

GTS TELECOM

**INSTALARE FIBRĂ OPTICĂ GTS TELECOM
LOCALITATEA SINGURENI
JUDEȚUL GIURGIU**

PROIECTANT

S.C. PROTELCO S.A.

S.C. PROTELCO S.A.

CAMPINA, Str. Ec. Teodoroiu nr. 43D

Nr. inreg. R.C. J29/977 din 03.07.1996

Telefon: 0244 – 375689; Fax: 0244 – 306100; E-mail: office@protelco.ro

INVESTITIA:

**INSTALARE FIBRĂ OPTICĂ
GTS TELECOM
LOCALITATEA SINGURENI
JUDEȚUL GIURGIU**

MEMORIU DE PREZENTARE

1. DENUMIREA PROIECTULUI

INSTALARE FIBRA OPTICA GTS TELECOM LOC. SINGURENI, JUDETUL GIURGIU

2. TITULAR

S.C. GTS TELECOM S.R.L.

Bucuresti, straca Izvor nr. 92-96, etaj 1 si 2, sector 5.

Contact : <https://www.gts.ro/fo-contact>

Numele persoanelor de contact :

Razvan Stoica – Director General, tel. +40 312 200 200, email office@gts.ro.

Valentin Cretu – manager proiect Protelco SA, tel. 0740 305 942, email valentin.cretu@protelco.ro.

3. DESCRIEREA PROIECTULUI

a. Rezumatul proiectului

Acest proiect are ca obiect realizarea unei retele de cabluri cu fibre optice care va interconecta echipamentul din sediul clientului GTS Telecom la rețeaua de fibră optică existentă. Conform temei de proiectare, se va realiza un traseu de cablu cu fibre optice instalat de-a lungul unor drumuri județene, comunale si de exploatare pe teritoriul UAT Singureni.

Cablu cu fibre optice va fi instalat în sapatura de-a lungul drumurilor județene, comunale sau a drumurilor de exploatare. La amplasarea cablurilor cu fibre optice s-a ținut cont sa nu fie afectate caile de circulatie auto si pietonala.

Lucrarea se va desfășura pe teritoriul administrativ al localității Singureni, județul Giurgiu.

De la joncțiunea existentă situată la ieșirea din localitatea Singureni, pe drumul județean 411, la km 54+372, cablul cu fibre optice va fi instalat în săpătură pe partea dreaptă a drumului județean, în zona de siguranță.

În zona traversării peste râul Neajlov, cablul va fi instalat atașat de pod, pe o lungime de 208 m.

Traseul continuă pe partea dreaptă a drumului, la baza rambleului, până la podul peste canal, situat la km 55+291. Cablul va fi amplasat atasat de pod, pe o lungime de 30m.

Cablul va fi instalat în zona de siguranță până la km 55+343, intersecția cu drumul de exploatare 277. Aici, cablul va subtraversa DJ 411, prin forare orizontală cu lungimea de 14m si va continua în săpătură de-a lungul drumului de exploatare 277.

Canalizația va fi realizată în continuare pe următorul traseu: drumul de exploatare 277 – drumul de exploatare 309, până în dreptul locației Danubius Hunters.

Cablul va fi instalat pe zid, până la camera de tragere proiectată HH10. Aici se va instala o cutie de jonctionare în care se va prelua bransamentul care va fi executat până la cladirea beneficiarului, Danubius Hunter

Lungimea traseului proiectat este de 4.808 m.

Cablul va fi instalat în săpătură, în protecție HDPE cu diametrul 32 mm.

Profilul șanțului va fi 0,8 m X 0,3 m (adâncime X lățime)

Dupa executarea lucrarilor, pe toata lungimea traseului terenul va fi adus la starea initiala conform STAS 2914-84.

Semnalizarea lucrarilor se va realiza conform Normelor Metodologice aprobate prin Ordinul MT-MI nr. 1112/411/2000.

