



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: 0255-544192, 0255-544115, fax: 0255-544115,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal 3227564

MEMORIU TEHNIC

[Conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5 E, Legea nr. 298/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private]

Pentru proiectul

„CONSTRUIRE ALEE PIETONALĂ PENTRU ACCES CETATEA LADISLAU ȘI PARCARE ADIACENTĂ DN 57, ÎN COMUNA CORONINI, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”

Amplasament: comuna Coronini, în intravilanul localității Coronini, pe amplasamentul actual al parării adiacente drumului național DN 57 și a unei alee pietonale de acces amplasate în localitatea Coronini, la capătul sud-estic al intravilanului, ce asigură infrastructura turistică de acces pentru Cetatea Ladislau.

Beneficiar: COMUNA CORONINI

1. DENUMIREA PROIECTULUI:

„CONSTRUIRE ALEE PIETONALĂ PENTRU ACCES CETATEA LADISLAU ȘI PARCARE ADIACENTĂ DN 57, ÎN COMUNA CORONINI, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”

2. TITULAR:

1.1. Numele titularului / beneficiarului proiectului:

COMUNA CORONINI

1.2. Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail, cod poștal, adresa paginii de internet :

Comuna CORONINI, localitatea CORONINI, nr. 58;

Adresa de e-mail: primariacoronini@yahoo.com

Tel.: 0255/544 192,

Fax.: 0255/544 155

Cod poștal: 327160

www.primariacoronini.ro

1.3. Numele persoanelor de contact:

BOBOESCU ILIE – primar

BOBOESCU ILIE – responsabil pentru protecția mediului



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal 3227564

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a. Rezumatul proiectului

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 „**Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului**”, la pct. 10 lit. b): **proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto;**

Investiția este amplasată în România, județul Caraș - Severin, pe domeniul public - teritoriul administrativ al comunei Coronini, respectiv în intravilanul localității Coronini, pe amplasamentul actual al parcii adiacente drumului național DN 57 și a unei alei pietonale de acces amplasate în localitatea Coronini, la capătul sud-estic al intravilanului, ce asigură infrastructura turistică de acces pentru Cetatea Ladislau.

● **Descrierea proiectului**

Terenul ce urmează a fi ocupat în urma lucrărilor de construcții ce fac obiectul documentației tehnice este teren de utilitate publică fiind de fapt actualul amplasament al aleii pietonale și parcii supuse modernizării și se află în administrația Comunei Coronini.

Prezenta documentație tratează soluții de construire pentru o alee pietonală și parcii care ocupă o suprafață totală de ~ **1 400,00 mp**.

În plan, traseul proiectat al aleii pietonale de acces supuse amenajării urmărește cât mai fidel traseul cadastral, pentru a evita costurile suplimentare ce pot apărea în cazul exproprierilor, cu amenajarea traseului în plan conform STAS 863-85, rezultând **o lungime totală de 270,00 m**. Aliniamentele s-au racordat cu arce de cerc sau prin intermediul frânturilor (pentru $U < 197g$), raza minimă a racordării cu arc de cerc fiind 40,00 m, iar cea maximă de 200,00 m.

Adiacent platformei drumului național DN 57, partea dreaptă, la ieșirea din localitatea Coronini (capătul dinspre Orșova), s-a proiectat o parcare oblică cu lungimea de 113,00 m. Conform **Normativului pentru proiectarea și execuția parcajelor pentru autoturisme, Indicativ NP24/1997**, locurile de parcare au fost dispuse cu o oblicitate față de partea carosabilă de $60^\circ - 75^\circ$ și au lățimea de 2,50 m, respectiv lungimea de 5,50 m.

Parcarea va fi încadrată cu borduri denivelate prefabricate, din beton de ciment cu dimensiunile 25 x 25 cm, ce asigură o înălțime liberă 13,0 cm, acestea montându-se pe o fundație din beton de ciment clasa C 25/30, cu dimensiunile 15 x 30 cm.

