

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumire:

**CONSTRUIRE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ SUBTERANĂ
PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE – UAT INDEPENDENȚA,
LOCALITATEA MOVILA VERDE, COMUNA INDEPENDENȚA, JUDEȚUL CONSTANȚA**

Amplasament: **intravilan și extravilan sat Movila Verde, com. Independența, jud. Constanța**

2. TITULARUL PROIECTULUI

Beneficiarul lucrărilor: **RCS & RDS S.A.**

Proiectantul lucrărilor: **EXPERT CAD PROIECT S.R.L. și RCS & RDS S.A.**

Elaboratorul documentației de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

Persoane de contact:

Tudorel Doru – 0770 041 012 , tudorel.doru@rcs-rds.ro

Selea Adriana – 0745 010 624, office@blueterra.ro

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Amplasamentul analizat pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei subterane pentru furnizare de servicii de televiziune, internet și telefonie prin fibră optică, este situat în județul Constanța, zona administrativă a comunei Independența.

Traseul de fibră optică va fi paralel cu axul drumului județean DJ 392, tronsonul 1 între localitățile Plopeni și Movila Verde și tronsonul 2, între localitățile Movila Verde și Independența (anexa 1).

Traseul fibrei optice de-a lungul drumurilor însumează o lungime de 5625 m, suprafața totală ce va fi afectată de lucrări fiind de 1687,5 mp.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 156/03.09.2021 (anexa 2), în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza PUG, aprobată cu HCL Independența nr. 26/2002, terenul constituie Domeniu public al județului Constanța (DJ 392 Chirnogeni-Independența), aflat în administrarea RAJDP Constanța, fiind încadrat la categoria: căi de comunicații rutiere.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 514/11.10.2021, amplasamentul proiectului se suprapune parțial peste limita sitului Natura 2000 ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa care se suprapune cu situl RAMSAR Ostroavele Dunării-Bugeac-Iortomac.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Rețeaua de comunicații este o componenta esențială a structurii cu caracter economic și social.

În cadrul rețelei de comunicații, o pondere foarte mare, din punct de vedere al cantității de informație prelucrate și al densității de echipamente specifice și de rețele de interconectare, îi revine rețelei de telecomunicații.

Performanțele tehnice ale rețelei de telecomunicații sunt determinate de calitatea echipamentelor (echipamente de comutație etc.) și respectiv de calitatea suportului fizic de transmitere a semnalului (cablurile de telecomunicații etc).

În acest sens, RCS&RDS S.A. a demarat obiective de investiții pe termen scurt și mediu.

Investitia “Construire rețea fibra optica subterana pentru servicii de comunicatii electronice” aferentă UAT Independența face parte dintr-o rețea interurbană și are ca obiective principale :

- optimizarea structurii și liniilor de abonați;
- efectuarea unei canalizații subterane care să permită oferirea de servicii moderne de telecomunicații tuturor clienților existenți și potențiali;
- introducerea de servicii de transmisie a programelor TV;
- posibilitatea introducerii pachetelor de programe cu conținuturi și prețuri selective;
- introducerea de servicii de acces: internet și transmisii de date;
- implementarea de sisteme de : telemasurători , monitorizări , telefonie fixă.

Toate acestea vor permite 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.

3.3. Valoarea investiției: -

3.4. Perioada de implementare propusă: 6 de luni de la anunțul de începere a lucrărilor, după emiterea Autorizației de Construire

3.5. Caracteristicile proiectului

Traseul pe care se urmărește instalarea cablului FO subteran măsoară o **lungime de 5625 ml** și este alcătuit din două tronsoane, astfel (anexa 3):

- pe partea stângă a DJ392 din direcția intravilan Independența (loc. Independența) spre loc. Movila Verde;
- pe partea stângă a DJ392 din direcția intravilan comuna Independența (loc. Movila Verde) spre U.A.T. Chirnogeni (loc. Plopeni) .

Traseul va fi paralel cu axul drumurilor, pe terenul situat între limita de siguranță a drumurilor și proprietățile private adiacente.

Suprafața totală ce va fi afectată de lucrări este de 1687,5 mp.

Lucrările constau în amplasarea subterană a unui monotub în care ulterior se va instala prin tragere cablul de fibră optică.

În săpătură, monotubul HDPE 2 x 14 mm se va instala la o adâncime de 1,00 m. La 30 cm deasupra monotubului se va așeza o folie avertizoare din PVC de 30cm lățime pentru semnalizarea poziției acestuia.

Pentru amplasarea monotubului, se va realiza prin săpătură, un șanț cu adâncimea de 1,00m și lățimea de 30 cm.

În punctele de joncțiune a cablului, în funcție de configurația terenului, se vor instala niște camere subterane de vizitare și tragere, cu capac. Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit și utilare și vor fi amplasate din 800 în 800 m.

Pentru realizarea secțiunii între două camere corespunzătoare lungimii de fabricație (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotuburile se vor joncționa cu manșoane mecanice.

La traversările de obstacole se vor adopta acele soluții care vor îndeplini cumulativ următoarele condiții:

- Instalarea cablului cu fibre optice în condiții de siguranță
- Rezolvarea deranjamentelor în condiții optime (acces, timp etc.)
- Realizarea acestora în condiții economice de eficiență și eficacitate

Proiectul prevede executarea de sondaje la fiecare secțiune de canalizație principală precum și acolo unde este cazul în vederea pichetării corecte a traseului și evitarea suprapunerii cu alte instalații subterane.

Accesul în zona de execuție a lucrărilor se realizează de pe drumul pe marginea căruia este prevăzută realizarea traseului FO.

Asigurarea utilităților

Pentru realizarea lucrărilor propuse și ulterior pentru funcționarea obiectivului nu sunt necesare bransamente la utilități.

Refacerea amplasamentului după controlul calității lucrărilor se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

Astuparea șanțului se va face cu pământul scos la săpare, tasat cu compactorul.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea traseelor subterane de FO propuse nu sunt necesare lucrări de demolare.

Pentru a evita intersectarea sau suprapunerea cu alte rețele subterane, înainte de începerea lucrărilor se vor efectua sondaje pe secțiuni.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul studiat în vederea amplasării rețelelor subterane de fibră optică pentru telecomunicații este situat în UAT Independența, intravilan și extravilan.

Traseul propus are o lungime de 5625 m și va fi realizat paralel cu axul DJ 392, între localitățile Independența, Movila Verde și Plopeni, în zona de protecție, pe terenul situat între limita de siguranță și proprietățile private.

Inventarul de coordonate în sistem STEREO 70 al celor două tronsoane de rețea subterană de FO este prezentat în anexa 3.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 514/11.10.2021, amplasamentul proiectului se suprapune parțial peste limita sitului Natura 2000 ROSPA 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa care se suprapune cu situl RAMSAR Ostroavele Dunării–Bugeac–Iortomac.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

6.1.1. Protecția calității apelor

❖ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Nici în perioada de execuție a lucrărilor propuse și nici *în perioada funcționării obiectivului*, nu este necesară alimentarea cu apă a obiectivului și nu se generează ape uzate.

❖ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În perioada de exploatare, lucrările realizate nu necesită alimentare cu apă, nu se generează ape uzate, nu este necesar să se prevadă astfel de instalații.

