



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

MEMORIU TEHNIC

[Conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5 E, Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private]

Pentru proiectul

**„MODERNIZARE DRUM COMUNAL DC 23, STRĂZI ȘI DRUMURI VICINALE ÎN
COMUNA ARMENIȘ, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”**

Amplasament: comuna Armeniș, pe amplasamentul actual a două străzi, a unui drum vicinal și a unui sector din drumul comunal DC 23 din comuna Armeniș, cuprinse în prezenta documentație.

Beneficiar: COMUNA ARMENIȘ

1. DENUMIREA PROIECTULUI:

**„MODERNIZARE DRUM COMUNAL DC 23, STRĂZI ȘI DRUMURI VICINALE ÎN
COMUNA ARMENIȘ, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”**

2. TITULAR:

1.1. Numele titularului / beneficiarului proiectului:

COMUNA ARMENIȘ

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

Comuna ARMENIȘ, localitatea Armeniș, nr. 368;

Adresa de e-mail: armeniscs@yahoo.com

Tel. : 0763 423 022

Fax.: 0255 / 529 888

Cod poștal 327005

www.armenis.ro

1.3. Numele persoanelor de contact:

VELA IOAN - CRISTIAN – primar

VETREȘ NICOLAE – responsabil pentru protecția mediului

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

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. 13 lit. a): **Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.**

Investiția este amplasată în România, județul Caraș - Severin, pe domeniul public - teritoriul administrativ al comunei Armeniș, pe amplasamentul actual a două străzi, a unui drum vicinal și a unui sector din drumul comunal DC 23 din comuna Armeniș, cuprinse în prezenta documentație.

● Descrierea proiectului

Terenul ce urmează a fi ocupat în urma lucrărilor de modernizare este teren de utilitate publică fiind de fapt actualul amplasament a două străzi, a unui drum vicinal și a unui sector din drumul comunal DC 23 din comuna Armeniș, respectiv pe teren de utilitate publică aflată în proprietatea comunei Armeniș.

Suprafața terenului ce urmează a fi ocupată de modernizarea a două străzi, a unui drum vicinal și a unui sector din drumul comunal DC 23, se află în proprietatea comunei Armeniș, conform *Inventarului bunurilor care aparțin comunei Armeniș*. Suprafața totală modernizată prin realizarea străzilor cuprinse în cadrul acestui proiect, este de aproximativ **42.000 mp.**

În prezenta documentație sunt cuprinse un număr de **2 străzi rurale, a unui drum vicinal, respectiv a unui sector de drum comunal DC 23 din comuna Armeniș, având lungimea totală de 7 020,00 m,** după cum urmează:

- **STRADA 14** - L = 747,00 m
este amplasată pe partea stângă a drumului comunal DC 23 (Armeniș – Sub Margine), în dreptul km 1 + 823,00 și asigură accesul al proprietarilor publici și privați către drumul comunal DC 23;

- **STRADA 15** - L = 840,00 m
este amplasată pe partea dreaptă a drumului comunal DC 23 (Armeniș – Sub Margine), în dreptul km 2 + 160,00 și asigură accesul al proprietarilor publici și privați către drumul comunal DC 23;

- **DRUM VICINAL 1** - L = 1605,00 m
este amplasat în partea nord-estică a localității Sub Margine și asigură accesul riveranilor la proprietățile private ale acestora și la suprafețele de teren productive de natură agricolă și forestieră din această zonă;



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principală, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

- DRUM COMUNAL DC 23 – "ARMENIȘ – SUB MARGINEA" – KM 0+017,00 – 3 + 845,00 - L = 3.828,00 m, drum situat în partea centrală a comunei, ce asigură accesul direct al locuitorilor din satul Sat Bătrân către drumul național DN 6;

În profil transversal, având în vedere situația existentă din teren și importanța drumurilor publice analizate, conform Ordinului 50/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localități rurale (Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 50/27.01.1998, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 138 bis/6.06.1998), respectiv conform prevederilor Ordinului 1296/2017 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor, s-au proiectat elemente geometrice corespunzătoare unor străzi rurale secundare, unui drum comunal, respectiv a unui drum vicinal cu o bandă de circulație.