Racordarea marginilor părții carosabile a aleii pietonale și a parcii, la marginea părții carosabile a drumului național DN 57, se realizează cu racordări având raza cuprinsă între 0,50 m și 12,00 m.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

Pentru îmbunătățirea aspectului estetic sporirea confortului turiștilor s-au prevăzut elemente de **mobilier urban (bănci, suporturi de biciclete și coșuri de gunoi)**, ce vor fi amplasate adiacent parcării proiectate și montate pe fundații din beton de ciment de clasă C 25/30 conform cu specificațiile producătorului.

Băncile de odihnă și coșurile de gunoi prevăzute cu scrumieră și capac se montează pe fundații din beton de ciment de clasă C 25/30, ce se vor realiza conform cu specificațiile producătorului.

În profil transversal în conformitate cu *STAS 10144/2-90* *aleea pietonală de acces* supusă amenajării a fost proiectată cu o lățime de 3,00 m, încadrată de borduri prefabricate din beton 10x15 cm, la același nivel.

În profil transversal în conformitate cu *Indicativ P 132-93* *parcarea adiacentă DN 57* supusă amenajării a fost proiectată cu o lățime de 6,00 m, încadrată borduri denivelate prefabricate, din beton de ciment cu dimensiunile 25 x 25 cm, ce asigură o înălțime liberă 13,0 cm, acestea montându-se pe o fundație din beton de ciment clasa C 25/30, cu dimensiunile 15 x 30 cm. Panta transversală a aleii pietonale și a parcării s-a proiectat unică cu valoarea de 2,5 %.

În profil longitudinal, linia roșie s-a proiectat cu respectarea prevederilor *STAS 10144/2-91* și *ORDIN 50/1998 Norme tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale*. Traseul proiectat urmărește pe cât posibil declivitățile existente ale amplasamentelor / cotele existente ale acceselor, respectiv respectarea eventualelor punctelor de cotă obligate.

- **Structura rutieră proiectată**

Având la bază:

- *studiul geotehnic*
- *Normativul privind alcătuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru străzi;*
- *hotărârea nr. 363/14.04.10 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective finanțate din fonduri publice;*

pentru construirea aleii pietonale de acces și a parcării adiacente drumului național DN 57, care fac obiectul prezentei documentații, s-a adoptat pentru soluția realizării unei structuri rutiere suple cu îmbrăcămintea din pavele prefabricate de beton, după cum urmează:

- *realizarea patului drumului prin decaparea stratului existent de pământ pe o grosime de 20...30 cm și compactarea platformei;*
- *Montarea unui geotextil cu rol de separare, filtrare și drenare;*
- *realizarea unui strat de fundație din balast cu grosimea de 30,0 cm, conform SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;*



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

– realizarea unui strat de poză din nisip pilonat cu grosimea de 3,0 cm, conform SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;

– realizarea unui strat de uzură din pavele de beton de ciment cu dimensiunile 10x10x8 cm, conform SR EN 1338-2004 și SR 6978:1995;

– încadrarea părții carosabile a parcării cu borduri denivelate prefabricate, din beton de ciment cu dimensiunile 25 x 25 cm, montate pe o fundație din beton de ciment clasa C 25/30, cu dimensiunile 15 x 30 cm;

– încadrarea aleii de pietoni cu borduri prefabricate la același nivel, din beton de ciment cu dimensiunile 10 x 15 cm, montate pe o fundație din beton de ciment clasa C 25/30, cu dimensiunile 10 x 20 cm.

- **Siguranța circulației**

Pentru desfășurarea circulației în condiții normale de siguranță se vor realiza **marcaje diverse pentru delimitarea locurilor de parcare**, conform SR 1848/7 – 2004, respectiv se vor monta indicatoare rutiere de informare pentru semnalizarea parcarilor proiectate, conform SR 1848/1 – 2011.

Constructorul va cuprinde în cadrul capitolului de cheltuieli indirecte toate cheltuielile necesare semnalizării temporare a lucrărilor pe toată durata execuției acestora, funcție de tehnologia și etapele de execuție agreeate și stabilite de comun acord cu beneficiarul și autoritățile competente.

Executantul va semnaliza restricția de circulație în zona lucrărilor conform - **Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului**, aprobate prin Ordinul ministrului de interne și al ministrului transporturilor nr. 1.112/411/2000.