6.1.2. Protecția aerului

❖ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt:

- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.
- pulberi și praf provenite din operațiunile aferente manevrării pământului excavat.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare -evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de funcționare, obiectivul nu reprezintă o sursă de emisii în aer.

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona de desfășurare a lucrărilor, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării zonei de lucru cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor utilizate.

Zgomotul produs de utilaje va fi temporar și se va manifesta local în zona de execuție a lucrărilor, în timpul executării acestora.

În perioada funcționării, obiectivul nu constituie sursă de zgomot sau vibrații.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- desfășurarea lucrărilor de construcție numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare.

În perioada funcționării obiectivului nu sunt necesare măsuri tehnice pentru combaterea poluării sonore.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

- ❖ sursele de radiații – nu e cazul
- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

❖ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În perioada execuției lucrărilor de construcție principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în zona de lucrări;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor/ echipamentelor în zone necorespunzătoare.

Prin decopertarea stratului de sol, se va scoate din circuitul natural o anumită cantitate de elemente nutritive, dar pe măsură ce șanțurile vor fi astupate cu pământul dislocat, cea mai mare

parte a elementelor va fi reintegrată acestui circuit. Oricum, în zona în care se execută lucrările nu există un sol cu calități deosebite, zona este una din marginea drumurilor, unde solul este afectat atât de lucrările care au fost efectuate pentru realizarea drumurilor, cât și de traficul constant de pe ele.

În perioada funcționării obiectivului în cazul apariției unor avarii ale rețelei de telecomunicații, intervențiile vor fi punctuale și se vor realiza la nivelul cameretelor, fără afectarea solului sau subsolului.

❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada executării lucrărilor

- nu se vor depozita pe sol, în zona de executare a lucrărilor, materiale necesare sau deșeuri. Materialele utilizate vor fi aduse în zona de lucru în cantități limitate, de exemplu cele doar cele necesare unei zile de intervenție și vor fi depozitate în autovehiculele cu care au fost aduse până în momentul utilizării lor. Pentru stocarea temporară a deșeurilor zona de lucru va fi dotată cu două containere (fracție umedă-fracție uscată) care vor fi evacuate de pe amplasament la terminarea lucrărilor din ziua respectivă ;
- se va avea în vedere dotarea cu material absorbant a utilajelor/mijloacelor de transport ce participă la efectuarea lucrărilor și instruirea personalului privind intervenția promptă în cazul unei poluări accidentale;

În perioada funcționării obiectivului apreciem că nu există surse de poluare a solului și subsolului.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 514/11.10.2021, amplasamentul proiectului se suprapune parțial peste limita sitului Natura 2000 ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa (se suprapune și situl RAMSAR Ostroavele Dunării–Bugeac–Iortomac).

Zona de suprapunere este situată pe tronsonul 1 al traseului propus pentru rețeaua subterană de fibră optică, în sudul localității Movila Verde și are o lungime de 557,83 m, suprafața de intervenție fiind de 167,35 mp adică 0,0167 ha, ceea ce reprezintă un procent ne semnificativ din suprafața d 18.024,40 ha ocupată de sit.

Din observațiile efectuate în teren s-a constatat că lucrările propuse în zonele adiacente DJ 392 se vor efectua pe o fâșie de teren în care nu se regăsesc habitate naturale de interes comunitar/prioritare și/sau specii de interes comunitar/prioritare ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului. În zonele adiacente drumului principal există pe alocuri, drumuri improvizate, create de mașinile și utilajele agricole.

Având în vedere ca după executarea lucrărilor de instalare a fibrei optice terenul va fi readus la starea inițială se consideră că procentul suprafeței afectate de lucrări din ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa este 0%.

Suprafața afectată temporar de lucrări nu reprezintă un habitat favorabil refugiului sau hrănirii pe timp îndelungat pentru speciile găzduite de sit.

Avifauna din zona studiată - zona propusă pentru efectuarea lucrărilor și zona învecinată acesteia - este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, frecvente în ecosistemele cu grad ridicat de antropizare. Prezența lor în zonă este o consecință a modului de folosire al terenurilor, respectiv drumuri comunale ce fac legătura între localitățile comunei, strabatute de mijloace de transport și utilaje agricole, având în vedere caracteristicile economice ale zonei.

Păsările identificate în zonă și evidențiate în tabelul nr. 2 (cap. 12.4) au fost observate fie în zbor prin zona amplasamentului, ori au fost identificate auditiv la distanță de zona unde se vor executa lucrări, habitatele lor favorabile pentru cuibărire, odihnă, hrănire fiind pădurea sau zonele agricole, nu zona de la marginea drumurilor.

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Lucrările de instalare a fibrei optice ce fac obiectul prezentului proiect nu vor afecta în mod semnificativ aria naturală protejată, nefiind de mare anvergură, cu respectarea următoarelor condiții:

- dotarea cu material absorbant a utilajelor/mijloacelor de transport ce participă la efectuarea lucrărilor și instruirea personalului privind intervenția promptă în cazul unei poluări accidentale;
- Se va proceda la informarea personalului angajat pentru executarea lucrărilor privind efectele negative ale deranjării păsărilor;
- utilizarea echipamentelor performante și silențioase;
- pentru evitarea sau minimizarea deranjului în general pentru faună, lucrările se vor executa pe o perioadă de timp cât mai scurtă;
- pentru transportul materialelor se vor utiliza strict drumurile existente;
- se recomandă ca activitățile de transport să utilizeze doar infrastructura de drumuri deja existente minimizând astfel zona de influență asupra speciilor de faună autohtone și păstrând la minim nivelul impactului;
- în vederea evitării generării unor cantități mari de praf ca urmare a transportului, pe perioada de executare a excavatiilor, se recomandă ca beneficiarul să asigure stropirea suficientă cu apă a drumurilor și a pământului excavat, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă;
- pământul excavat va fi depozitat în imediata vecinătate a șanțului și va fi reutilizat imediat după instalarea cablului, pentru umplerea șanțului.

6.1.7. 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, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Investiția se va amenaja pe terenuri ce fac parte din intravilanul și extravilanul comunei Independența și aparțin domeniului public al județului Constanța (DJ 392 Chirnogeni-Independența).

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

Zona este una preponderent agricolă și nu sunt semnalate monumente istorice sau de arhitectură.

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

La alegerea amplasamentului, a echipamentelor utilizate, a soluției de executare a investiției, s-a urmărit reducerea la minimum a riscului de poluare a factorilor de mediu, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de exploatare a noilor instalații.

Traseul va fi paralel cu axul drumurilor ce fac legătura între localitățile componente ale comunei Independența, pe terenul situat între limita de siguranță și proprietățile private.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Societatea care asigură montajul instalațiilor specifice își va asuma sarcina de a gestiona în mod corespunzător deșeurile specifice ce vor rezulta din executarea lucrărilor.

❖ lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Materialele rămase nefolosite în urma realizării rețelei se vor aduce înapoi integral în magazia RCS&RDS SA locală. Aici ele sunt sortate și refolosite la alte proiecte, după caz.

