

SC ORANGE ROMÂNIA SA

**INSTALARE FIBRĂ OPTICĂ ORANGE
SITE GA_0016 (NICULIȚEL) - SITE GA_0435
(NICULITEL) – SITE GA_0123 (IZVOARELE)
JUDEȚUL TULCEA**

PROIECTANT

S.C. PROTELCO S.A.

MEMORIU TEHNIC

1. DENUMIREA PROIECTULUI

INSTALARE FIBRĂ OPTICĂ ORANGE SITE GA_0016 (NICULIȚEL) - SITE GA_0435 (NICULITEL) – SITE GA_0123 (IZVOARELE) JUDEȚUL TULCEA

2. TITULAR

S.C. ORANGE ROMÂNIA S.A.

București, Bulevardul Lascăr Catargiu nr. 47-53, cădirea Europe House, setorul 1.

Contact: <https://www.orange.ro/eContact/>

Numele persoanelor de contact:

Bogdan Cosma – Orange România, tel. 0744 44 16 54

Valentin Crețu SC Protelco SA Campina, tel. 0740 305 942, fax. 0244306100, email. valentin.cretu@protelco.ro

3. DESCRIEREA PROIECTULUI

Rezumatul proiectului

Prezentul proiect de investiție propune construirea unei rețele bazate pe cabluri cu fibre optice care vor interconecta echipamentele de telecomunicații situate în site-urile GA_0016 (Niculițel), GA_0435 (Niculițel) și GA_0123 (Izvoarele).

Se va instala un cablu cu 24 fibre optice aerian, pe stâlpi existenți sau stâlpi nou instalați sau în săpătură. Șanțul în care va fi instalat cablul cu fibre optice va avea dimensiunea de 1,2m (adâncime) x 0,4m (lățime).

Propunerea prezentului proiect este de amplasare a infrastructurii noi (stâlpi proiectați și traseu subteran) pe domeniul public al statului aflat în administrarea autorităților locale sau a CNAIR (zona de siguranță a căilor de comunicații). La amplasarea stâlpilor noi și a șantului pentru secțiunile subterane s-a luat în considerare neafectarea proprietatilor private.

Lungimea totala a cablului instalat in judetul Tulcea este de 28,278 km din care 3,995 km subteran, restul fiind aerian.

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.