- **Evacuarea apelor uzate (ape pluviale)**

Proiectarea dispozitivelor de scurgere a apelor de suprafață s-a realizat în conformitate cu situația existentă, prevăzându-se realizarea unor dispozitive de scurgere noi - rigolă de acostament cu placa prefabricată din beton simplu și evacuare prin rigolă cu secțiune betonată și plăcuță carosabilă din beton armat, prevăzute a se realiza pe amplasamentul aleii pietonale, conform STAS 10796/1-77, STAS 10796/2-79 și STAS 10796/3-88), astfel încât apele să fie colectate rapid de pe platformă.

Clasa betoanelor utilizate pentru realizarea elementelor din beton simplu și armat, s-au ales în funcție de recomandările Indicativului NE 012/1-2007 și a Codului de practică pentru producerea betonului (CP 012/1-2007). După cum urmează:

- *Pavele prefabricate din beton simplu:* **clasa C 35/45;**
- *Borduri prefabricate din beton simplu:* **clasa C 35/45;**
- *Plăcuțe prefabricate din beton armat:* **clasa C 35/45;**



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

- *Rigolă cu secțiune betonată din beton simplu:* **clasa C 35/45;**

Colectarea și asigurarea continuității apelor din zona investiției se va realiza prin intermediul rigolelor proiectate, acestea evacuându-se pe rigolele existente ale drumului național DN 57.

b. Justificarea necesității proiectului

Pentru conceperea soluțiilor de construire s-a efectuat revizia tehnică a amplasamentelor respective, a stării zestrei existente și a modului de colectare și evacuare a apelor de suprafață din zona construcțiilor considerate, rezultând următoarele deficiențe:

- *Aleea pietonală, sectorul cuprins între km 0 + 000,00 – 0 + 070,00, are stratul de uzură din beton de ciment aflat în stare avansată de degradare cu multiple defecțiuni (gropi, fisuri și crăpături, rupturi de colțuri, rosturi necolmatate etc.), degradări care atestă defecțiuni pe suprafețe mari atât ale îmbrăcămintei rutiere cât și ale structurii rutiere, rezultând o planeitate neadecvată desfășurării unei circulații rutiere în condiții de siguranță și confort. De asemenea, în urma releveului vizual efectuat pe teren, precum și conform sondajelor geotehnice efectuate, se poate concluziona că stratul existent nu este realizat pe baza unei documentații tehnice de specialitate, precum și faptul că acesta e făcut în intervale diferite de timp, funcțiune de posibilitățile riveranilor;*
- *Aleea pietonală, sectorul cuprins între km 0 + 070,00 – 0 + 270,00, precum și amplasamentul propus pentru realizarea parării au **suprafețele supuse amenajării** în prezent acoperite de vegetație și/sau depozite de reziduri de construcții, nefiind amenajate din punct de vedere a elementelor geometrice în plan și spațiu sau din punct de vedere a sistemelor de colectare și evacuare a apelor de suprafață.*

Investiția este imperios necesară, deoarece Comuna Coronini implementează în prezent un proiect cu finanțare nerambursabilă pentru *restaurarea/conservarea* Cetății Ladislau, obiectiv turistic la care trebuie asigurat accesul pietonal și a locurilor de parcare, investiții care se pot realiza cu dificultate din bugetul local al comunei datorită posibilității financiare reduse.

c. Valoarea investiției

Valoarea investiției este de: 533.960,94 lei.

d. Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 7 luni.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: 0255-544192, 0255-544115, fax: 0255-544115,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal 3227564

e. **Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): în anexa**

- plan de încadrare în zonă;
- plan de situație existent/propus.

f. **O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)**

Se prezintă elementele specific caracteristice proiectului propus:

➤ **Profilul și capacitățile de producție**

Nu este cazul.

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

Nu este cazul.

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Nu este cazul.