Panta transversală a părții carosabile în aliniament s-a proiectat sub formă de pantă unică, funcție de modul de colectare adoptat pentru apele de pe platforma drumului, cu respectarea valorii specifice fiecărei îmbrăcămînți rutiere (2,5 % pentru îmbrăcămînți bituminoase), iar pentru acostamente s-a prevăzut panta transversală cu valoarea de 4%, rezultând următoarele elemente geometrice în profil transversal:

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| ▪ lățime parte carosabilă | 4,00 m |
| ▪ panta transversală | 2,5 % - pantă unică; |
| ▪ lățime acostamente: | 2 x 0,50 m |
| ▪ panta transversală acostamente | 4 % |
| ▪ lățime platformă | 5,00 m |

În profil longitudinal, linia roșie s-a proiectat cu respectarea prevederilor STAS 10144/3-91 și STAS 863-85, respectiv ORDIN 50/1998 Norme tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale și conform prevederilor ORDIN 1296/2017 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor.

Linia roșie proiectată urmărește pe cât posibil declivitățile existente ale străzilor rurale, drumului comunal, respectiv drumului vicinal sau cotele existente impuse, urmărindu-se următoarele criterii:

- asigurarea unor elemente geometrice în profil longitudinal corespunzătoare unei viteze de bază de 40 km/h;
- urmărirea cât mai fidelă a declivităților existente, acolo unde este posibil, pentru a avea un volum de terasamente cât mai mic;
- realizarea unor declivități cu lungime cât mai mare;
- realizarea racordărilor verticale cu raze mari astfel încât valoarea lungimii racordării verticale să fie cel puțin egală cu valoarea vitezei de bază;



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

– *respectarea eventualelor punctelor de cotă obligate.*

• **Structura rutiera proiectata**

Pentru modernizarea străzilor rurale, a drumului comunal, respectiv a drumului vicinal și a drumurilor laterale, ce fac obiectul prezentei documentații, având la bază solicitarea beneficiarului exprimată prin tema de proiectare, prevederile expertizei tehnice, calculul de dimensionare a structurii rutiere, precum și situația existentă pe obiectiv în parte, s-au adoptat următoarea soluție de realizare a structurii rutiere:

➤ **Pentru străzile rurale 14, 15, respectiv drumul vicinal 1:**

- 6,0 cm strat de uzură din beton asfaltic deschis tip BA 16 rul 50/70, conf. Indicativ AND 605/2016;
- 15 cm strat de fundație superior din piatră spartă împănată conform SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;
- 25 cm strat de fundație inferior din balast conform SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;
- 20 cm strat de formă din pământ coeziv tratat cu var STAS 12253-84.

➤ **Pe drumul comunal DC 23:**

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic tip BA 16 rul 50/70 conform indicativ AND 605/2016;
- strat antifisura din geocompozit cu rezistența la tracțiune (transv./long.): 100/100 kN/m, conform AND 592/2014
- 5...9 cm strat de legătură din beton asfaltic deschis tip BAD 22.4 leg 50/70 conf. Indicativ AND 605/2016;
- structura rutiera existentă cu stratul de uzură din beton de ciment la care se execută lucrări de colmatare a rosturilor și de reparații a zonelor degradate (fisuri, crăpături, suprafețe exfoliate, suprafețe șlefuite, pelade, dale rupte, faianțări, tasări).