În perioada executării lucrărilor de construcție se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

Tabelul nr. 1

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Modalități de eliminare/valorificare
17 05 04	deșeuri de pământ excavat	Realizarea șanțului pentru pozarea monotubului	stratul vegetal decopertat va fi reutilizat pentru astuparea șanțului
15 02 02*	material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	Va fi generat numai în cazul producerii unor poluări accidentale și a fi predat către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 04 11	resturi de cabluri	Lucrări de instalații	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
20 03 01	deșeuri menajere	Personalul care executa lucrările	Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic

- deșeurile de cabluri vor fi colectate separat și predate unor întreprinderi de tratare specializate ;
- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, constructorul are obligația să realizeze evidența lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

În perioada funcționării obiectivului nu se vor genera deșeuri.

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum, aplicându-se următoarele principii:

- Colectare separată la sursă – se reduce semnificativ cantitatea de deșeu destinată depozitării finale. Deșeurile colectate separat sunt sortate, balotate și livrate spre valorificare;
- Reutilizare – reducerea cantității de ambalaje utilizate și implicit a cantității de deșeuri generate ;
- Reciclare – transformarea deșeurilor în materie primă secundară și reintroducerea acesteia în circuitul de producție;

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- **resturi de materiale de construcții** – resturi de cabluri se vor colecta separat și vor fi predate în vederea valorificării.
- **material absorbant uzat** - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Realizarea lucrărilor de instalare a fibrei optice nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament. Materialele utilizate vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

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

Comuna Independența se află situată în sud-estul Dobrogei, la o distanță de 60 km de Constanța, 60 km de localitățile Mangalia și Medgidia și 15 km de granița cu Bulgaria și are în administrare localitățile Independența (reședința), Movila-Verde, Olteni, Tufani, Fântâna Mare.

Suprafața comunei măsoară 17702 ha, din care 505 ha de teren intravilan.

Activitățile specifice zonei sunt: agricultura, depozitare cereale, creșterea animalelor.

Calea de acces în zonă este DJ 392 Mangalia-Amzacea-Independența.

7.1. Factorul de mediu apa

Organizarea și structurarea rețelei de văi din cadrul Podișului Dobrogei de Sud este mult mai recentă decât în podișurile centrale și nord-dobrogene. Deși a fost exondat la finele sarmațianului, conturarea sistemului hidrografic a început abia în Pliocen, iar încrustarea puternică a văilor a durat tot timpul Pleistocenului. Direcționarea și evoluția rețelei de văi a fost controlată de mișcările neotectonice, oscilațiile nivelelor de bază getic și maritim, și de condițiile climatice pleistocene care au favorizat activitatea de eroziune a râurilor (Popescu, 2003).

Aceste condiții au dus la conturarea în lungul văilor a trei segmente cu profile transversale diferite: cursul superior – văi largi, evazate, puțin adâncite; cursul mijlociu – văi înguste, adânci, meandrate, cu aspect de canion și cu versanți foarte înclinați; cursul inferior – văi adânci, cu versanți rezezi, dar mult lărgite la nivelul șesului aluvial, sub forma unor golfuri depresionare, în care sunt cantonate limane fluviatile sau fluvio-maritime.

În Dobrogea de Sud *apele subterane* se află răspândite, atât în stratele acvifere freatice, cât și sub forma apelor de adâncime care circulă prin golurile și fisurile calcarelor.

Stratele acvifere freatice prezintă areale discontinue, în depozite deluvio- proluviale, în loess, în nisipuri aptiene, calcare cretacice, calcare sarmațiene, la adâncimi de 5-40 m. O pânză foarte slabă de ape freatice apare la baza depozitelor loessoide, care acoperă aproape toată Dobrogea. Cele mai importante din punct de vedere al calității și cantității sunt calcarele jurasic-superioare-cretacice, dezvoltate până la adâncimi ce depășesc 800 m.

Lucrările prevăzute a se realiza nu vor intercepta nivelul freatic din zonă și se vor desfășura la distanță mare de corpurile de apă de suprafață din zonă.

Fluxul tehnologic desfășurat în perioada de construcție nu este de natură să producă poluarea apelor. Excavația în teren se va realiza fără interceptarea nivelului de apă subterană. Apa potabilă pe timpul realizării lucrărilor se va asigura cu apă îmbuteliată.

Prin funcționarea obiectivului nu se generează ape uzate.

Activitatea propusă nu va avea impact asupra calității apelor de suprafață sau subterane, din activitatea desfășurată nu se evacuează ape uzate menajere sau tehnologice.

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă sunt următoarele:

În perioada executării lucrărilor de instalare a fibrei optice se va proceda la:

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate numai în spații adecvate, în zona de execuție a lucrărilor;
- se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor poluanți în zonele învecinate;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- nu se vor organiza depozite de combustibili în zona de lucru;
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în zona de lucru;
- se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona de execuție a lucrărilor.

În perioada funcționării obiectivului:

- nu sunt necesare branșamente la utilități
- se va asigura buna funcționare a rețelelor de fibră optică

7.2. Factorul de mediu aer și climă

Din punct de vedere al sectoarelor de climă, comuna Independența se caracterizează printr-un climat temperat continental cu nuanțe de excesivitate accentuate, specific zonei de podiș jos (altitudini sub 200 m), cu variații mari de temperatură în cursul anului și volum redus de precipitații. Verile în această zonă sunt călduroase și cu vânturi uscate, primăverile sunt scurte și cu regim sărac de precipitații. Toamnele sunt mai lungi și mai călduroase decât în restul țării, iar iernile mai puțin geroase, dar cu schimbări bruște de temperatură.

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt următoarele:

- *surse staționare, nedirijate*, provenind din manevrarea pământului (șanțuri, umpluturi) și a agregatelor, manevrarea deșeurilor de construcție, transferul și depozitarea temporară a pământului; în acest caz poluanții sunt pulberi, particule de praf;
- *surse mobile* provenind de la funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, traficul vehiculelor în zona de lucru; în acest caz poluații sunt SO_x, NO_x, CO, COV, PM.

Emisiile sunt variabile în timp, fiind în funcție de intensitatea și arealul de lucru. Materialul excavat nu va fi depozitat timp îndelungat pe marginea șanțului, fiind refolosit în aceeași zi la acoperirea șanțurilor.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- se va avea în vedere curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

În perioada funcționării obiectivului nu vor exista surse de poluare a aerului. În zonă principalele surse de emisii vor rămâne traficul auto, acesta având însă un nivel redus și lucrările agricole.

7.3. Protecția solului și subsolului

Podișul Cobadin - Negru Vodă subdiviziune a subunității Podișul Dobrogei de Sud, este situat în partea central – sudică a Dobrogei de Sud și prezintă cele mai întinse platouri interfluviale al căror caracter tabular este evident. Cele mai mari înălțimi, 160 - 190 m, se găsesc în platourile din sud-vestul podișului, în care Urluia și afluenții săi se adâncesc în depozitele de loess și în calcarele sarmațiene sub forma unor chei, uneori puternic meandrate. Altitudinile scad la nord de valea Urluia până la 130 - 150 m, iar spre est, către bazinul de recepție al Urluiei până la 100 - 130 m. În această parte, pe placa de calcare sarmațiene s-au format depresiuni carstice, semi-endoreice, cum sunt cele din apropierea localităților Negru Vodă, Amzacea și Mereni.

Pe teritoriul comunei Independența, principalele resurse de subsol sunt reprezentate prin roci de construcție – nisipuri și calcare. Comuna beneficiază de soluri bogate, care prezintă un grad ridicat de fertilitate naturală, favorabile dezvoltării de culturi agricole. Solul bun pentru culturile agricole se poate considera o resursă valoroasă deoarece acesta este favorabil pentru creșterea plantelor și animalelor.