➤ **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Nu este cazul.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Nu este cazul.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Refacerea amplasamentului nu va fi necesară deoarece materialele vor fi puse în operă pe măsura aducerii lor pe șantier.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu se vor realiza cai noi de acces.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În **etapa de construire**, resursele naturale folosite se vor reduce la: agregate de carieră și agregate de balastieră. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

În **etapa de funcționare** – nu este cazul.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

➤ **Metode folosite in constructie**

În **etapa de execuție** a proiectului, vor fi respectate normativele tehnice și standardele din domeniu. Lucrările de construcție se vor desfășura în conformitate cu prevederile autorizației de construire și ale proiectului de execuție. Vor fi respectate normele și legislația în vigoare în ceea ce privește sănătatea și securitatea în muncă.

➤ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

În **faza de execuție** a investitiei, vor fi luate toate masurile pentru limitarea efectelor asupra mediului înconjurator, lucrarile de constructie se vor desfasura in zone limitate, securizate. Nu va avea loc o organizare de șantier, materialele fiind puse în operă pe măsura aducerii lor pe șantier, astfel incat nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului dupa terminarea lucrarilor de construire.

➤ **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul analizat, coroborat cu viitoarele proiecte ce vor fi avizate/ realizate in zona, contribuie la:

- realizarea rețelelor tehnico-edilitare ale zonei;
- organizarea și dezvoltarea rețelei rutiere în raport cu necesitățile functionale ale zonei.
- dezvoltarea zonei din punct de vedere socio – economic și turistic;

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

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

Nu este cazul.

➤ **Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Conform solicitarilor de documente formulate in Certificatul de Urbanism nr. 3 din 22.05.2018 emis de Primăria comunei CORONINI, pentru emiterea autorizației de construire a viitoarei investiții.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: 0255-544192, 0255-544115, fax: 0255-544115,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal 3227564

5. Descrierea amplasării proiectului:

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

Având în vedere amploarea redusă a proiectului propus și distanța semnificativă de la acesta la granițele cu alte țări, se poate concluziona că acesta nu poate avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu nici la nivel local, dar nici în context transfrontier – proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Convenția Espoo consolidată.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Proiectul face obiectul prevederilor **O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare**, amplasamentul acestuia fiind situat în rețeaua ecologică europeană Natura 2000 în România, Porțile de Fier ROSCI0206 și Munții Almăjului – Locvei ROSPA0080.

În ceea ce privește existența unor monumente istorice, conform Listei monumentelor istorice 2010 din județul Caraș-Severin în conformitate cu OMCPN nr. 2361 din 12.07.2010, pe raza comunei Coronini sunt amplasate următoarele monumente istorice:

- *Situl arheologic de la Coronini, punct "Cula", cu codul CS-I-s-A-10815;*
- *Cetatea Ladislau (Donjonul de la Coronini), cu codul CS-I-m-A-10815.01, ce datează din sec. XV;*
- *Fortificație, cu codul CS-I-m-A-10815.02, ce datează din cultura geto-dacică;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-A-10815.03, ce datează din epoca bronzului;*
- *Fortificație, cu codul CS-I-m-A-10815.04, ce datează din epoca bronzului;*
- *Situl arheologic de la Coronini, punct "Gaura Chindei I și II", cu codul CS-I-s-B-10816;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-A-10816.01, ce datează din epoca medievală;*
- *Picturi rupestre, cu codul CS-I-m-A-10816.02, ce datează din epoca medievală;*
- *Picturi rupestre, cu codul CS-I-m-A-10816.03, ce datează din epoca bronzului;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10816.04, ce datează din epoca bronzului;*



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

- *Situl arheologic de la Coronini, punct "Gaura cu muscă", cu codul CS-I-s-B-10817;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10817.01, ce datează din epoca medievală;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10817.02, ce datează din perioada de tranziție la epoca bronzului;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10817.03, ce datează din epoca migrațiilor;*
- *Așezare, cu codul CS-I-s-B-10818, ce datează din epoca medievală;*

Se precizează că lucrările propuse a se executa în vederea modernizării aleii pietonale, **nu intervin** asupra integrității monumentelor istorice precizate, acestea fiind amplasate pe amplasamente diferite.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Comuna Coronini se situează în sud-vestul României, în partea de sud-vest a județului Caraș-Severin, așezată pe malul stâng al fluviului Dunărea. Centrul de comuna, localitatea Coronini se află la o distanță de circa 165 km față de municipiul Timișoara, la 150 km de municipiul Caransebeș (prin Reșița) respectiv la aproximativ 100 km de municipiul Orșova.