➤ **Pentru realizarea casetelor de lărgire de pe drumul comunal DC 23, respectiv pentru refacerea dalelor puternic degradate:**

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic tip BA 16 rul 50/70 conform indicativ AND 605/2016;
- strat antifisura din geocompozit cu rezistența la tracțiune (transv./long.): 100/100 kn/m, conform AND 592/2014
- 5 cm strat de uzură din beton asfaltic deschis tip BAD 22.4 leg 50/70 conform Indicativ AND 605/2016
- 20 cm strat de baza din beton de ciment BcR 3.5 conf. SR 183-1995 și STAS 6400-84;
- hartie rezistentă Kraft (125 gr/m) conf. STAS 3789-86 sau folie de polietilena de joasă densitate (0.06 mm grosime);
- 2 cm strat suport din nisip conf. SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

- 20 cm strat de fundație inferior din balast conf. SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;
 - 15 cm strat de forma din balast nisipos, conf. SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84.
- Pentru amenajarea drumurilor laterale, s-au adoptat următoarei structuri rutiere:**
- 6 cm strat de uzură din beton asfaltic tip BA 16 rul 50/70 conform, indicativ AND 605/2016;
 - 15 cm strat de fundație superior din piatră spartă împănată, sort 0..63 mm conform SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;
 - 25 cm strat de fundație inferior din balast conform SR EN 13242+A1:2008 și STAS 6400-84;
 - 20 cm strat de formă din balast pentru straturi anticapilare conform SR EN 13242+A1:2008 și STAS 12253-84.

În ceea ce privește încadrarea părții carosabile a străzilor rurale, a drumului comunal, respectiv a drumului vicinal supuse modernizării, aceasta s-a realizat prin acostamente completate cu materiale granulare, respectiv pe sectoarele unde sunt prevăzute dispozitive de colectare a apelor de suprafață în acostament (*rigolă de acostament, rigolă cu secțiune betonată și plăcuță carosabilă din beton armat*) partea carosabilă va fi încadrată de acestea.

- **Siguranța circulației**

Pentru desfășurarea circulației în condiții normale de siguranță pe traseul străzilor rurale supuse modernizării, conform SR 1848 - 7:2015, se vor realiza următoarele marcaje rutiere:

- **marcaje reflectorizante tip "M"** - linie discontinuă simplă pentru delimitarea părții carosabile;
- **marcaje reflectorizante tip "L"** - linie continuă simplă la racordările părții carosabile din intersecțiile cu drumurile laterale de exploatare și pe 20,00 m lungime de o parte și de cealaltă a acestor racordări;
- **marcaje transversale diverse pentru treceri de pietoni, cedează trecerea și de oprire;**

În ceea ce privește semnalizarea verticală, aceasta s-a proiectat cu respectarea prevederilor SR 1848/1 – 2011, prevăzându-se a se monta următoarele tipuri de indicatoare:

- ✓ **indicatoare de prioritate – figura B2 – STOP** și conform SR 1848-1/2011 și SR 1848-2/2011, pentru reglementarea priorității de trecere **la intersecțiile drumurilor laterale cu drumul comunal modernizat prin proiect;**
- ✓ **indicatoare de interzicere sau restricție** pentru reglementarea circulației pe sectoarele de drum în curbă și înguste;



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

- ✓ **Indicatoare de avertizare** cu menirea de a preveni conducătorii vehiculelor asupra prezenței unor pericole pe sectorul de drum care urmează, precum și asupra naturii acestora;

indicatoare de informare cu privire la treceri de pietoni în intravilanul localităților și platforme de încrucișare în extravilanul localităților;

- **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 (șanțuri cu secțiune neprotejată, șanțuri cu secțiune parțial protejată, rigolă cu secțiune betonată și plăcută carosabilă din beton armat, rigolă de acostament, conform STAS 10796/1-77, STAS 10796/2-79 și STAS 10796/3-88), astfel încât apele să fie colectate rapid de pe platformă.