Materialele se vor descărca în spații închiriate, împrejmuite, special amenajate. Acestea vor fi transportate la momentul punerii în operă pe amplasament și pot fi depozitate, temporar, în zona de siguranță a drumurilor județene sau naționale.

b. Justificarea necesitatii proiectului

Investitia " Instalare fibra optica GTS Telecom în localitatea Singureni" face parte dintr-un program amplu de dezvoltare si modernizare a telecomunicatiilor in tara noastra. S.C GTS TELECOM S.R.L. isi propune construirea unor retele de cabluri telefonice de intercomunicatie, compusa din cabluri cu fibre optice, care va asigura modernizarea sistemului de telecomunicatii cat mai apropiat de standardele internationale.

c. Valoarea investitiei

Valoare investiei este etimata la 450000 lei fara TVA

d. Perioada de implementare propusa

Investitia va fi implementata in termen de 12 luni incepand cu momentul obtinerii autorizatiei de construire.

e. Planse reprezentand amplasamentul inclusiv orice suprafață de teren solicitată prin folosință temporară anexate memoriului de prezentare



În documentația depusă pentru obținerea acordului de mediu se regăsesc planuri de încadrare (sc. 1:10.000) și planuri de situație pe suport topografic (sc. 1:1.000).

f. Forme fizice ale proiectului (planuri, drumuri, materiale de construcție)

Soluții tehnice adoptate

Soluția tehnică propusă se bazează pe realizarea unei rețele de cabluri cu fibre optice montate subteran. În extravilan se propune instalarea cablului în săpătură, în zona de siguranță a căilor de comunicație.

Instalarea cablului în săpătură

Săpătura pentru șanț poate fi executată mecanizat sau manual. Dimensiunea șanțului va fi de 0,8 m (adâncime) x 0,3 m (lățime).

Se vor executa porțiuni de șanț de maxim 200 m, lungime egală cu lungimea tamburului de monotub livrat. După săparea șanțului se va instala monotubul și se va trece la acoperirea acestuia.

După executarea lucrărilor, pe toată lungimea traseului terenul va fi adus la starea inițială conform STAS 2914-84.

Materiale utilizate

Materialele care se vor folosi în realizarea investiției – mărcile și standardele de produs – sunt conforme cu specificațiile GTS Telecom / ANRE. Toate materialele introduse în execuție sau puse în opera, vor fi noi și vor fi însoțite de certificatele de calitate emise de producător. Dacă aceste certificate lipsesc sau sunt incomplete, executantul sau constructorul, după caz, va emite certificate de conformitate bazate pe încercări și verificări efectuate în conformitate cu cerințele standardelor de material specifice.

Utilizarea de materiale înlocuitoare sau echivalente va fi permisă numai cu acceptul proiectantului.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul va asigura infrastructura în bandă largă, care va oferi condiții îmbunătățite de furnizare a serviciilor de telecomunicații.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

S-a încercat identificarea de rute alternative pentru traseul cablului cu fibre optice, dar acestea ar fi implicat creșterea lungimii traseului și, implicit, creșterea costurilor de realizare a investiției

Alte activități care pot apare ca urmare a proiectului

Acces la serviciile electronice de ultimă generație, indiferent de locul de reședință.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism eliberat de Primăria Singureni.

Amplasamentul proiectului

Amplasamentul lucrării este situat în extravilanul localității Singureni și aparține domeniului public. Terenurile sunt încadrate în categoria de folosință "Căi de comunicații, Drum" și se află în administrarea autorităților locale (Consiliul Județean Giurgiu și primăria comunei Singureni.