Amplasamentul pe care se propune realizarea intervenției este situat de-a lungul drumului județean DJ 392 mărginit de parcele agricole.

În perioada execuției lucrărilor de construcție principalele activități cu impact asupra solului-subsolului sunt lucrările de săpătură pentru realizarea șanțului necesar pozării monotubului prin care se va trage fibra optică. Operațiunile vor afecta orizonturile superficiale ale solului pe o adâncime de 1 m și o lățime de 0,3 m.

Alte activități cu impact asupra factorului de mediu sol/subsol în perioada de construire a obiectivului sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona de lucru;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- sprijinirea pereților șanturilor și gropilor pentru camerele de tragere;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- depozitarea materialelor necesare se va face numai în spațiile destinate acestui scop;
- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

În perioada funcționării obiectivului se apreciază, că în condiții normale de exploatare, nu există surse de poluare a solului sau subsolului.

7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Unul dintre elementele de importanță majoră pentru derularea normală a activităților umane pe timp de zi, seară și noapte este confortul acustic definit de menținerea nivelului de zgomot în parametri recomandați. Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt factorii de emisie, textura suprafeței derulare, factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot) și factorii meteorologici.

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării zonei de lucru cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor utilizate.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;

- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

În perioada funcționării obiectivului, nu sunt necesare măsuri tehnice pentru combaterea poluării sonore.

7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 514/11.10.2021, amplasamentul proiectului se suprapune parțial peste limita sitului Natura 2000 ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa. Situl se suprapune cu situl RAMSAR Ostroavele Dunării–Bugeac–Iortomac, acesta din urmă neavând legătură însă cu zona în care se vor desfășura lucrările propuse de realizare a rețelei subterane de fibră optică, zona umedă de importanță internațională fiind situată în lunca Dunării pe teritoriul județului Constanța.

Conform OUG 57/2007 cu toate modificările ulterioare, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național), precum și conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Alte măsuri de diminuare a impactului:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- materialul excavat va fi utilizat în aceeași zi la umplerea șanțurilor;
- manipularea materialelor pulverulente se va face astfel încât să se evite împrăștierea particulelor fine în zonele adiacente;
- nu se vor depozita materiale, echipamente, utilaje pe suprafețe din incinta ariilor protejate sau în vecinătatea acestora;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.
- se va dota obiectivul cu material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;
- se va proceda la informarea personalului angajat pentru executarea lucrărilor privind efectele negative ale deranjării păsărilor;
- pentru evitarea sau minimizarea deranjului în general pentru faună, lucrările se vor executa pe o perioadă de timp cât mai scurtă;
- se recomandă ca activitățile de transport să utilizeze doar infrastructura de drumuri deja existente minimizând astfel zona de influență asupra speciilor de fauna autohtonă și păstrând la minim nivelul impactului.
- în vederea evitării generării unor cantități mari de praf ca urmare a transportului, pe perioada de executare a excavațiilor, se recomandă ca beneficiarul să asigure stropirea suficientă cu apă a drumurilor și a pământului excavat, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă.

În condițiile respectării procedurilor de execuție și exploatare prezentate, realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Populația activă a comunei este încadrată majoritar în sectorul agricol, dar și în cel de depozitare și industrie, servicii și dotări de proximitate, comerț cu amănuntul.

Prin realizarea acestui proiect impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin interconectarea rețelelor de transmisiuni existente asigurând o mai bună acoperire cu servicii de voce și date în zonele țintă.

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate.

Precizăm de asemenea, că terenul vizat nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Nu e cazul, rețeaua va fi instalată exclusiv subteran.

7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- ❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul este unul nesemnificativ și se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de instalare a fibrei optice.

- ❖ Natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Impactul direct este unul nesemnificativ și se manifestă temporar, în perioada executării lucrărilor, asupra factorilor de mediu sol prin desființarea stratului de sol de pe o suprafață de cca. **1687,5 mp** și asupra factorului de mediu aer prin emisiile generate de lucrările de extindere a rețelei de telecomunicații prin fibră optică.

Nu va exista impact indirect asupra altor obiective din zonă, nu va fi afectată trama stradală.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu se manifestă pe perioada executării lucrărilor de construcții și este unul nesemnificativ în cazul în care se aplică un management corespunzător care să aibă în vedere măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

- ❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

- ❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul fiind de complexitate redusă, magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativă, acesta manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

❖ măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu e cazul, impactul va fi unul ne semnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în această etapă.

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

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – nu e cazul
- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului – nu e cazul
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei – nu e cazul
- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amplasamentul vizat pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei subterane pentru furnizare de servicii de televiziune, internet și telefonie prin fibră optică, este situat în județul Constanța, zona comunei Independența.

Traseul va fi paralel cu axul drumului DJ 392 între localitățile Independența, Movila Verde și Plopeni.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 156/03.09.2021 (anexa 2), în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza PUG, aprobată cu HCL Independența nr. 26/2002, terenul constituie Domeniu public al județului Constanța (DJ 392 Chirnogeni-Independența), aflat în administrarea RAJDP Constanța, fiind încadrat la categoria: căi de comunicații rutiere.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru realizarea lucrărilor nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier. Zona în care se execută lucrările va fi aprovizionată zilnic cu materialele necesare executării lucrărilor din ziua respectivă.

10.2. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu e cazul, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

Sursele de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul realizării lucrărilor de instalare a fibrei optice, au fost descrise în capitolele 6 și 7.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu e cazul, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În timpul executării lucrărilor de instalare a fibrei optice se vor lua următoarele măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor, în zona de execuție a lucrărilor;

- se recomandă utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- se recomandă utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor cu care se execută lucrările cu material absorbant astfel încât, în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere, să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

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

11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

Pământul excavat va fi depozitat în imediata vecinătate a șanțului și va fi reutilizat imediat după instalarea cablului, pentru umplerea șanțului.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

Nu este cazul

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

12. EVALUARE ADECVATĂ

12.1. Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 514/11.10.2021, amplasamentul proiectului se suprapune parțial peste limita sitului Natura 2000 ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa ce se suprapune cu situl RAMSAR Ostroavele Dunării–Bugeac–Iortomac.

12.2. Caracterizarea ariilor naturale protejate în interiorul/vecinătatea cărora se dezvoltă proiectul

ROSCI0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa

Suprafața sitului este de 18024,40 ha.

Situl este localizat la 44.0146388 latitudine Nordică și 28.0126277 longitudine Estică și se extinde la nivelul Județului Constanța și se regăsește pe teritoriul următoarelor localități: Vlahii, Aliman, Floriile, Adâncata, Crângu, Adamclisi.

Regiunea biogeografică

Aria naturală protejată este situată în regiunea biogeografică stepică 100%.