Protejarea pereților dispozitivelor de scurgere a apelor de suprafață s-a efectuat pe baza prevederilor normelor în vigoare, funcție de valoarea declivităților pe care le urmăresc aceste dispozitive și funcție de modalitățile concrete de evacuare a apelor din zona străzi și drumului supuse amenajării. Astfel, în urma proiectării a rezultat necesitatea realizării următoarelor dispozitive de scurgere a apelor de suprafață:

- *Rigolă de acostament cu secțiune betonată* - 958,00 m.
- *Rigolă cu secțiune betonată și plăcută carosabilă* - 870,00 m;
- *Șanțuri cu secțiune parțial protejată* - 2.3650,00 m;
- *Șanțuri cu secțiune neprotejată* - 2.948,00 m;

Podete

Pentru a asigura continuitatea în zona intersecțiilor și descărcarea dispozitivelor de colectare a apelor proiectate, respectiv pentru asigurarea continuității străzilor peste văile și ogașele existente, s-au proiectat următoarele tipuri de podețe:

✓ **podețe tubulare cu diametrul de 400 mm cu cameră de cădere**, cu lungimea de $L = 6,90$ m – pentru asigurarea continuității dispozitivelor de colectare a apelor de suprafață alcătuite din tuburi prefabricate din beton armat cu diametrul de 400 mm și lungimea nominală de 2,30 m. Podețele au fost prevăzute cu timpane de 20 cm grosime și 1,50 m lungime, a căror coronament este cu minim 15 cm deasupra căii;

✓ **podețe tubulare cu diametrul de 600 mm** cu și fără cameră de cădere, cu lungimea de $L = 6,90$ m - pentru asigurarea continuității și descărcării dispozitivelor de colectare a apelor de suprafață; alcătuite din tuburi prefabricate din beton armat cu diametrul de 600 mm și lungimea nominală de 2,30 m. Podețele au fost prevăzute cu timpane de 20 cm



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

grosime și 2,00 m lungime, a căror coronament e este cu minim 15 cm deasupra căii, respectiv cu cameră de cădere cu înălțimea de 1,25 m, dimensiunile în plan de 1,90 x 1,70 m și grosimea pereților cuprinsă între 20 cm la partea superioară și 30 cm la partea inferioară;

✓ **podețe tubulare cu diametrul de 800 mm** cu cameră de cădere, cu lungimea de 6,90 m, ce se vor realiza cu tuburi din beton armat tronsonate de 2,30 m, având grosimea timpanelor la partea superioară de 25 cm și la partea inferioară 30 cm, lungimea de 2,30 m și înălțimea de 1,80 m, al căror coronamente este cu minim 15 cm deasupra căii. Camera de cădere s-a proiectat cu grosimea pereților variabilă având o grosime de 25 cm la partea superioară respectiv o grosime de 35 cm la partea inferioară și dimensiunile exterioare în plan de 1,90 m x 2,20 m și înălțimea de 1,55 m.

✓ **podețe dalate L_{supr} = 4,90 m și L = 4,00 m**, realizat din 12 dale prefabricate din beton precomprimat tip D3, ce se montează pe 6 elevații prefabricate tip L2, asigurând un gabarit de trecere între grinzile parapet de 9,00 m. Racordarea cu terasamentele se realizează prin montarea de aripi prefabricate tip A2;

✓ **podețe dalate cu lungimea L = 2,00 m și H 1,18 m**, realizate din cadre prefabricate tip P2 și elemente de capăt tip CP 2, din beton armat de clasa C 35/45, ce se montează pe o fundație directă din beton simplu de clasa C 20/25;

Astfel, în urma proiectării a rezultat necesitatea realizării a următoarelor podețe:

- *Podețe de descărcare cu diametrul de 400 mm* - 3,0 bucăți;
- *Podețe de descărcare cu diametrul de 600 mm* - 7,0 bucăți;
- *Podețe de descărcare cu diametrul de 800 mm* - 11,0 bucăți;
- *Podeț dalat, L_{supr}=4,90 m* - 1,0 bucată;
- *Podeț cadru L = 2,00 m și H = 1,18 m* - 8,0 bucăți;