folosinte actuale - conform solicitărilor de documente formulate în Certificatul de Urbanism nr. 3 din 22.05.2018 emis de Primăria comunei CORONINI, terenul aferent investiției se află pe amplasamentul actual al parcerii adiacente drumului național DN 57 și a unei alei pietonale de acces amplasate în localitatea Coronini, la capătul sud-estic al intravilanului, ce asigură infrastructura turistică de acces pentru Cetatea Ladislau.

- **folosinte planificate** – teren de utilitate publică

- politici de zonare și de folosire a terenului :

Amplasamentul propus face parte din comuna Coronini.

- areale sensibile :

Proiectul face obiectul prevederilor **O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare**, amplasamentul acestuia fiind situat în rețeaua ecologică europeană Natura 2000 în România, Porțile de Fier ROSCI0206 și Munții Almăjului – Locvei ROSPA0080.

În ceea ce privește existența unor monumente istorice, conform Listei monumentelor istorice 2010 din județul Caraș-Severin în conformitate cu OMCPN nr. 2361 din 12.07.2010, pe raza comunei Coronini sunt amplasate următoarele monumente istorice:



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

- *Situl arheologic de la Coronini, punct "Cula", cu codul CS-I-s-A-10815;*
- *Cetatea Ladislau (Donjonul de la Coronini), cu codul CS-I-m-A-10815.01, ce datează din sec. XV;*
- *Fortificație, cu codul CS-I-m-A-10815.02, ce datează din cultura geto-dacică;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-A-10815.03, ce datează din epoca bronzului;*
- *Fortificație, cu codul CS-I-m-A-10815.04, ce datează din epoca bronzului;*
- *Situl arheologic de la Coronini, punct "Gaura Chindei I și II", cu codul CS-I-s-B-10816;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-A-10816.01, ce datează din epoca medievală;*
- *Picturi rupestre, cu codul CS-I-m-A-10816.02, ce datează din epoca medievală;*
- *Picturi rupestre, cu codul CS-I-m-A-10816.03, ce datează din epoca bronzului;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10816.04, ce datează din epoca bronzului;*
- *Situl arheologic de la Coronini, punct "Gaura cu muscă", cu codul CS-I-s-B-10817;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10817.01, ce datează din epoca medievală;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10817.02, ce datează din perioada de tranziție la epoca bronzului;*
- *Așezare, cu codul CS-I-m-B-10817.03, ce datează din epoca migrațiilor;*
- *Așezare, cu codul CS-I-s-B-10818, ce datează din epoca medievală;*

Se precizează că lucrările propuse a se executa în vederea modernizării aleii pietonale, **nu intervin** asupra integrității monumentelor istorice precizate, acestea fiind amplasate pe amplasamente diferite.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970
Coordonate geografice ale amplasamentului se găsesc atașat documentației.
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament.

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

Prin lucrările propuse prin proiect nu se anticipează un impact semnificativ, direct sau indirect, pe termen scurt, mediu sau lung asupra mediului înconjurător sau sănătății populației.

Deoarece este dezvoltat într-o zonă de institutii publice si servicii, proiectul nu va avea un impact asupra peisajului sau asupra confortului vizual.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal 3227564

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

a. Protectia calitatii apelor

- Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În timpul **fazei de construcție** nu vor rezulta ape uzate.

În timpul **executării lucrărilor** propuse prin proiect se vor lua toate măsurile necesare protejării apei. În scopuri igienico-sanitare, personalul angajat de firma de construcții va utiliza toalete ecologice (ce vor fi vidanțate periodic).

Faza de funcționare

Proiectarea dispozitivelor de scurgere a apelor de suprafață s-a realizat în conformitate cu situația existentă, prevăzându-se realizarea unor dispozitive de scurgere noi - rigolă de acostament cu placa prefabricată din beton simplu și evacuare prin rigolă cu secțiune betonată și plăcuță carosabilă din beton armat, prevăzute a se realiza pe amplasamentul aleii pietonale, conform STAS 10796/1-77, STAS 10796/2-79 și STAS 10796/3-88), astfel încât apele să fie colectate rapid de pe platformă.