Clase de habitate

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit.date	A/B/C/D	A/B/C		
						Reprez.	Supr. Rel.	Status conserv.	Evaluare globala
3150			901		Bună	C	C	B	B
40C0			540		Bună	A	B	B	B
62C0			5407		Bună	B	B	B	B
6430			180		Bună	B	C	B	B
91AA			4596		Bună	A	A	B	A
91F0			18		Bună	B	C	B	B
91I0			360		Bună	B	B	B	B
91M0			883		Bună	B	C	B	B

Nota: conform Manualului de Interpretarea a Habitadelor Natura 2000 in Romania semnificatiile simbolurilor din tabelul de mai sus sunt urmatoarele :

- pentru coloana **REPREZENTATIVITATE (Reprez.):**

A – vegetația corespunde pe deplin descrierii fizionomice, prezența speciilor de diagnosticare, condițiilor ecologice și a altor caracteristici

- B** – nivelul de reprezentativitate este mai redus din cauza degradării sau localizării la marginea ariei naturale de distribuție), sau pentru că vegetația aparține mai degrabă unei alte arii
- C** – la fel ca B, dar mai accentuat
- D** – vegetația nu este tipică mai ales din cauza degradării crescute, și în plus din cauza existenței abundente a unor specii alogene invazive și expansive și a altor influențe negative care conturbă structura și funcția ecosistemului.

- pentru coloana SUPRAFAȚA RELATIVĂ (Supr. Rel.)

- A** – excelent (starea optimă din punctul de vedere al conservării naturii; corespunde stării optime de conservare a naturii; corespunde descrierii inițiale în timp ce ia în considerare nivelul actual de reprezentativitate,
- B** – bun (satisfăcător),
- C** – impropriu (dubii serioase dacă segmental respective ar trebui cartat ca habitat sau nu).

- pentru coloana STAREA DE CONSERVARE (Conserv.)

- A** – parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii.
- B** - parametrii habitatelor cu valori „normale“, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut (ex. Habitate de pajiști).
- C** – degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă.

- pentru coloana EVALUAREA GLOBALĂ (global)

ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A. Evaluarea globală poate fi propusă de APM, dar valorile trebuie revizuite la nivel central.

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie				Populație				Sit			
		Den. științifică	S	NP	tip	Mărime Min./max.	UM	Categorie C/R/V/P	Calit. date	Sit.Pop. A/B/C/D	Conserv. A/B/C	Izolare A/B/C	Global A/B/C
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P			R	DD	C	B	C	B
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>			P			P?		D			
M	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>			P			P		C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>			R			R		C	B	C	B
M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>			P			V		A	B	B	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P			C		B	A	C	A
M	2635	<i>Vormela peregusna</i>			P			P		C	B	B	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P			C		C	A	C	A
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P			R		C	B	B	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i>			P			C		C	B	C	B
F	1149	<i>Obitis taenia</i>			P			C		C	A	C	A
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>			P			P?	DD	D			
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>			P			C		C	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specie			Populație			Motivație						
		Den. științifică	S	NP	tip	Mărimi Min./max.	UM	Categorie C/R/V/P	Anexa IV	Anexa V	A	B	C	D
P		Asphodeline lutea						R						X
P		<i>Paliurus spina- christi</i>						R						X

crierea sitului

➤ Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitate	Acoperire %
N06	Râuri, lacuri	2,79
N07	Mlaștini, turbării	4,45
N09	Pajiști naturale, stepe	14,02
N12	Culturi (teren arabil)	19,67
N14	Pășuni	8,82
N15	Alte terenuri arabile	9,29
N16	Păduri de foioase	32,09
N21	Vii și livezi	5,91
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1,09
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	1,86

➤ **Alte caracteristici ale sitului:**

Pădurea Dumbrăveni, adăpostește pe costele calcaroase o vegetație cu elemente submediteraneene, majoritatea specii rare. În afara formelor de relief foarte variate, cum ar fi zona canaralelor cu defilee care constituie peisaje geomorfologice naturale de o rară frumusețe, există o vale cu apă permanentă. În perimetrul pădurii au fost identificate și 26 de specii de macromycete, cu 14 taxoni comestibili și doi otrăvitori. Fauna conservă populații consistente pentru numeroase specii de vertebrate și nevertebrate specifice zonei de sivostepă. Avifauna este bine reprezentată, spectrul ecologic al păsărilor, fiind echilibrat.

Lacul Vederosa face parte din categoria lacurilor de luncă, cu un grad accentuat de meandrare și este situat în sectorul limanic al văii Urluia sau valea Vederosa. În partea vestică a lacului există o faleză bine definită. Fragmentarea accentuată a versanților se datorază văilor scurte formate de torenți în depozitele loessoide. Lacul Vederosa este caracterizat de existența unor izvoare ascensionale de mal, cu origine în calcarele de la baza falezei și care alimentează subteran apele lacului. Peste 80% din suprafața lacului este acoperită de stuf ceea ce constituie un habitat prielnic păsărilor. Pe teritoriul sitului se găsește rezervația paleontologică Locul fosilifer Aliman (monument al naturii) ce se prezintă ca un perete abrupt constituit dintr-o alternanță de calcare cu marno-calcare și mai rar cu argile marnoase, care aparțin cretacului inferior.

➤ **Calitate și importanță:**

Împreună cu SCI Pădurea Canaraua Fetei - Iortmac și Pădurea Esehioi- Lacul Bugeac, constituie singurele situri de importanță comunitară din Dobrogea și probabil din țară în care a fost identificat subtipul 41.7A223 (habitatul 91I0*), ce ocupă o suprafață relativă de 0,3% (50/16000 ha) raportat la aria națională de răspândire a subtipului (Doniță et al. 2005).

În acest sit a fost întâlnit habitatul 41.7A221 (habitatul 91I0*) ce se regăsește în sudul Dobrogei doar în SCI Canaralele Dunării, însă pe suprafețe foarte reduse. Suprafața relativă este estimată la 3,9% (1928,9/49000 ha) raportat la aria națională de răspândire a subtipului (Doniță et al. 2005). De remarcat este faptul că în cadrul subtipului au fost identificate și arii restrânse cu arbori seculari, în pădurea Dumbrăveni.

➤ **Vulnerabilitate:**

Există două cariere de calcar (Dumbrăveni și Șipotele) la limitele acestui sit dar impactul lor este minim, iar continuarea funcționării lor nu ar afecta în mod semnificativ conservarea speciilor și habitatelor din sit.

Trebuie evitată tăierea masivelor bătrâne de pădure nativă, în special de stejar, precum și alte activități ce ar putea distruge vegetația nativă (incendieri etc.) Impactul pășunatului ar trebui monitorizat pentru a se vedea dacă se poate vorbi sau nu despre suprapășunat în limitele sitului.