Nu se vor efectua lucrări de traversare a cursurilor de apă existente din zonă. Colectarea și evacuarea apelor se va realiza prin intermediul șanțurilor existente și proiectate, precum și prin scurgerea liberă sistematizată pe taluz, în final ajungând în văile și ogașele existente.

b. Justificarea necesității proiectului

Partea carosabilă prezintă o serie de defecțiuni specifice drumurilor pietruite și de pământ, fapt ce împiedică desfășurarea normală a circulației și conduce la generarea de praf pe timp uscat, respectiv de noroi pe timp umed.

Prin analiza informațiilor obținute prin releveul vizual efectuat și a celor furnizate de studiul geotehnic se poate efectua următoarea grupare a drumurilor analizate, funcție de zestrea lor actuală:



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

Se apreciază că modernizarea străzilor, drumului vicinal și a sectorului de drum comunal din comuna Armeniș, are o importanță semnificativă pentru dezvoltarea comunei Armeniș din punct de vedere socio - economic, iar realizarea lucrării va îmbunătăți considerabil starea tehnică a acestor căi de acces rutier și implicit confortul și siguranța circulației.

De asemenea, condițiile de mediu se vor ameliora prin reducerea noxelor eliminate în atmosferă, reducerea zgomotului produs de circulația autovehiculelor precum și a cheltuielilor de exploatare suportate de participanții la trafic.

c. Valoarea investiției

Valoarea investiției este de: 15.902.693,26 lei.

d. Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusă este de 16 luni.

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 zona;
- 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.

Prin proiect se propun soluții de modernizare a două străzi, a unui drum vicinal și a unui sector din drumul comunal DC 23 din comuna Armeniș, cuprinse în prezenta documentație.

➤ **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:**



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

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**

Pentru refacerea amplasamentului vor fi realizate următoarele:

- desfacere împrejmuire în jurul organizării de șantier
- deplântarea stâlpilor din împrejmuirea zone unde se va face organizarea de șantier
- transport pământ și moloz în depozit
- împrăștiere pământ afânat cu buldozer pe șenile
- compactare pământ în umpluturi
- udarea straturilor de pământ
- nivelarea platformei de pământ cu autogreder
- demontarea elementelor prefabricate necesare organizării de șantier: container vestiar, container sanitar, container depozitare, container biou etc.

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

Nu se vor realiza cai noi de acces.

Proiectul propune doar modernizarea străzilor deja existente.

➤ **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.

➤ **Metode folosite în construcție**

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 investiției, vor fi luate toate măsurile pentru limitarea efectelor asupra mediului înconjurător, lucrările de construcție se vor desfășura în zone limitate, securizate. Zona necesară organizării de șantier va fi amenajată pe suprafața aferentă



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

proiectului, astfel încât nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului după terminarea lucrărilor de construire.

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

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

- realizarea rețelelor tehnico-edilitare ale zonei;
- organizarea și dezvoltarea rețelei rutiere în raport cu necesitățile funcționale ale zonei.

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

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).**

Nu este cazul.

➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform solicitărilor de documente formulate în Certificatul de Urbanism nr. 10 din 13.05.2019 emis de Primăria comunei ARMENIȘ, pentru emiterea autorizației de construire a viitoarei investiții.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

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 amplitudinea 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.

➤ **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**



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principală, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Pe raza UAT Armeniș sunt identificate ca și arii protejate SIT CHEILE TEREGOVEI-NATURA 2000 cu o suprafață de 289,10 ha și SIT NATURA 2000 ROSCI O126-MUNȚII ȚARCU cu o suprafață de 58,657 ha.

Proiectul nu face obiectul prevederilor **O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările prin Legea nr. 49/2011, cu completările și modificările ulterioare**, deoarece amplasamentul proiectului se află la distanțe semnificative față de ariile protejate la nivel comunitar, care sunt parte integrată din rețeaua Natura 2000.