Clasa betoanelor utilizate pentru realizarea elementelor din beton simplu și armat, s-au ales în funcție de recomandările Indicativului NE 012/1-2007 și a Codului de practică pentru producerea betonului (CP 012/1-2007). După cum urmează:

- *Pavele prefabricate din beton simplu:* **clasa C 35/45;**
- *Borduri prefabricate din beton simplu:* **clasa C 35/45;**
- *Plăcuțe prefabricate din beton armat:* **clasa C 35/45;**
- *Rigolă cu secțiune betonată din beton simplu:* **clasa C 35/45;**

Colectarea și asigurarea continuității apelor din zona investiției se va realiza prin intermediul rigolelor proiectate, acestea evacuându-se pe rigolele existente ale drumului național DN 57.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

b. Protectia aerului

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

În **etapa de execuție** a lucrărilor poluarea aerului este nesemnificativă.

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄ și CO₂.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat. Lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteo extreme (ploaie, vânt puternic).

Pe timpul execuției lucrărilor, se va asigura stropirea cu apă a incintei în perioadele de vreme uscată, pentru a reduce astfel concentrația de praf din aer. De asemenea, lucrările de excavare, inclusiv încărcarea pământului excavat în camioane vor avea loc la o înălțime corespunzătoare pentru a evita antrenarea pulberilor iar circulația rutieră pe amplasament se va face cu viteză redusă.

Pe **timpul funcționării**, obiectivul de investiții nu constituie sursă de poluanți pentru aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații

În etapa de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot vor fi reprezentate în special de activitățile de excavare și de instalare a echipamentelor și utilajelor, precum și de transportul aferent. Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru prevenirea disconfortului fonic, în **perioada desfășurării** lucrărilor de construcții, se vor avea în vedere următoarele:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic;
- sistemul de absorbție a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie întreținut periodic;
- lucrările care trebuie să se desfășoare la distanțe mai mici de 50 m de zonele cu locuințe în apropierea frontului de lucru, se vor desfășura numai pe timpul zilei (6.00 – 22.00).

Sursele de zgomot și vibrații, identificate în **perioada de exploatare** a obiectivului sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulație.

d. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul. Pe amplasamentul aferent proiectului nu vor funcționa instalații și/sau echipamente care să constituie o sursă de radiații. De asemenea, pentru realizarea lucrărilor de modernizare a strazilor nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

e. Protecția solului, subsolului

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

În **faza de construcție**, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatică sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere;
- murdăria de pe suprafețele utilajelor prost întreținute (unsori, uleiuri, praf, noroi) care poate să pătrundă direct în sol sau poate fi antrenată de apele din precipitații;

În **perioada de exploatare**, nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatică.

Atat în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În timpul **etapei de construcție**, vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării solului, respectiv:

- limitarea strictă a suprafețelor decopertate și a celor de depozitare temporară a deșeurilor de construcție;
- se va respecta principiul colectării selective a deșeurilor, acestea fiind gestionate corespunzător prin organizarea de locuri special amenajate (containere metalice), de unde vor fi preluate de firme de specialitate autorizate în scopul reciclării/eliminării;
- materialele de construcție vor fi depozitate corespunzător;
- în vederea diminuării riscului de scurgeri accidentale de carburanți sau alte substanțe chimice, vor fi folosite mașini/utilaje cu revizia la zi, iar personalul angajat temporar pe perioada construcției va fi instruit corespunzător.

In perioada de exploatare:

Pentru a asigura continuitatea dispozitivelor de colectare existente și scurgere a apelor pluviale în zona intersecțiilor dar și transversal străzilor, s-au proiectat rigole cu secțiune protejată. Este prevăzută o pantă de 4 % în scopul prevenirii retenției apei în cadrul materialului utilizat.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul.

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

Nu este cazul, nu se anticipează un impact semnificativ asupra așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

Se precizează că lucrările propuse a se executa în vederea modernizării aleii pietonale, **nu intervin** asupra integrității monumentelor istorice precizate, acestea fiind amplasate pe amplasamente diferite.