➤ **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/în afară
H	A01	Cultivări	N	O
H	A04	Pășunatul	N	I
H	E01	Habitare umană, zone urbanizate	N	O
H	F03.01	Vânătoare	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	G01.03	Vehicule cu motor	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului**Impacte negative**

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/în afară
M	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	O
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ depozite provenite din baze de agrement	N	O
M	G01	Sprt în aer liber și activități recreative	N	I

➤ **Statutul de protecție al sitului****Clasificare la nivel național, regional și internațional**

COD	Categorie IUCN*	%
RO03	III	0,13
RO04	IV	13,60

Nota:

* Cele 6 categorii principale de arii protejate în funcție de obiectivele principale de management definite de IUCN, sunt următoarele:

- categoria I rezervatie naturala stricat
- categoria II parc national
- categoria III monument natural
- categoria IV arie de gestionare a habitatelor/speciilor
- categoria V peisaj terestru/ marin protejat
- categoria VI- arie protejata cu resurse gestionate

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0.04	2350 – Pereții calcaroși de la Petroșani
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2351 – Locul fosilifer Aliman
RO03	Monument al naturii	+	0.06	2353 – Locul fosilifer Credința
RO04	Rezervație naturală	*	10,52	2.361 – Padurea Dumbrăveni
RO04	Rezervație naturală	+	3,08	IV.30 – Lacul Vederoasa

Rezervația Pădurea Dumbrăveni a fost pusă sub regim de protecție prima dată în anul 1980 prin Decizia nr. 31/1980 a Consiliului Popular Județean Constanța. Prin Legea nr. 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a arii protejate de interes național, este arie naturală protejată de interes național. Rezervația Pădurea Dumbrăveni este pădure proprietate de stat, pe teritoriul administrativ al comunei Dumbrăveni. Terenul rezervației este inclus în Amenajamentul silvic al U.P. I Dumbrăveni din fondul forestier al O.S. Basarabi, Direcția Silvică Constanța.

Rezervația naturală Lacul Vederosa a fost declarată arie protejată prin H.G. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Rezervația Lacul Vederosa este proprietate de stat, pe teritoriul administrativ al comunei Aliman, luciul de apă fiind în administrarea Direcției Apelor Dobrogea Litoral.

Situl de importanță comunitară ROSCI0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa a fost instituit prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În prezent Situl Natura 2000 este administrat de A.N.AN.P.

Peste Situl Natura 2000 ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa se suprapune și situl RAMSAR Ostroavele Dunării–Bugeac–Iortomac. Aria naturală se află în extremitatea central-estică a județului Călărași și cea sud-vestică a județului Constanța (în Lunca Dunării), în imediata apropiere de drumul național DN3B, care leagă orașul Călărași de Fetești.

Situl Ostroavele Dunării - Bugeac - Iortmac (încadrat în bioregiune geografică stepică) începând din februarie 2013 este protejat prin Convenția Ramsar ca zonă umedă de importanță internațională și se întinde pe o suprafață de 82.832 ha.

Importanța sitului se datorează faptului că acesta asigură condiții de reproducere, odihnă și iernat mai multor specii de păsări rare aflate pe coridorul de migrație al Dunării.

Peisajul este unul specific zonelor de câmpie, constituit din cursuri de apă, lacuri, pajiști, dune de nisip, mlaștini, zone umede cu vegetație predominantă de arbuști, iazuri piscicole și insule, ce oferă condiții prielnice pentru o mare biodiversitate din flora, fauna și ihtiofaună țării.

Printre păsările ocrotite (unele aflate pe lista roșie a IUCN) semnalate în arealul sitului sunt întâlnite specii de: șoim dunărean (*Falco cherrug*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și pelican creț (*Pelecanus crispus*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), gâsca cu piept roșu (*Branta ruficollis*) sau barză neagră (*Ciconia nigra*).

Aceasta însă se află la distanță foarte mare de zona de intervenție propusă pentru introducerea rețelelor subterane de fibră optică.

12.3. Legatura proiectului cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legatură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate.

Obiectivele specifice de conservare pentru Situl Natura 2000 ROSCI0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa au fost transmise de ANANP titularului proiectului și sunt stabilite conform Deciziilor nr. 117/08.05.2020, nr. 196/26.06.2020 și nr. 312/05.08.2020.

Impactul potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare pentru sitului Natura 2000 ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa este prezentat în concordanță cu deciziile menționate, conform tabelului agreat cu COM (Comisia Europeana), în anexa 4.

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

Observații privind flora și habitatele

Habitatul întâlnit în zona de intervenție pentru instalarea rețelei subterane de fibră optică, aparținând UAT Independența este reprezentat prin ecosisteme antropizate: drumuri județene, culturi de plante cerealiere și industriale. Zonele care odinioară erau acoperite de asociații tipice de stepă au fost puternic transformate sub influența antropică în agroecosisteme.

Lungimea totală a traseului de fibră optică din tronsonul I ce se suprapune pe limita ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa, în zona sudică a localității Movila Verde, este de 557,83 m, suprafața de intervenție fiind de 167,35 mp adică 0,0167 ha, ceea ce reprezintă un procent nesemnificativ din suprafața d 18.024,40 ha ocupată de sit.

În această zonă, adiacentă DJ 392, în care se va implementa proiectul, nu au fost observate asociații vegetale specifice habitatelor prezente în ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa, așa cum sunt prezentate acestea în formularul Natura 2000 al sitului.

Observațiile de la fața locului au evidențiat lipsa suprafețelor cu vegetație stepică. Astfel, pe marginea drumului din zona amplasamentului analizat, unde vor fi executate săpături pentru amplasarea subterană a cablului de fibră optică, au fost identificate buruienișuri formate din specii ruderale precum: *Hordeum murinum* (orzul șoarecelui), *Polygonum aviculare* (troscotul), *Conium maculatum* (cucută), *Convolvulus arvensis* (volbura), *Delphinium orientale* (nemțisor), *Schlerochloa dura* (iarbă tare), *Descurainia sophia* (voinicica), *Carthamus lanatus* (ciulin lână), *Ballota nigra*, *Heliotropium europaeum* (vanilie sălbatică), *Echium vulgare* (limba șarpelui) sau taxoni segetali migrați din culturile învecinate – *Setaria viridis* (mohor), *Avena fatua* (odos), *Sorghum halepense* (costrei), *Achillea millefolium* (coada soricelului), *Cichorium intybus* (cicoare).

S-a putut concluziona astfel că speciile de importanță conservativă și asociațiile vegetale valoroase, care să necesite măsuri speciale de protecție în vederea conservării, lipsesc de pe terenul studiat.

Având în vedere că după executarea lucrărilor de instalare a fibrei optice terenul va fi readus la starea inițială, se consideră că procentul suprafeței afectată de lucrări din ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa este 0%.

Observații privind fauna

Elementele de faună sunt corelate cu tipologia floristică și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu geologia zonei, clima și relieful. Modul în care aceste caracteristici interacționează determină distribuția faunei, modul de răspândire a speciilor, locurile de hrănire și disponibilitatea locurilor de cuibărit.

Observații asupra speciilor de avifaună

În cadrul cercetării efectuate în zonă au fost identificate în zbor mai multe specii comune de păsări: *Passer domesticus* (vrabie de casă), *Sturnus vulgaris* (graur), *Corvus frugilegus* (cioară de semănătură), *Parus major* (pițigoi), *Corvus monedula* (cioară grivă). Speciile de păsări identificate au fost văzute doar trecând în zbor prin zona amplasamentului, habitatele lor favorabile pentru cuibărire, odihnă, hrănire fiind zonele agricole, nu zona de la marginea drumului, astfel încât prin executarea lucrărilor propuse prin proiect nu se va produce fragmentarea habitatului de cuibărit / hrănire / staționare pentru aceste specii de păsări, nu va exista un deranj pentru aceste specii în perioada executării lucrărilor, sau ulterior, în perioada funcționării obiectivului.

Observații asupra speciilor de mamifere

Din rândul mamiferelor, în ariile limitrofe zonei de intervenție pentru realizarea traseului subteran de fibră optică, a fost identificată prezența următoarelor specii, în afara zonei de intervenție pentru realizarea proiectului: *Talpa europaea*/ cârțiță (mușuroaie în zonele agricole), *Microtus arvalis*/ șoarece de câmp (cuiburi pe terenurile agricole limitrofe DJ392).