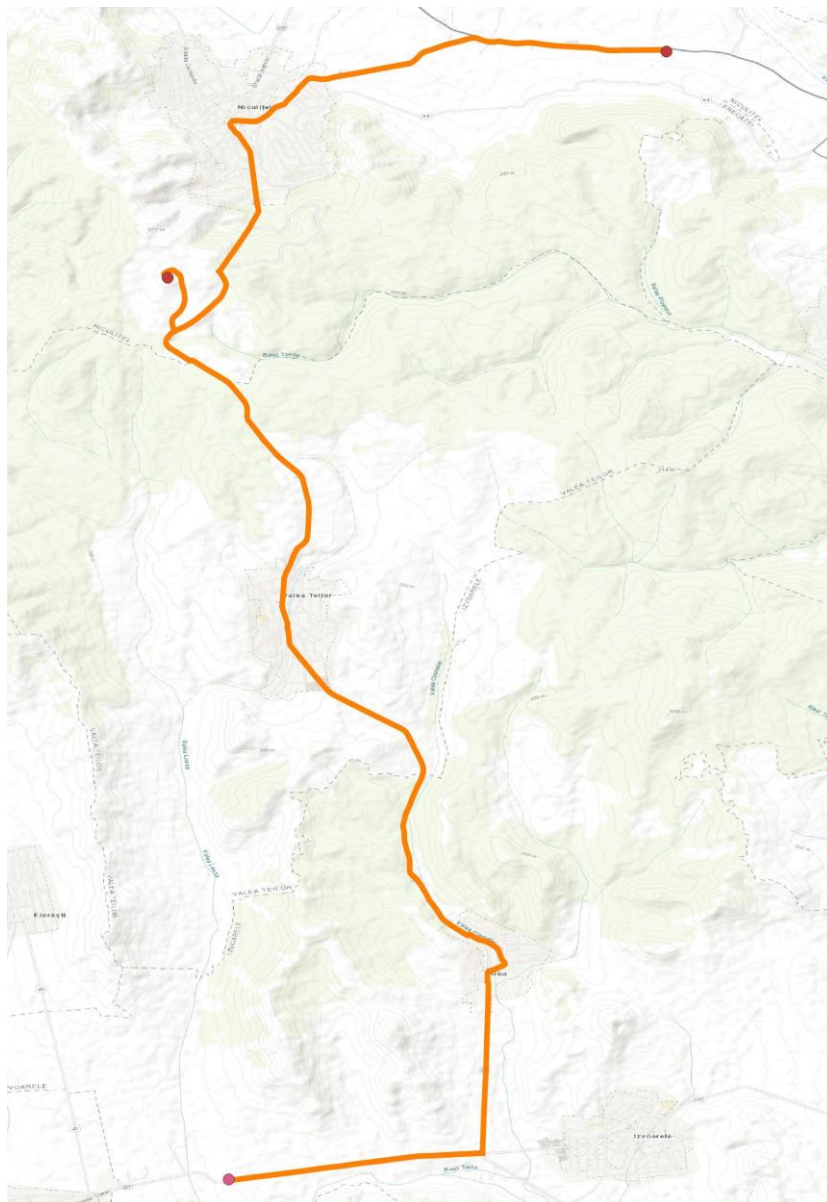
Materialele se vor descărca in spații închiriate, împrejmuite, special amenajate. Acestea vor fi transportate la momentul punerii in operă pe amplasament și pot fi depozitate, temporar, în zona de siguranță a drumurilor județene sau naționale.

Justificarea proiectului

Investitia "Instalare fibra optica Orange Site GA0016 – Site GA0435 – Site GA013" face parte dintr-un program amplu de dezvoltare și modernizare a telecomunicatiilor in tara noastra.

S.C ORANGE ROMANIA S.A. își propune construirea unor rețele de cabluri telefonice de intercomunicație, compusă din cabluri cu fibre optice, care va asigura modernizarea sistemului de telecomunicații cât mai apropiat de standardele internaționale.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată prin folosință temporară anexate memoriului de prezentare



Zona în care se va executa lucrarea

Forme fizice ale proiectului (planuri, drumuri, materiale de constructie)

Solutii tehnice adoptate

Soluția tehnică propusă se bazează pe realizarea unei rețele de cabluri cu fibre optice montate aerian sau subteran. În intravilanul localităților traversate, Niculițel, Valea Teilor, Alba, cablul va fi instalat pe stâlpi existenți. În extravilan se propune instarea de stâlpi noi în zona de siguranță a căilor de comunicație sau instalarea cablului în săpătură.

Stâlpii și sistemele de prindere a fibrei optice pe acestea trebuie să asigure o durată de viață de minim 20 de ani. Sistemele de susținere și de întindere care vor fi folosite vor fi din inox sau din oțel zincat termic. Durata de viață minimă pentru aceste repere va fi de 40 ani.

Stâlpii nou instalați vor fi de tip SE 4.

| Tip stâlp | Înălțime [H] | Dimensiuni la bază* | Dimensiuni la vârf* |
|-----------|--------------|---------------------|---------------------|
| | m | cm | cm |
| SE 4 | 10 | 31,30/33,70/23,50 | 14,23/15,77/15,00 |

*Secțiunea stâlpilor tip SE este trapezoidală

Instalarea stâlpilor noi

Se execută gropi circulare cu diametrul corespunzător tabelului din planșa detaliu de instalare. Gropile pot fi efectuate manual sau cu autofreze.

La executarea mecanică a săpăturii (prin forare) nu este necesară marcarea perimetrului gropii, dimensiunile și forma în plan rezultând din diametrul sapei folosite.