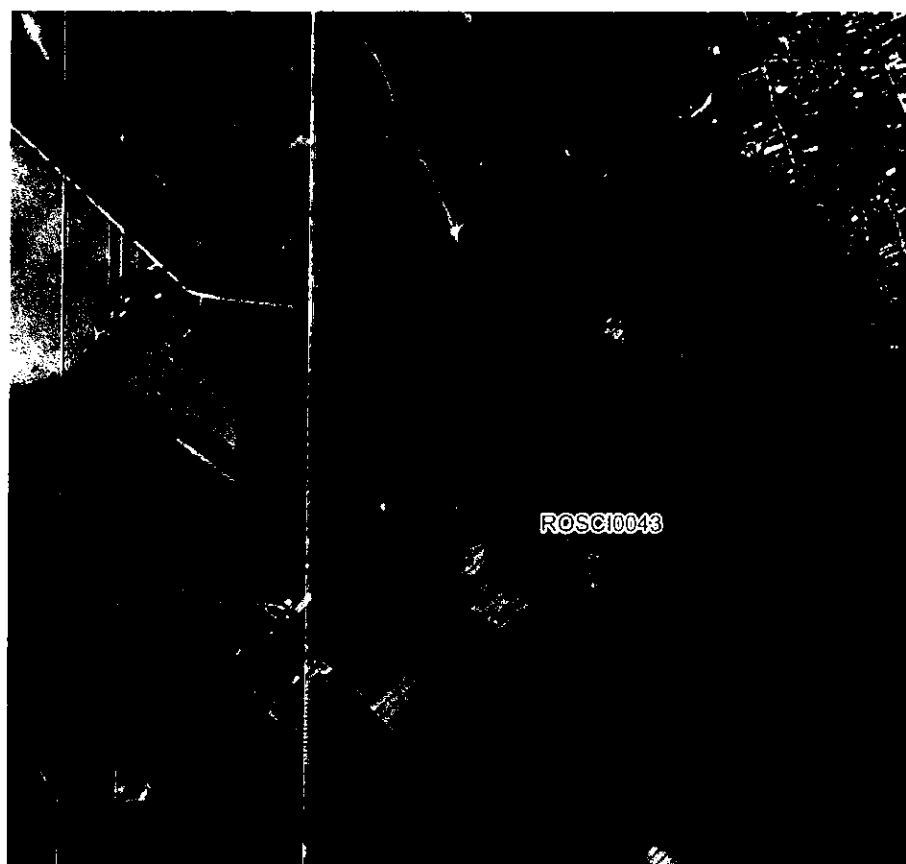
Amplasamentul se învecinează, partial, cu aria naturala protejata Parcul Natural Comana, situl ROSC 0043 și ROSPA0022 Comana. Distanța pe care se învecinează este de 1874 m.

Terenul are o suprafață de 4.808 mp (lungimea x 1m), este teren intravilan și extravilan, categoriile de folosință Căi de comunicații.

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 - nu este cazul.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: terenul vizat pentru amplasarea proiectului este încadrat ca teren intravilan și extravilan, categoria de folosință Căi de comunicații;
- politici de zonare și de folosire a terenului: Nu este cazul;
- arealele sensibile: proiectul se află în raport cu siturile Natura 2000 în următoarea situație: partial, în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0043 și ROSPA0022 Comana:



- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: varianta de amplasament luată în calcul și prezentată în proiect a fost condiționată de proprietatea asupra terenului.

O scurta descriere a impactului potențial:

Traseul va fi realizat în săpătură. Lungimea totală a traseului este 4.808 ml.

Impactul acestei investiții asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate), populației, sănătății umane, zgomotului și vibrațiilor, peisajului, mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural este nesemnificativ pe termen scurt, mediu și lung.

Impactul prognozat asupra populației, mediului social și economic va fi unul benefic, pe termen mediu și lung, având în vedere faptul că investiția va permite creșterea calității serviciilor de telecomunicații electronice.

Impactul asupra florei și faunei de pe amplasament: Nu este cazul, zona pe care se va construi traseul are încadrarea Căi de comunicații. Amplasarea rețelei noi va fi făcută în zona de siguranță a căilor de comunicații (DJ 411, DE 277, DE 309). Pe acest amplasament NU s-au identificat specii de flora/fauna protejate.

Impactul asupra solului: se va manifesta în perioada de construcție asupra perimetrului de implementare a proiectului. Vor fi luate măsuri de prevenire a poluărilor accidentale cu ulei sau combustibil din utilajele care vor fi folosite la construcție. Impactul va fi nesemnificativ asupra acestui factor de mediu.