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

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile generate pe amplasament, în etapa de realizare a proiectului, sunt deșeuri tipice organizării de șantier, cum ar fi:

	Deseu	Cod deseu	Estimare Cantitate (tone)
1	pământ în exces	17 05 04	1,8
2	amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	0
3	deșeuri de ambalaje plastic rezultate de la ambalarea materialelor de constructii	15 01 02	0.1
4	deșeuri de ambalaje din hârtie și carton	15 01 01	0.1
5	deșeuri menajere	20 03 01	0.5

Deșeurile vor fi colectate separat în funcție de tipul lor, la locul de producere.

Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în loc special amenajat/container special.

Containerele vor fi inscripționate cu denumirea și codul deșeurii.

Eliminarea deșeurilor se va face prin societăți autorizate pentru aceste tipuri de deșeuri, iar transportul la locul de eliminare se va face cu mijloace de transport specializate și autorizate și se vor întocmi documentele necesare transportului deșeurilor (formularul de încărcare - descărcare deșeuri), conform legislației în vigoare: HG 1061/2008 (cap. IV) privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriului României.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

Executantul lucrării are obligația să prezinte un contract sau un acord de colaborare încheiat cu o societate autorizată pentru transportul și valorificarea tipurilor de deșeuri rezultate din lucrare, conform Legii 211/2011 republicată, cu modificările și completările ulterioare. Se va prezenta și o copie după autorizația de mediu a societății respective.

În **etapa de execuție a lucrărilor**, se vor avea în vedere următoarele:

Deșeurile vor fi colectate separat în funcție de tipul lor, la locul de producere.

Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în loc special amenajat/containere speciale.

Containerele vor fi inscripționate cu denumirea și codul deșeurii.

Eliminarea deșeurilor se va face prin societăți autorizate pentru aceste tipuri de deșeuri, iar transportul la locul de eliminare se va face cu mijloace de transport specializate și autorizate și se vor întocmi documentele necesare transportului deșeurilor (formularul de încărcare - descărcare deșeuri), conform legislației în vigoare: HG 1061/2008 (cap. IV) privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Executantul lucrării are obligația să prezinte un contract sau un acord de colaborare încheiat cu o societate autorizată pentru transportul și valorificarea tipurilor de deșeuri rezultate din lucrare, conform Legii 211/2011 republicată, cu modificările și completările ulterioare. Se va prezenta și o copie după autorizația de mediu a societății respective.

i. Gospodarirea substantelor și preparatelor chimice periculoase:

În **etapa de construire**, nu vor fi utilizate materiale periculoase.

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

Nu este cazul.

Proiectul nu va genera emisii semnificative de zgomot sau poluanți pe calea aerului sau prin intermediul apelor de suprafață către zone de importanță biologică.

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

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

Terenul aferent lucrarilor propuse are o suprafata plana si nu prezinta potential de alunecare.

Indicațiile cuprinse în caietul de sarcini stabilesc condițiile tehnice ce trebuie avute în vedere la execuția/ intervenția asupra structurilor efectuate, în vederea asigurării rezistenței și stabilității construcțiilor propuse, precum și a condițiilor de calitate.

Activitatea de excavare necesara executarii infrastructurii, se va executa controlat, la o adancime de maxim 1,00 m.

Conform studiului geotehnic, este cunoscuta in detaliu structura geologica a terenului, caracterul stratificatiei, tectonica zonei, conditiile hidrogeologice pe amplasament, compozitia chimica si adancimea la care este cantonat nivelul hidrostatic, si nu in ultimul rand, proprietatile fizico-mecanice ale rocilor.

Nu se propun incarcari suplimentare cu pamant (straturi mari de umpluturi), pentru ca amplasamentul nu este in panta si, in acest caz, incarcările transmise de constructii vor putea fi preluate in mod corespunzator de teren, fara a afecta echilibrul morfo-dinamic al amplasamentului.

Nu se vor produce vibratii decat in timpul realizarii constructiei.