Săparea gropilor se face numai cu puțin timp înainte de plantarea stâlpilor (maxim 2 zile), astfel încât să nu fie mult timp deschise, evitându-se astfel surpârile de maluri și accidente.

După ridicarea, alinierea și așezarea verticală a stâlpului se trece la executarea burajului. Se așază un strat de piatră de 20 cm în jurul stâlpului pe toată lățimea gropii și se bate bine cu maiul. Peste stratul de piatră se așază un strat de pământ de circa 20 cm, care de asemenea se bate cu maiul.

Burarea fundației se continuă apoi prin straturi alternative de piatră și pământ, de câte 20 cm, bine bătute ca maiul, stratul superior va fi întotdeauna un strat de piatră. Se recomandă ca golurile din straturile de piatră să fie completate cu pământ, în carescop se adaugă și pământ în timpul baterii stratului de piatră.

După executarea fundației, terenul din jurul stâlpului va fi amenajat pentru a nu prezenta obstacole la scurgerea apelor.

Instalarea cablului în săpătură

Săpătura pentru șanț poate fi executată mecanizat sau manual. Dimensiunea șanțului va fi de 1,2m (adâncime) x 0,4m (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.

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

Materiale utilizate

Materialele care se vor folosi în realizarea investiției – mărcile și standardele de produs – sunt conforme cu specificațiile Orange România/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 în conformitate cu standardele 5G.

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 Consiliul Județean Tulcea.

Amplasamentul proiectului

Amplasamentul lucrării este situat în intravilanul și extravilanul localităților Niculițel, Valea Teilor și Izvoarele și aparține domeniului public. Terenurile sunt încadrate în categoria de folosință "Căi de comunicații, Drum" și se află în administrarea autorităților locale (Consiliul Județean Tulcea, primăria Niculițel, Valea Teilor sau Izvoarele) sau a C.N.A.I.R. Amplasamentul se suprapune, parțial, cu Parcul Național Munții Măcinului (ROSPA 0073).