Impactul asupra apei: Nu există un impact negativ asupra apelor. Traversările cursurilor de apă vor fi executate aerian, pe stâlpi existenți. Nu vor fi amplasați stâlpi în albiile minore ale cursurilor de apă.

Impactul asupra bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural: Pe amplasament nu există construcții.

Impactul asupra aerului /climei: Pe perioada realizării lucrărilor de construcție aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil. Clima nu va fi afectată de implementarea proiectului.

Zgomot și vibrații: Sursele de zgomot sunt date de utilajele folosite în perioada de construcție. Având în vedere faptul că lucrările se vor desfășura și în intravilanul localităților este recomandat să se utilizeze utilaje și vehicule cu inspecția tehnică la zi și să se respecte perioada de lucru pe zi (intervalul orar 8.00-17.00).

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor /speciilor afectate): Impactul generat de activitatea propusă, conform celor prezentate la punctul anterior, are efect local, minim, fără extindere în alte zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului: Impactul generat de activitatea propusă este unul minim.

Probabilitatea impactului: se va manifesta doar în perioada de construcție (termen scurt).

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Impactul minim generat durează pe perioada de desfășurare a lucrărilor, fără efecte negative permanente.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: NU este cazul. Nu s-a identificat un impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontieră a impactului: Nu este cazul.

4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apei

NU este cazul, traversarea cursurilor de apă va fi făcută aerian. Cablul cu fibre optice nu prezintă risc de poluare pentru cursurile de apă.

2. Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat, în perioada construcției sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (utilaje și autocamioane – emisii de poluanți) de pe perioada construcției obiectivului.

Se vor efectua verificări ale utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise. De asemenea se recomandă alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție.

Funcționarea rețelei nu produce nici un fel de emisii în atmosferă.

În concluzie, prin implementarea proiectului propus, atât în timpul construcției cât și al funcționării, NU se generează poluanți peste limitele maxime admisibile care să afecteze aerul.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este reprezentată de funcționarea utilajelor care vor fi utilizate la executarea santului și mijloace de transport a materialelor de construcție.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - Nu este cazul.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

În cadrul obiectivului analizat nu au fost identificate surse generatoare de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - Nu este cazul.

5. Protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice

Lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat construcției, pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului.

Măsurile de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție:

- utilajele și mijloacele de transport vor avea verificările tehnice la zi.
- deșeurile rezultate din lucrările de construcții vor fi ridicate de către societăți de profil.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Constructorul va folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii și se va interzice schimbul de ulei sau lucrările de întreținere și reparațiile mașinilor și ale utilajelor de construcție pe amplasament.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Receptori sensibili, zone cu regim special de protecție, restricții: amplasamentul se află inclus, partial, în Parc Natural Comana (ROSCI0043 și ROSPA0022). În urma studierii zonei, nu au fost identificate areale sensibile care pot fi afectate de proiect, mai ales ca acesta se va realiza în zona de siguranță a drumurilor județene, zona fiind puternic antropizată.

În urma studiilor de teren efectuate în zona de interes considerăm că execuția rețelei nu va produce daune florei și vegetației locale. Nu vor fi executate lucrări de defrișare pe amplasamentul lucrării.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere și îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

Lucrările propuse nu vor afecta factorii de mediu: populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și interrelațiile dintre acești factori.

Nu sunt afectate fauna și flora terestră din zona studiată.

7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanțe față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.

Proiectul se va executa în intravilanul și extravilanul mai multor localități.