Conform Listei monumentelor istorice 2010 din județul Caraș-Severin, în conformitate cu OMCPN nr. 2361 din 12.07.2010, pe teritoriul administrativ al comunei Armeniș nu se regăsesc monumente istorice.

În cazul descoperirii unor vestigii arheologice, în timpul lucrărilor de realizare a proiectului, vor fi anunțate autoritățile locale și Direcția Județeană pentru Cultură Caraș - Severin.

➤ **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 Armeniș este așezată în partea de nord-vest a județului Caraș-Severin, în sud-vestul României, pe malul drept al râului Timiș, la 25 de Km de municipiul Caransebeș, legătura cu acesta fiind asigurată prin drumul național DN 6 București-Timișoara.

folosinte actuale - conform solicitărilor de documente formulate în Certificatul de Urbanism nr. 10 din 13.05.2019 emis de Primăria comunei ARMENIȘ, terenul aferent investiției face parte din comuna ARMENIȘ, pe amplasamentul actual a două străzi, a unui drum vicinal și a unui sector din drumul comunal DC 23.

Beneficiar: COMUNA ARMENIȘ

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

- politici de zonare și de folosire a terenului :

Amplasamentul propus face parte din comuna Armeniș.

- areale sensibile :

Pe raza UAT Armeniș sunt identificate ca și arii protejate SIT CHEILE TEREGOVEI-NATURA 2000 cu o suprafață de 289,10 ha și SIT NATURA 2000 ROSCI O126-MUNȚII ȚARCU cu o suprafață de 58,657 ha.



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

Proiectul nu face obiectul prevederilor **O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările prin Legea nr. 49/2011, cu completările și modificările ulterioare**, deoarece amplasamentul proiectului se află la distanțe semnificative față de ariile protejate la nivel comunitar, care sunt parte integrată din rețeaua Natura 2000.

Conform Listei monumentelor istorice 2010 din județul Caraș-Severin, în conformitate cu OMCPN nr. 2361 din 12.07.2010, pe teritoriul administrativ al comunei Armeniș nu se regăsesc monumente istorice.

În cazul descoperirii unor vestigii arheologice, în timpul lucrărilor de realizare a proiectului, vor fi anunțate autoritățile locale și Direcția Județeană pentru Cultură Caraș - Severin.

- 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 și servicii, proiectul nu va avea un impact asupra peisajului sau asupra confortului vizual.

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 vidanjate periodic), și care vor fi amplasate în zona organizării de șantier.



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

In **faza de functionare**, prin prezenta documentație nu s-au prevăzut lucrări pentru realizarea/reprofilarea șanțurilor existente, acestea urmând a fi întreținute prin programele anuale de întreținere întocmite în acest sens de către beneficiarul investiției.

Nu se vor efectua lucrări de traversare a cursurilor de apă existente din zonă. Colectarea și evacuarea apelor se va realiza prin intermediul șanțurilor existente și proiectate, precum și prin scurgerea liberă sistematizată pe taluz, în final ajungând în văile și ogașele existente.

Pentru descărcarea șanțurilor existente și proiectate și asigurarea continuității acestora, s-au proiectat:

- *Podețe de descărcare cu diametrul de 600 mm* - 15,0 bucată;
- *Podețe de descărcare cu diametrul de 800 mm* - 10,0 bucăți;
- *Podeț dalat, L_{supr}=4,90 m* - 2,0 bucată;
- *Podeț cadru L = 2,00 m și H = 1,18 m* - 3,0 bucăți;
- *Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Nu este cazul.

b. Protecția aerului

- *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți*

In **etapa de executie** a lucrarilor poluarea aerului este nesemnificativa.

Emisiile de poluanți atmosferici, in perioada de executie, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalatiile implicate in executia proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄ și CO₂.