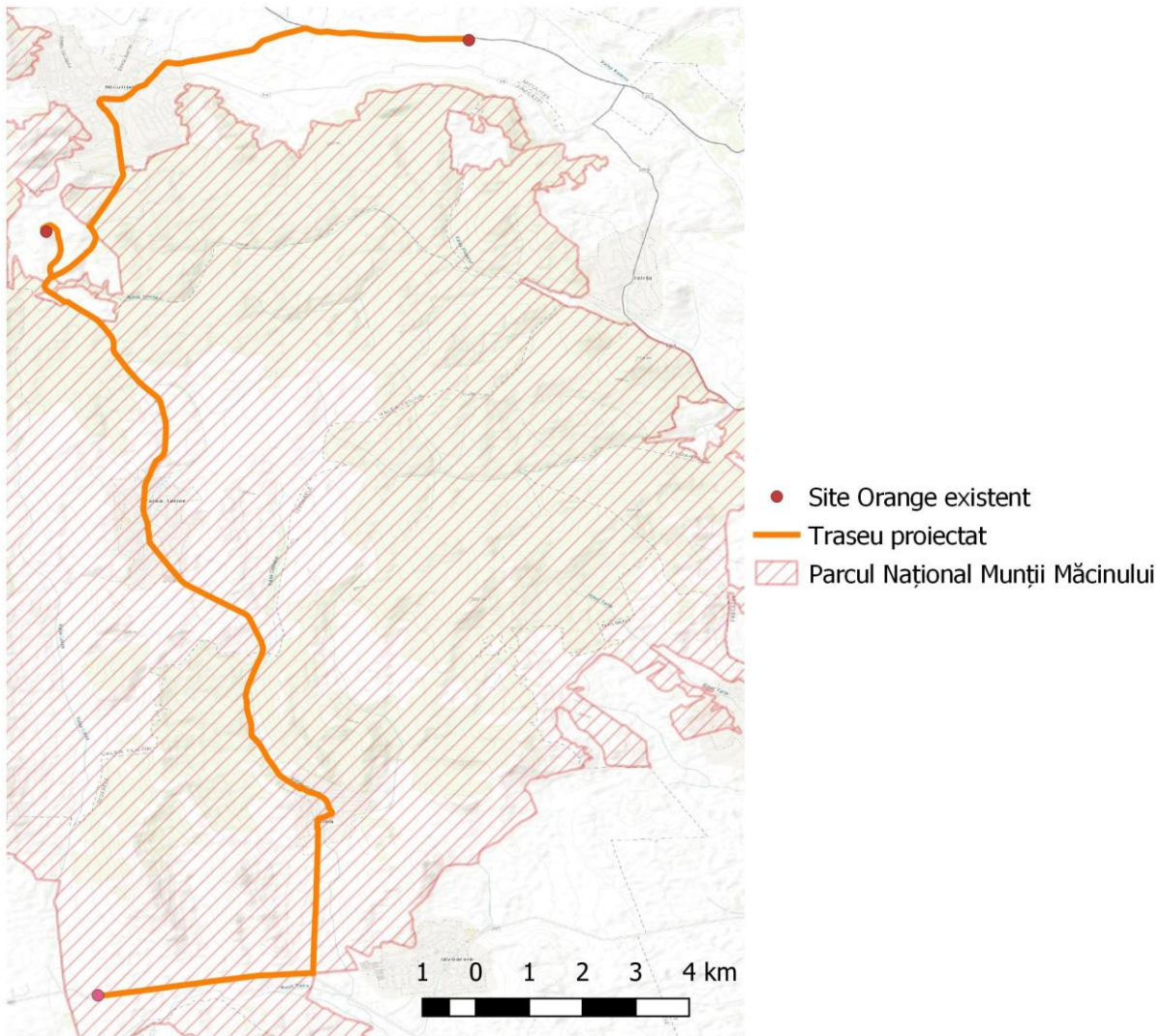
Terenul are o suprafață de 28.278 mp (lungimea x 1m), este teren intravilan și extravilan, categoriile de folosință Căi de comunicații.

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 interiorul Parcului Național Munții Măcinului (ROSPA 0073):



- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luata in 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 aerian, pe stâlpi existenți sau nou instalați precum și în săpătură. Lungimea totală a traseului este 28.278 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 oferite la standarde 5G.

Impactul asupra florei și faunei de pe amplasament: Nu este cazul, zona pe care se va construi traseul are încadrarea Căii de comunicații. Amplasarea rețelei noi va fi făcută în zona de siguranță a căilor de comunicații (DN 22, DN 22F, DJ 229 și DJ 229A). 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 sau nou proiectați. 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, iar pentru traversarea zonelor de protecție a monumentelor istorice se va obține avizul Direcției Județene pentru Cultură Tulcea.

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 freatică

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 Parcul Național Munții Măcinului (ROSPA 0073). 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 naționale sau 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, distante fata de asezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restricție, zone de interes traditional, etc.

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

Proiectul traversează zonele de protecție a unor monumente istorice și de arhitectură. Execuția rețelei nu va afecta monumentele sau alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricție, zone de interes traditional 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 deseuri de orice natură rezultate

Tipuri de deseuri

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

- pământul rezultat din terasamente
- deseuri 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 deseului | Codul deseului conf. HG 856/2002 |
|----------|--|----------------------------------|
| 1 | Pământ și material stancos, pietre, fara continut de substante 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 deseuri, 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 (Stereo 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 localităților Măcin și Jijila, Județul Tulcea și se suprapune parțial, cu Situl Natura 2000 Parcul Național Munții Măcinului (ROSPA 0073). Situl a fost legiferat prin Legea 5/2000 și prin H.G. 230/2003.

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

b. *Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar Parcul Național Munții Măcinului (ROSPA 0073):*

Parcul Național Munții Măcinului (ROSPA 0073), cu suprafața de 67361 hectare prezintă o arie special desemnată pentru a conserva și proteja populațiile mai multor specii de păsări care se regăsesc pe listele Directivei Păsări, lege specifică protecției speciilor de păsări rare, vulnerabile și periclitate cu aplicabilitate la nivelul întregii Comunități Europene.