Execuția rețelei nu va afecta monumentele sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - nu este cazul

8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Tipuri de deșuri

În cadrul investiției analizate, prin natura activităților desfășurate, rezultă cantități mici din următoarele tipuri de deșuri:

- pământul rezultat din terasamente
- deșuri rezultate din construcții

Deșeurile rezultate în timpul construcției și în timpul funcționării obiectivului, conform HG 856/2002, sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Tipul deșeurilor	Codul deșeurilor conf. HG 856/2002
----------	------------------	------------------------------------

1	Pământ și material stancos, pietre, fără conținut de substanțe periculoase	17 05 04
2	Deseuri material plastic	20 01 39

- Modul de gospodărire a deșeurilor

Materialul rezultat din săpătura va fi utilizat la astuparea șanțului și sistematizarea terenului.

Deșeurile rezultate din construcții vor fi preluate de o firmă autorizată în colectarea și evacuarea acestui gen de deșeuri, pe bază de contract prestări servicii.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- *Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse* - Nu este cazul
- *Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației* - Nu este cazul.

5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Orice activitate are un impact asupra mediului înconjurător. Pentru a limita acest impact, în timpul execuției lucrărilor, antreprenorul, printr-un responsabil de mediu:

- nu va permite deversarea de produse petroliere (de la utilajele utilizate în construcție) pe sol;
- va verifica zilnic funcționarea optimă a utilajelor pentru prevenirea scurgerilor de ulei sau carburanți în sol;

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul.

6. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA - CADRU APĂ, DIRECTIVA- CADRU AER, DIRECTIVA- CADRU A DEȘEURILOR, ETC)

Având în vedere precizările din capitolele anterioare se consideră că nu sunt necesare prevederi speciale privind încadrarea proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.), dar trebuie respectată legislația de mediu pentru Directiva-cadru a deșeurilor, precum și legislația de mediu specifică zonei respective.

7. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Materialele se vor descărca în spații închiriate, împrejmuite, special amenajate. Acestea vor fi transportate la momentul punerii în operă pe amplasament și pot fi depozitate, temporar, în zona de siguranță a drumurilor județene sau naționale.

8. 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

Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției în caz de accidente și/sau la încetarea activității

După finalizarea lucrărilor, toate deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi preluate de societăți autorizate pe baza de contract prestări servicii.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației - nu se prognozează demolarea investiției.

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 – Suprafețele afectate vor fi aduse la stare inițială conform STAS 2914-84.

9. ANEXE – PIESE DESENATE

Prezentei documentații s-au atașat planșele precizate în cadrul capitolului 3.

10. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE ÎNICIALĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE, MEMORIUL SE COMPLETEAZĂ CU:

a. *Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stere 1970) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:*

Amplasamentul se situează în intravilanul și extravilanul localității Singureni, Județul Giurgiu și se învecinează parțial, cu Situl Natura 2000 ROSCI0043 și ROSPA0022. Situl a fost legiferat prin H.G. 2151/2004.

Coordonatele Stereo 70 ale lucrării sunt prezentate în Anexa 1, atașată prezentului memoriu.

b. *Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar Parcul Natural Comana – Sit Natura 2000 ROSCI0043 și ROSPA0022:*

Parcul Natural Comana, arie protejată de interes național în suprafață de 24963 ha, a fost constituit prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004, publicată în Monitorul

Oficial nr. 38 din 12 ianuarie 2005. Scopul declarării acestuia îl reprezintă, în ansamblu, protejarea diversității floristice și faunistice descrise în zonă, a habitatelor caracteristice unor specii vulnerabile, periclitate și/sau rare, vegetale și animale, a unor zone speciale de interes științific, istoric sau peisagistic.

După constituirea parcului, zona a fost încadrată prin acte normative succesive atât ca sit Natura 2000, cât și ca zonă umedă de importanță internațională, respectiv sit Ramsar. Datorită statutului multiplu și complex de protecție atribuit, a faptului că limitele parcului natural sunt identice cu ale sitului Ramsar, dar parțial diferite de ale siturilor Natura 2000 suprapuse, obiectul prezentului plan îl reprezintă managementul ariei protejate „ad summum”, determinate în mod acoperitor și cumulativ, cu limită perimetrală unică rezultată după suprapunerea spațială corespunzătoare fiecărei categorii în parte, intitulată generic în cele ce urmează „Aria Naturală Protejată Comana” și abreviată sub forma „A.N.P. Comana”. Totodată, formulările ce includ sintagma „Plan de management al Parcului Natural Comana”, pot fi interpretate în context ca „Plan de management integrat al Ariei Naturale Protejate Comana”, iar referirile la Parcul Natural Comana înțelese în funcție de context prin extindere la aria întreagă sub forma sumativă anterior explicitată.