Observații asupra speciilor de amfibieni și reptile (herpetofauna)

În zona propusă pentru realizarea lucrărilor, nu au fost identificate specii de amfibieni sau reptile. Distribuția și efectivele acestor specii sunt în strânsă legătură cu efectivele de insecte – în special orthoptere din zona propusă pentru realizarea lucrărilor și vecinătățile acesteia. În general habitatul acestora se situează pe terenuri din zonele periferice ale parcelelor agricole, canalelor de irigație etc., acestea evitând drumurile practicate de autovehicule și utilajele agricole ce produc vibrații în sol.

Observații asupra speciilor de insecte

Entomofauna (insecte) din apropierea culturilor agricole este reprezentată de specii caracteristice. Au fost identificate pe teren o serie de specii al căror ciclu de dezvoltare are loc pe cereale. S-au identificat specii de heteroptere – *Eurygaster maura*, *Eurygaster austriaca*, *Eurygaster integriceps* (ploșnițe ale cerealelor), ceea ce indică lipsa unor tratamente eficiente cu substanțe chimice, coleoptere – *Anisoplia austriaca*, *Anisoplia segetum* (cărăbuși ai cerealelor), *Anoxia villosa* (cărăbușul de stepă), *Malachius bipustulatus* (Malachidae), *Trichodes apiarius*; orthoptere – *Decticus verrucivorus*, *Platycleis* sp., *Poecilimon* sp., *Chorthippus brunneus*, *Chorthippus albomarginatus*, *Omocestus ruffipes*, *Sthenobothrus lineatus*, etc.

Nu au fost observate *odonate* (libelule) sau diptere (specii nectarivore).

Dintre *gasteropode* (melci), în zonă au fost observate cochilii de: *Ceruella virgata*, *Cepaea vindobonensis*, *Helix pomatia*, *Chondrula tridens*.

12.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Impactul potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare pentru situl Natura 2000 ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa este prezentat conform tabelului agreat cu COM (Comisia Europeană) în anexa 4.

În urma analizei obiectivelor specifice de conservare și a observațiilor directe pe amplasament s-au remarcat următoarele aspecte :

- Lungimea totală a traseului de fibră optică din tronsonul I ce se suprapune pe limita ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa, în zona sudică a localității Movila Verde, este de 557,83 m, suprafața de intervenție fiind de 167,35 mp adică 0,0167 ha, ceea ce reprezintă un procent nesemnificativ din suprafața d 18.024,40 ha ocupată de sit.
- În zonele adiacente DJ 392 în care se va implementa proiectul, nu au fost identificate habitate naturale de interes comunitar/prioritare, care să necesite măsuri de conservare, nu au fost observate asociații vegetale specifice habitatelor prezente în sit, așa cum sunt prezentate acestea în formularul Natura 2000 al sitului, cu atât mai puțin specii de plante cu valoare conservative, deci nu se pune problema periclitării unor specii de plante deosebite în cursul executării lucrărilor, prin urmare, pe amplasamentul ce face obiectul proiectului propus nu se impun măsuri de conservare;
- Integritatea sitului de interes comunitar ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa este asigurată având în vedere că zona în care sunt propuse lucrările este dispusă limitrof unui drum județean ;
- Având în vedere că după executarea lucrărilor de instalare a fibrei optice terenul va fi readus la starea inițială, se consideră că procentul suprafețelor afectate de lucrări din ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa este 0%, deci impactul direct este unul temporar și reversibil și nu se manifestă niciun impact rezidual;
- În ceea ce privește avifauna nu au fost identificate/ observate în zona ce urmează a fi afectată de lucrări, sau în imediata vecinătate a acesteia, exemplare, indiferent de categoria fenologică, hrănindu-se sau prezentând comportament de cuibărit.
- Speciile de păsări identificate au fost văzute doar trecând în zbor prin zona amplasamentului, habitatele lor favorabile pentru cuibărire, odihnă, hrănire fiind zonele agricole, nu zona de la marginea drumului, astfel încât prin executarea lucrărilor propuse prin proiect nu se va produce fragmentarea habitatului de cuibărit / hrănire / staționare pentru aceste specii de păsări, nu va exista un deranj pentru aceste specii în perioada executării lucrărilor, sau ulterior, în perioada funcționării obiectivului;
- Pentru speciile identificate în zona de studiu nu este necesară implementarea unor măsuri de diminuare a impactului deoarece acesta este nesemnificativ, singurul moment când există un deranj minor este pe durata fazelor de realizare a excavațiilor, dar care nu va afecta nici ireversibil și nici semnificativ populațiile locale.
- În zona propusă pentru realizarea lucrărilor, nu au fost identificate specii de interes comunitar/ prioritare, de amfibieni, reptile, mamifere, nevertebrate.
- Un impact indirect se va manifesta asupra ariei protejate, strict în perioada executării lucrărilor și se referă la aspecte privind zgomotul produs de executarea lucrărilor și emisiile de pulberi generate, având în vedere caracteristicile lucrărilor. Acest tip de impact este de asemenea unul temporar și reversibil, care dispare odată cu terminarea lucrărilor de instalare a fibrei optice. Totodată există măsuri care se pot implementa relativ ușor, care să contribuie la diminuarea acestui tip de impact, astfel:
 - o utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;

- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
 - materialul excavat va fi utilizat în aceeași zi la umplerea șanțurilor;
 - manipularea materialelor pulverulente se va face astfel încât să se evite împrăștierea particulelor fine în zonele adiacente;
 - nu se vor depozita materiale, echipamente, utilaje pe suprafețe din incinta ariilor protejate sau în vecinătatea acestora;
 - diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor;
 - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
 - oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
 - folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
 - programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot sau vibrații prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.
- În ceea ce privește impactul cumulat, în zonă nu sunt prevăzute a fi executate și alte lucrări de același fel, în aceeași perioadă de timp și pe același traseu. Singurele activități ce pot genera un impact cumulat sunt activitățile de transport generate de lucrările agricole de sezon, interese economice și de persoane în zona localităților ce alcătuiesc UAT Independența. Se consideră că aceste tipuri de activități sunt destul de reduse în zona și se manifestă temporar astfel încât impactul cumulat este unul nesemnificativ, având în vedere că și lucrările propuse prin proiect nu presupun deplasări cu utilaje numeroase și grele, nici lucrări de construcții ce se desfășoară pe termen lung și cu generare de noxe, zgomote și vibrații.