Astfel situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:

- a) 56 de specii din anexa 1 a Directivei Păsări;
- b) 123 de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Convenția de la Bonn);
- c) 10 specii periclitate la nivel global.

Situl este important pentru conservarea speciilor din două puncte de vedere:

- pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:
 - Falco cherrug (Șoim dunărean)
 - Coracias garrulus (Dumbrăveanca)

- *Ciconia ciconia* (Barza albă)
- *Accipiter brevipes* (Uliul cu picioare scurte)
- *Burhinus oedicephalus* (Pasărea ogorului)
- *Oenanthe pleschanka* (Pietrar)
- *Circaetus gallicus* (Șerpar)
- *Buteo rufinus* (Șorecar mare)
- *Emberiza hortulana* (Presură de grădină)
- *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)
- *Hieraaetus pennatus* (Acvilă porumbacă)
- *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)

- pentru perioada de migrație a următoarelor specii:
 - *Ciconia ciconia* (Barza albă)
 - *Accipiter brevipes* (Uliul cu picioare scurte)
 - *Circaetus gallicus* (Șerpar)
 - *Buteo rufinus* (Șorecar mare)
 - *Hieraaetus pennatus* (Acvilă porumbacă)
 - *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)
 - *Gyps fulvus* (Vultur sur)
 - *Ficedula parva* (Muscar mic)
 - *Galerida cristata* (Ciocârlan)
 - *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)
 - *Falco vespertinus* (Vânturel de seară)
 - *Neophron percnopterus* (Hoitar)
 - *Pandion haliaetus* (Uligan pescar)
 - *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte)
 - *Ciconia nigra* (Barza neagră)
 - *Himantopus himantopus* (Picio rong)
 - *Haliaeetus albicilla* (Codalb)
 - *Pelecanus onocrotalus* (Pelican comun)
 - *Pelecanus crispus* (Pelican creț)
 - *Ardea purpurea* (Stârc roșu)
 - *Plegadis falcinellus* (Țigănuș)
 - *Platalea leucorodia* (Lopătar)
 - *Chlidonias hybridus* (Chirighiță cu obraz alb)
 - *Pernis apivorus* (Viespar)
 - *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)
 - *Aquila pomarina* (Acvilă țipatoare mică)
 - *Aquila heliaca* (Acvilă de câmp)
 - *Aquila chrysaetos* (Acvilă de munte)
 - *Aquila clanga* (Acvilă țipatoare mare)
 - *Circus macrourus* (Erete alb)
 - *Circus aeruginosus* (Erete de stof)
 - *Falco peregrinus* (Șoim călător)
 - *Milvus migrans* (Gaie neagră)
 - *Egretta alba* (Egreta mare)
 - *Phalacrocorax pygmaeus* (Cormoran mic)
 - *Recurvirostra avosetta* (Ciocîntors)
 - *Tringa glareola* (Fluierar de mlaștină)

Munții Măcinului sunt situați pe calea de migrație Via Pontica și este singurul loc din țară documentat până în prezent unde pot fi observate anual în migrație peste

30.000 de exemplare de păsări cu zbor planat din care peste 10.000 păsări răpitoare și restul berze albe. Numărul speciilor de păsări răpitoare ce pot fi observate în migrație este mai mare decât oriunde în Europa, cu 29 specii de răpitoare. Numărul speciilor de păsări observate în SPA-ul Măcin – Niculițel a fost de 236 în perioada 1998 – 2007.

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 Național Munții Măcinului (ROSPA 0073), zona de implementare a proiectului fiind în intravilanul și extravilanul localităților 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 legatură directă și nu este necesar proiect pentru managementul conservării ariei protejate ROSPA 0073.

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 situl ROSPA 0073 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 : Decembrie 2019

ÎNTOCMIT :

Ing. Valentin Cretu