Situl Natura 2000 Comana, a fost desemnat ca și sit de protecție avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, primind codul ROSPA0022. Totodată, a fost recunoscut și ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 776/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, având codul ROSCI0043; acest ordin a fost modificat ulterior prin Ordinul numărul 1964/2007. Din punct de vedere teritorial, nucleul de bază al sitului se dezvoltă în jurul Parcului Natural Comana, aflat integral în județul Giurgiu. Hotărârea Guvernului nr. 971 din 2011, respectiv Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, cele două acte normative inițiale prin care aria a fost inclusă în rețeaua Natura 2000, sunt din nou modificate și completate, limitele fiind actualizate și extinse. Conform datelor prezentate pe site-ul oficial al Ministerului Mediului și Pădurilor – www.mmediu.ro – suprafața sitului Natura 2000, pentru aria de protecție specială avifaunistică este de 24956,3 ha, iar pentru cea de importanță comunitară de 26491 ha.

În februarie 2012, suprafața corespunzătoare Parcului Natural Comana a fost recunoscută ca zonă umedă de importanță internațională, fiind declarată și sit Ramsar, conform condițiilor Convenției Internaționale a Zonelor Umede – Ramsar (Iran, 1971). Situl include areale forestiere, acvatiche și mlaștinoase, pășuni și terenuri neproductive, terenuri săratate și terenuri agricole, dar și localități rurale și drumuri.

Parcul Natural Comana se află amplasat într-o zonă cu relief caracteristic de câmpie plană, cu ușoare denivelări formate în cursul evoluției geologice prin săparea albiilor râurilor Argeș, Neajlov, Câlniștea și Gurban, la limita dintre silvostepă și stepă, ceea ce îi conferă particularități fitocenologice speciale și mare variabilitate floristică. Deși relieful nu este spectaculos, diversitatea biologică este mare.

Se poate considera că Situl Natura 2000, respectiv Parcul Natural Comana reprezintă a treia zonă umedă importantă din sudul României, după Delta Dunării și Balta Mică a Brăilei. Ca și recunoaștere a acestui statut, începând cu anul 2012, zona

a fost încadrată și ca Sit Ramsar, declarat în baza documentației întocmite în perioada 2009-2011 de către Administrația Parcului Natural Comana.

A.N.P. Comana este localizată în zona sudică a României, în Câmpia Română, districtul Câmpiei Burnazului, între orașele București și Giurgiu, la aproximativ 30 de kilometri distanță față de fiecare dintre ele. Pe direcția nord-sud, este cuprinsă între 44° 14' 02,26" longitudine N, 63 m altitudine – în raza comunei Singureni și 44° 02' 57,20" N, 17 m altitudine - în raza comunei Băneasa. Pe direcția est-vest, se încadrează între 26° 25' 44,07" latitudine E, 49 m altitudine - comuna Hotarele, la limita cu județul Călărași, și 25° 47' 08,01" latitudine E, 61 m altitudine - comuna Ghimpaș.

Clima specifică zonei geografice în care se află Parcul Natural Comana se caracterizează prin veri foarte calde, cu cantități medii de precipitații, care cad în general sub formă de averse și prin ierni relativ reci, marcate la intervale neregulate de viscole puternice și de încălziri frecvente.

Indicatori:

Radiația solară globală (cal/cm²/an): 125.390

Temperatura medie anuală (°C): 10,8 – 11,2

Temperatura medie a lunii ianuarie (°C): -3,0

Temperatura medie a lunii iunie (°C): 25

Precipitații medii anuale (mm): 560

Viteza medie a vântului (m/s): 2,4

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Ecosistemele

Principalele tipuri de ecosisteme din Parcul Natural Comana sunt cele terestre și acvatice.