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 lucrarilor, se va asigura stropirea cu apa a incintei în perioadele de vreme uscată, pentru a reduce astfel concentrația de praf din aer. De asemenea, lucrarile de excavatie, 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 viteza 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.



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

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.

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.

Pentru descărcarea șanțurilor existente și proiectate și asigurarea continuității acestora, s-au proiectat:

- *Podețe de descărcare cu diametrul de 600 mm* - 15,0 bucată;
- *Podețe de descărcare cu diametrul de 800 mm* - 10,0 bucăți;



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

- *Podetș dalat, Lsupr=4,90 m* - 2,0 bucată;
- *Podetș cadru L = 2,00 m și H = 1,18 m* - 3,0 bucată;

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.

În 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 podețe și rigole cu secțiune protejată și neprotejată. 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.

În apropierea amplasamentului străzilor, drumului vicinal și a sectorului de drum comunal ce se vor moderniza nu se află nici un monument istoric.

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 deșuri generate;*
- *Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;*



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

- Planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile 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	deseuri de ambalaje plastic rezultate de la ambalarea materialelor de constructii	15 01 02	0.1
4	deseuri 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 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.

În **etapa de execuție a lucrărilor**, în cadrul organizării de șantier 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



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

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.

Proiectul este propus în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

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);*

Terenul aferent lucrărilor propuse are o suprafață plană și nu prezintă potențial de alunecare.



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

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 necesară executării infrastructurii, se va executa controlat, la o adâncime de maxim 1,00 m.

Conform studiului geotehnic, este cunoscută în detaliu structura geologică a terenului, caracterul stratificației, tectonica zonei, condițiile hidrogeologice pe amplasament, compoziția chimică și adâncimea la care este cantonat nivelul hidrostatic, și nu în ultimul rând, proprietățile fizico-mecanice ale rocilor.

Nu se propun încărcări suplimentare cu pământ (straturi mari de umpluturi), pentru că amplasamentul nu este în pantă și, în acest caz, încărcările transmise de construcții vor putea fi preluate în mod corespunzător de teren, fără a afecta echilibrul morfo-dinamic al amplasamentului.

Nu se vor produce vibrații decât în timpul realizării construcției.

Pentru descărcarea șanțurilor existente și proiectate și asigurarea continuității acestora, s-au proiectat:

- *Podețe de descărcare cu diametrul de 600 mm* - 15,0 bucată;
- *Podețe de descărcare cu diametrul de 800 mm* - 10,0 bucăți;
- *Podeț dalat, $L_{supr}=4,90$ m* - 2,0 bucată;
- *Podeț cadru $L = 2,00$ m și $H = 1,18$ m* - 3,0 bucăți;

În caz de inundații majore, panta de 2,5 % a străzilor, drumului vicinal și sectorului de drum comunal propuse spre modernizare va conduce gravitațional apa pluvială către acostamente, apa scurgându-se liber sistematizat.

- *Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*
Nu e cazul.
- *măgitudinea 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*



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

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.**

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 dirigințele 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 .**

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele perimetrului pus la dispozitie de titular si au un caracter temporar.

Organizarea de santier va cuprinde urmatoarele amenajări temporare:



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principală, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

- Zona depozitare materiale
- Zona amenajata pentru depozitarea temporară a deșeurilor de diferite categorii
- Amplasare containere necesare organizarii de santier – 2 buc
- Amplasare grupuri sanitare
- Amplasare tablou electric
- Amplasare 1 cabina de paza

Lucrările pentru organizarea de șantier cuprind:

- curățarea și nivelarea terenului
- amenajarea platformelor
- construcții sumare, provizorii
- împrejmuirea incintei
- amplasarea de containere

Alimentarea utilajelor pentru realizarea constructiei se va face in exteriorul amplasamentului, nu vor fi amplasate rezervoare de combustibil in interiorul proprietatii. De asemenea, lucrarile de reparatii ale diverselor utilaje si echipamente se va face prin contracte cu firme specializate in afara santierului.

