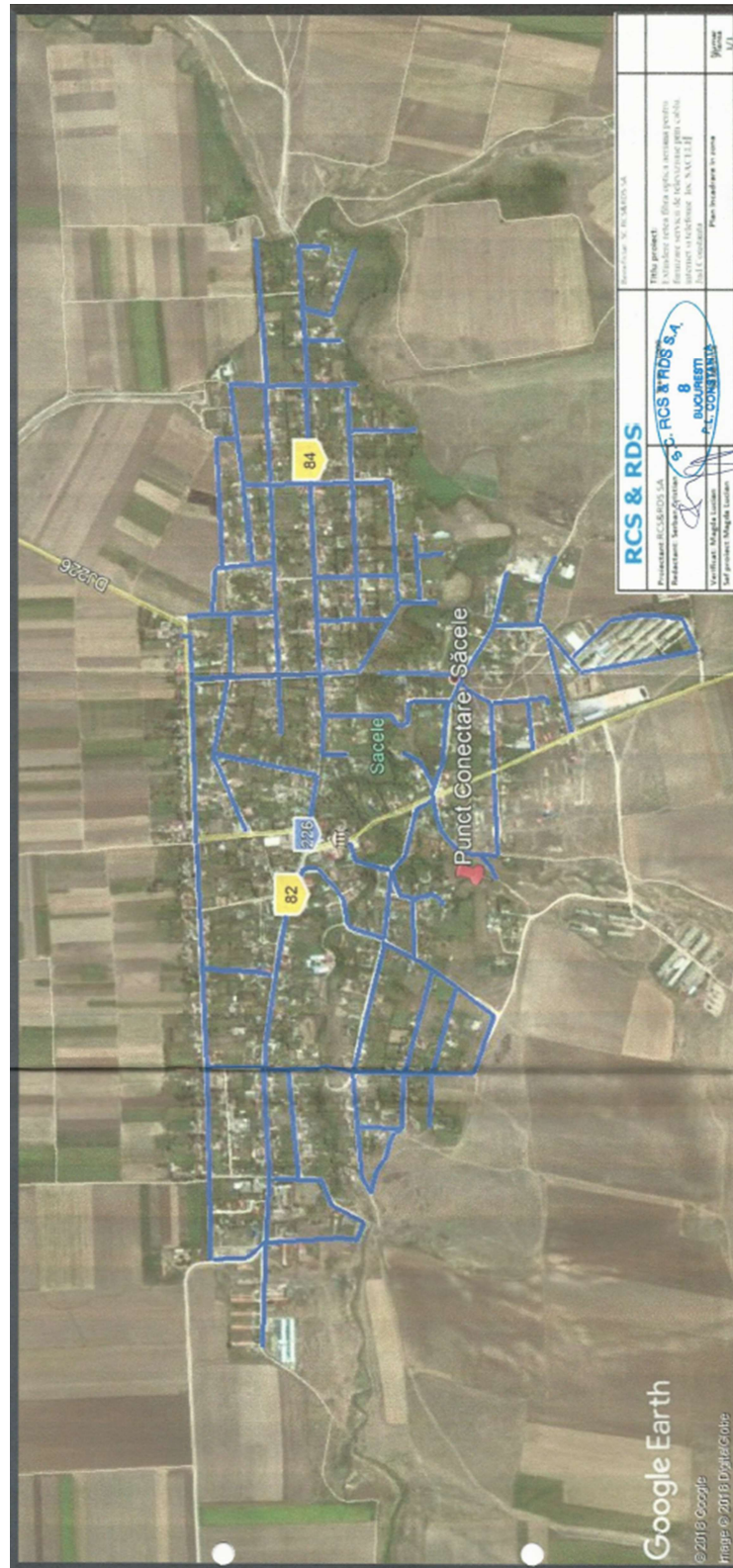
În concluzie, având în vedere faptul că proiectul "*EXTINDERE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ PENTRU FURNIZARE SERVICII DE TELEVIZIUNE PRIN CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE*" presupune realizarea unor lucrări de mică amploare, în zone în care se desfășoară permanent activități antropice și luând în considerare respectarea legislației de mediu în vigoare, estimăm că impactul lucrărilor propuse prin proiect asupra mediului, speciilor, habitatelor și asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe* va fi nesemnificativ.

XIII. Anexe:

Anexa nr. I



PLAN DE ÎNCADRARE ÎN JUDEȚ





Anexa nr. IV



Anexa nr. V