Ecosistemul terestru este foarte bine reprezentat în aria protejată, acesta fiind ocupat de pădure, terenuri agricole, livezi, pășuni. Pădurea ocupă o suprafață de 8382,5 ha (31,6%) din aria naturală protejată iar principalele tipuri de habitate reprezentative pentru acest tip de pădure sunt 91AA* Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufoș (*Q. pubescens*), 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp, 91M0 Păduri balcanopanonice de cer și gorun, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. În fondul forestier se întâlnesc specii de plante de o mare importanță conservativă, precum *Paeonia peregrina* ssp. *romanica*, *Ruscus aculeatus*, *Doronicum orientale*, *Nectaroscordum siculum*, *Convallaria majalis*, dar și specii de animale precum *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Pelobates fuscus*, *Natrix natrix*, *Dryocopus martius*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Aquila pomarina*, *Aquila clanga*, *Spermophilus citellus*, *Felis silvestris*. Terenurile agricole ocupă o suprafață de 11812 ha din

suprafața parcului iar principalele specii care se cultivă pe acestea sunt grâu, orz, porumb, floarea-soarelui și rapiță. Livezile sunt cele mai puțin reprezentate în aria protejată, acestea ocupând o suprafață de 165 ha. Pășunile ocupă o suprafață de 1032 ha din suprafața parcului iar tipul de habitat reprezentativ pentru această categorie a ecosistemului este 1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice. Dintre plantele importante din punct de vedere conservativ amintim *Echium russicum* și *Himantoglossum caprinum*.

Ecosistemul acvatic al Parcului Natural Comana include un complex de ecosisteme din zona cursului inferior al Neajlovului și reprezintă un rezultat și o reflexie fidelă a tuturor relațiilor și proceselor ecologice desfășurate aici de-a lungul timpului. Prin defrișare masivă, în locul pădurilor care făceau legătura între Carpați și Balcani și al fânețelor de câmpie de odinioară, a apărut stepa și terenurile agricole, ca urmare a activităților antropice din secolul trecut. Prin regularizarea albiilor râurilor Neajlov și Argeș, numeroase izvoare cunoscute în zonă, până la nordul vechii Bălți Greaca, au dispărut și ele, suprafața bălților s-a restrâns, iar adâncimea lacurilor a scăzut, unele chiar au dispărut. Mlaștinile cu vegetație palustră și luciu de apă au scăzut în suprafață și adâncime, până la transformarea în pășuni umede, impactul fiind foarte mare asupra numeroaselor specii de păsări ce se găsesc aici, unele foarte rare, a mamiferelor - în special a celor acvatice, precum vidra, rar întâlnită în ultima vreme în România, a broaștelor țestoase și a tuturor speciilor de pești. Suprafețele de luciu de apă prezintă malurile acoperite cu vegetație palustră. În acest complex de ecosisteme este foarte important menținerea funcțională a conexiunilor suprafețelor de apă adiacente cu Balta Comana și Râul Neajlov c. *Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului:*

Pe amplasamentul lucrării nu s-au identificat speciile/habitatele caracteristice Parcului Natural Comana – Sit Natura 2000 ROSCI0043 și ROSPA0022, zona de implementare a proiectului fiind situată în extravilanul localităților, în zona de siguranță a drumurilor, pe terenuri încadrate în categoria "Căi de comunicații, Drum".

d. *Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.*

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar proiect pentru managementul conservării Parcului Natural Comana – Sit Natura 2000 ROSCI0043 și ROSPA0022.

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

Impactul asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate Parcului Natural Comana – Sit Natura 2000 ROSCI0043 și ROSPA0022 va fi nesemnificativ, așa cum s-a menționat în capitolele anterioare.

f. *Alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea – NU s-au solicitat*

Data : Aprilie 2022

ÎNTOCMIT :

Ing. Valentin Cretu