Proiectul de organizare de santier va fi executat de catre constructor, care va detalia lucrarile de organizare pentru realizarea obiectivului conform legislatiei in vigoare la data executiei.

Depozitarea materialelor in santier se va realiza ordonat, evitandu-se deteriorarea si deprecierea lor inainte de punerea in opera.

Se va asigura imprejmuirea santierului precum si pastrarea curateniei in santier. Intrarea si iesirea autocamioanelor cu materiale de santier se va face in conditii de curatenie pentru a nu afecta curatenia drumurilor publice din imediata apropiere a santierului.

In momentul realizarii Organizarii de Santier – prin grija executantului se va imprejmui zona de executie cu panouri specifice realizate din tabla ambutisata cu stalpi din metal fixati pe teren in cadre din beton astfel incat sa nu cedeze fortelor vantului si sa nu puna in pericol sanatatea si siguranta lucratorilor. De asemenea se va respecta proiectul de Organizare de Santier – vizat si aprobat prin grija executantului. Conform legislatiei, organizarea de santier ca amplasament, solutii, dotari, constituie atributia si raspunderea Antreprenorului General. De asemenea, constructorului ii va reveni obligatia de a reda terenurile ocupate temporar la forma initiala cu amenajarile stabilite prin proiect.

Materialele necesare realizarii lucrarilor vor fi depozitate in locuri special amenajate numai in incinta organizarii de santier, fiind cu desavarsire interzisa imprastierea lor de-a



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principala, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

lungul traseului, iar eventualele deseuri ce vor rezulta vor fi colectate în recipiente speciale, pe tipuri de deseuri (plastic, metal, deseuri menajere).

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

În timpul fazei de execuție a proiectului vor fi respectate toate normele privind protecția mediului (lucrările de construcție se vor desfășura numai în intervalul orar stabilit, vor fi stropite drumurile în vederea reducerii emisiilor de pulberi, deșeurile vor fi colectate selectiv etc.), cât și normele și legislația în vigoare în ceea ce privește sănătatea și securitatea în muncă.

➤ **Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de șantier va ocupa o suprafață estimativă de $S = 570$ mp, și este propusă să se realizeze în extravilanul localității Armeniș, adiacent drumului DC 23, pe partea dreaptă a acestuia, la o distanță de 1 km față de ieșirea din localitatea Armeniș, către localitatea Sub Margine.

➤ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Impact temporar redus pe perioada executării proiectului.

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

- motoarele utilajelor și ale mașinilor de transport a materialelor puse în opera reprezintă sursele de poluație; nu este cazul de amplasare a unor instalații speciale pentru protecția mediului în timpul organizării de șantier, impactul fiind temporar și redus.

➤ **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Pentru reducerea emisiilor în aer sunt prevăzute măsuri specifice precum:

- manipularea pământului excavat și a materialelor de construcție (nisip, pietris) va fi efectuată 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 lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.



COMUNA ARMENIȘ
JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN - ROMÂNIA
loc. ARMENIȘ, Strada Principală, nr. 368, cod poștal 327005
telefon +40 255 529 604, fax +40 255 529 888
e-mail: primaria_armenis@yahoo.com

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

- depozitarea corespunzătoare a materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate din construcție.

11. 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:

În **faza de execuție** nu este necesară refacerea amplasamentului întrucât terenul va fi amenajat în întregime. În caz de poluare accidentală se va interveni de urgență cu materiale absorbante, pentru a se evita întinderea poluării. Constructorul și beneficiarul este obligat ca la începerea lucrărilor de șantier să fie dotat cu materiale absorbante, unelte și scule pentru intervenție.

12. Anexe - piese desenate.

13. Descrierea proiectului în raport cu aria protejată

Nu este cazul.

Timișoara, mai 2019

Semnătura titular
COMUNA ARMENIȘ