In caz de inundatii majore, panta de 2,5 % a străzilor propuse spre modernizare va conduce gravitacional apa pluviala catre dispozitivele proiectate, apa scurgandu-se pe dispozitivele existente.

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
Nu e cazul.
- magnitudinea și complexitatea impactului;
Nu e cazul.
- probabilitatea impactului;
Nu e cazul.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
Nu e cazul.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
Nu e cazul.
- natura transfrontalieră a impactului
Nu e cazul.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

În **faza de construcție** vor fi respectate toate obligațiile de monitorizare impuse (daca este cazul) in actele/documentele emise de autorităților competente mentionate - in vederea obținerii autorizației de construire - prin Certificatul de Urbanism.

Lucrările de șantier vor fi monitorizate atent de către dirigintele de șantier, care va notifica autoritățile competente ori de câte ori au intervenit modificări la proiectul tehnic avizat, consemnându-le totodată și în cartea tehnică a construcției.

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A. 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), 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, 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, 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, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

10. Lucrari necesare organizării de santier

- ***Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier .***

Nu este cazul. Materialele nu vor fi depozitate, ci vor fi puse în operă pe măsura aducerii lor pe șantier.

- ***Localizarea organizării de șantier***

Nu este cazul.

- ***Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier***

Nu este cazul.

- ***Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier***

Nu este cazul.



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

➤ **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu**

Pentru reducerea emisiilor în aer sunt prevăzute măsuri specifice precum:

- manipularea pamantului excavat și a materialelor de construcții (nisip, pietris) va fi efectuata la o înălțime corespunzătoare față de sol , pentru a se evita formarea și dispersia pulberilor;
- căile de acces vor fi stropite în permanență cu apă;
- circulația rutieră - din cadrul organizării de șantier - va fi limitată pentru a se evita generarea de zgomot și emisii de noxe;
- utilajele folosite pe durata de realizare a lucrarilor, precum si mijloacele de transport, vor avea o stare tehnica corespunzatoare, astfel incat sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.

Pentru protecția solului / subsolului și a apelor freatice vor fi implementate măsuri de colectare selectivă a deșeurilor într-o zonă special amenajată și predarea contractorilor autorizați;

- depozitarea corespunzătoare a materialelor de construcții si a deseurilor rezultate din constructie.

11. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile:

În **faza de executie** nu este necesara refacerea amplasamentului intrucat terenul va fi amenajat in intregime. In caz de poluare accidentala se va interveni de urgenta cu materiale absorbante, pentru a se evita intinderea poluarii. Constructorul si beneficiarul este obligat ca la inceperea lucrarilor de santier sa fie dotat cu materiale absorbante, unelte si scule pentru interventie.

12. Anexe - piese desenate.

13. Descrierea proiectului in raport cu aria protejata

- a) Descrierea succintă a proiectului a fost prezentată în cap. 3;
- b) Amplasamentul proiectului este în interiorul siturilor *Natura 2000* ROSCI0206 și ROSPA0080
- c) coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.
- d) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar
Situl de importanță comunitară *PORȚILE DE FIER* , cod *ROSCI0206*



COMUNA CORONINI
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN - ROMÂNIA
loc. CORONINI, nr. 58, cod postal 327160,
telefon: **0255-544192, 0255-544115**, fax: **0255-544115**,
e-mail: primariacoronini@yahoo.com, cod fiscal **3227564**

Aria de protecție specială avifaunistică *MUNȚII ALMĂJULUI – LOCVEI* cod *ROSPA0080*

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

Parcarea este situată în zona antropizată a localității Coronini

Aleea pietonală este situată pe o lungime de aprox 72 m în zona de intravilan, iar pe o lungime de cca 198 m pe un drum de exploatație cadastrat (CAD 31693/CF nr. 31693 Coronini)

- f) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legătură cu și nu este necesar pentru managementul siturilor *Natura 2000* Porțile de Fier și Munții Almăjului - Locvei

- g) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Suprafața de 1400 m² nu este în habitate enumerate în formularul standard N2K al ROSCI0206, cu impact nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor *Natura 2000*.

- h) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul.

Timișoara, mai 2019

Semnătura titular
COMUNA CORONINI