Lucrările de instalare a fibrei optice ce fac obiectul prezentului proiect nu vor afecta în mod semnificativ aria naturală protejată, nefiind de mare anvergură, cu respectarea următoarelor condiții:

- Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei naturale protejate;
- Deșeurile rezultate din activitate se evacuează zilnic din zona de lucrări, urmând a fi depuse la stațiile sau punctele de colectare amenajate;
- Zona de desfășurare a lucrărilor se va dota cu material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;
- Se va proceda la informarea personalului angajat pentru executarea lucrărilor privind efectele negative ale deranjării păsărilor; lucrările se vor executa pe cât posibil în afara perioadelor de migrație sau cuibărire
- Se vor utiliza echipamente performante și silențioase;
- Pentru evitarea sau minimizarea deranjului în general pentru faună, lucrările se vor efectua într-un interval de timp cât mai scurt;
- Se recomandă ca activitățile de transport să utilizeze doar infrastructura de drumuri deja existente minimizând astfel zona de influență asupra speciilor de fauna autohtone și păstrând la minim nivelul impactului;

- În vederea evitării generării unor cantități mari de praf ca urmare a transportului, pe perioada de executare a excavatiilor, se recomandă ca beneficiarul să asigure stropirea suficientă cu apă a drumurilor și a pământului excavat, în vederea minimizării cantităților de pulberi generate în atmosferă;
- Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale, precum și însușirea arborilor ruși sau doborâți de fenomene naturale, sau de către alte persoane;

Conform OUG 57/2007 cu toate modificările ulterioare, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național), precum și conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

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

12.6. Concluzii privind evaluarea adecvată

- În zona propusă pentru realizarea lucrărilor și în vecinătatea acestora nu se regăsesc habitate naturale și/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului. Asociațiile vegetale caracteristice zonei de intervenție pentru realizarea rețelei subterane de telecomunicații (marginea drumurilor de acces) sunt formate din specii ruderales (buruieni), cu un număr redus de specii de floră. Covorul vegetal este neuniform, discontinuu ca grad de acoperire și prezintă multe zone goale. Nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, incluse în listele roșii românești sau europene, anexele Convenției de la Berna sau a Directivei Habitate. Având în vedere aspectele prezentate, concluzia este că în zona ce face obiectul

prezentului proiect nu se regăsesc habitate de interes comunitar/prioritare, ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului.

- realizarea și funcționarea obiectivului nu determină apariția unui impact direct asupra ariei naturale protejate, nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar/prioritare;
- Lungimea totală a traseului de fibră optică din tronsonul I ce se suprapune pe limita ROSCI 0071 Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa, în zona sudică a localității Movila Verde, este de 557,83 m, suprafața de intervenție fiind de 167,35 mp adică 0,0167 ha, ceea ce reprezintă un procent nesemnificativ din suprafața d 18.024,40 ha ocupată de sit.
- Având în vedere că după executarea lucrărilor de instalare a fibrei optice terenul va fi readus la starea inițială, se consideră că procentul suprafeței habitatului natural afectată de lucrări este 0%, deci impactul direct este unul temporar și reversibil și nu se manifestă niciun impact rezidual.
- Lucrările propuse nu sunt de natură să ducă la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția habitatelor de interes comunitar/prioritare;
- Avifauna din zona afectată de lucrari este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, frecvente în ecosistemele cu grad ridicat de antropizare. Prezența lor în zonă este o consecință a modului de folosire al terenurilor, acestea fiind văzute doar trecând în zbor prin zona amplasamentului; Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;
- Nu au fost identificate păsări de interes național/comunitar;
- Un factor de stres pentru fauna (inclusiv avifauna) în zona studiată și în zonele adiacente îl constituie circulația oamenilor, autovehiculelor și a altor utilaje agricole. Se recomandă reducerea vitezei de circulație în cazul autovehiculelor, astfel încât deranjul produs să fie minim.
- Formele de impact asupra mediului din perioada de execuție a lucrărilor, având în vedere caracteristicile și amplitudinea acestora sunt cu arie redusă de manifestare, de scurtă durată și de intensitate redusă asupra componentelor mediului, în condițiile respectării procedurilor și disciplinei de lucru.
- În ceea ce privește impactul cumulat, în zonă nu sunt prevăzute a fi executate și alte lucrări de același fel, în aceeași perioadă de timp și pe același traseu. Singurele activități ce pot genera un impact cumulat sunt activitățile de transport generate de activitățile agricole, economice și de persoane în zona localităților ce alcătuiesc UAT Independența. Se consideră ca aceste tipuri de activități sunt destul de reduse în zonă și se manifestat temporar astfel încât impactul cumulat este unul nesemnificativ, având în vedere că și lucrările propuse prin proiect nu presupun deplasări cu utilaje numeroase și grele, nici lucrări de construcții ce se desfășoară pe termen lung și cu generare de noxe, zgomote și vibrații. În concluzie, impactul cumulat în cazul proiectului analizat este unul nesemnificativ, în toate etapele de implementare ale proiectului-construire, exploatare, desființare având în vedere atât lucrările propuse prin proiect și suprafața redusă afectată de lucrări, cât și datorită lipsei din zonă a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Având în vedere prezența zonelor agricole din vecinătate pe

suprafețe foarte mari, estimăm că nu va fi generat un impact cumulativ semnificativ referitor la reducerea habitatelor pentru cuibărire a speciilor de păsări terestre.

- Zona de intervenție pentru realizarea rețelei subterane de FO va reveni la parametri normali de funcționare, la terminarea lucrărilor de execuție. Nu se estimează apariția unor dezechilibre sau a unor factori de risc natural ca urmare a activităților de instalare a fibrei optice.
- Ocupațiile tradiționale desfășurate în zonă: agricultură, stupărit, creșterea animalelor, constituie un alt aspect al biodiversității, iar desfășurarea lor în limite acceptabile, evitând supraexploatarea, poate servi atât intereselor economice ale omului, cât și păstrării echilibrului ecologic și menținerii calității mediului.
- în ceea ce privește dezvoltările conexe, amplasamentul analizat nu este inclus într-o zonă prevăzută a se dezvolta urban sau economic, realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să aducă modificări fizice în cadrul ariilor naturale protejate, nu se schimbă categoria de folosință a terenului;
- materialele utilizate la realizarea lucrărilor vor fi cele obișnuite în astfel de situații, iar transportul lor se va realiza pe drumurile de acces existente, fără să fie nevoie de realizarea unor noi drumuri de acces, care eventual să străbată ariile naturale protejate ;
- prin executarea lucrărilor și funcționarea obiectivului nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării speciilor de faună sau la alte fenomene negative pentru biodiversitate;
- proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică ;
- Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate tipuri de habitate și specii de floră și faună care sunt amenințate cu dispariția, specii de floră și faună sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice sau rare, specii de floră și faună aflate sub regim special de ocrotire, specii cu valoare științifică și ecologică deosebită.
- Activitățile aferente perioadei de implementare a proiectului, nu implică scăderea suprafețelor acoperite de habitate prioritare/de interes comunitar, pentru că acestea nu au fost identificate în perimetrul analizat .

Concluzia evaluării adecvate este că impactul proiectului asupra Sitului Natura 2000 va fi unul nesemnificativ, atât în perioada executării lucrărilor, cât și în perioada funcționării obiectivului.

13. INFORMATII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE –

Nu e cazul, proiectul se derulează de-a lungul drumului județean 392 de pe teritoriul UAT Independența, nu are legătură cu ape de suprafață sau subterane.

14. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV

Conform articolului 9 aliniatul (3) din legea 292/2018 prezentul capitol se referă la atribuții ale autorității competente de mediu privind utilizarea unor criterii pentru a stabili dacă proiectul analizat se supune evaluării impactului asupra mediului.

15. ANEXE

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Certificat de urbanism

Anexa 3 – Planuri de situație cu inventar de coordonate

Anexa 4 – tabele agreate cu COM (CD)

Întocmit,
Grideanu Cătălina

Elaborator,
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.

14.12.2021