

I. **DENUMIREA PROIECTULUI:**

**EXTINDEREA RETELELOR DE APA, BRANSAMENTE SI
REABILITARE STATIE DE TRATARE IN COMUNA RUSCA
MONTANA, JUD. CARAS-SEVERIN**

II. **BENEFICIAR: COMUNA RUSCA MONTANA**

adresa poștală:

Comuna Rusca Montana, Nr. 450, Jud. Caras-Severin

numele persoanelor de contact: primar Toma Sergiu Adrian

III. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

a) **Un rezumat al proiectului**

1.Situația actuală

Alimentare cu apa

În prezent, zona studiată din localitatea RUSCA MONTANA, dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, iar în unele zone sistemul necesită extinderi ale rețelelor.

Problema la sistemul de alimentare cu apă este faptul că proiectul nu a fost finanțat și pentru bransamentele proprietăților la acest sistem. Investiția inițială a fost de execuție a rețelelor principale, cât și a zonei de captare și rezervor apă. Prin urmare, proprietățile nu sunt bransate la sistemul de alimentare cu apă, motiv pentru care acest sistem nu este integral.

Date din autorizația de gospodărie a apelor Nr.01 /S.G.A-CS din 31 ianuarie 2022 :

Capacități :

Localitatea Rusca Montana: 1423 locuitori totali, 10 instituții publice, 51 cistele stradale și 27 hidranți de incendiu.

1. **Alimentare cu apă în vederea potabilizării**

1.1. Sursa:

Paraul Soimu

Cod corp de apă suprafață RORW5.2.20_B1

1.2. Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim = 1491 m³ (17,25 l/s); anual = 544,215 mii m³;
- zilnic mediu = 1255 m³ (14,52 l/s); anual = 458,075 mii m³;
- zilnic minim = 502 m³ (5,81 l/s); anual = 183,230 mii m³.

Funcționare permanentă: 365 zile/an, 7 zile/săptămână, 24 ore/zi.

1.3. Instalații de captare:

Captarea apei din parau se face prin intermediul unei prize tiroleze cu gratar montat in interiorul unui prag de fund.

1.4. Instalații de tratare:

Sistemul de tratare a apei cuprinde deznisipatorul, aflat la cca 400 m de priza de captare si statia compacta de tratare. Etapele de tratare care pot fi realizate de catre statia compacta de tratare sunt urmatoarele: prefiltrarea, preclorinarea, coagularea, floclularea, decantarea, filtrarea si dezinfectia cu hipoclorit de sodiu.

In prezent statia de tratare a apei nu este pusa in functiune, apa este distribuita in retea fara a fi tratata.

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Conducta de aducțiune ce face legatura intre priza de captare a apei si rezervorul de inmagazinare este realizata din PEHD, De 315 mm si cu L = 405 metri.

1.6. Rețeaua de distribuție a apei:

Distributia apei in localitatea Rusca Montana se realizeaza gravitational printr-o retea de conducte din PEHD avand o lungime totala L = 19.883 m si De 75-200 mm.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

2.1. Rezerva intangibilă de incendiu este: 54 m³.

2.2. Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu: 0,625 l/s, timp refacere incendiu 24 h.

3. Modul de asigurare a folosinței de apa

Pentru alimentarea cu apa a folosintei, la debite minime folosinta este asigurata din paraul Soimu.

4. Modul de folosire

4.1. Necesarul total de apa:

- maxim = 1491 m³/zi;
- mediu = 1255 m³/zi;
- minim = 502 m³/zi.

4.2. Cerința totala de apa:

- maxim = 1491 m³/zi;
- mediu = 1255 m³/zi;
- minim = 502 m³/zi.

4.3. Apa nu se recirculă.

5. Norma de apă

- 200 l/om.zi - nevoi gospodărești, în zone în care distribuția se face prin cișmele stradale;

- 50 l/om.zi -nevoi publice (clădiri publice, școală, grădiniță, dispensar);
- 15-50 l/om/zi – nevoi publice (cladiri publice, scoala, gradinita, dispensar);
- 30-60 l/om.zi agenți economici (magazine mici, restaurant, etc).

6. Evacuarea apelor uzate

Comuna Rusca Montana nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajera.

In prezent, institutiile publice sunt bransate la sistemul de alimentare cu apa, iar apele uzate menajere rezultate sunt evacuate in bazine etans vidanjabile.

Apele pluviale sunt colectate prin sistemul de rigole stradale, cu descarcare prin panta terenului in raul Rusca.

7. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare - amplasament -	Element primar	Element secundar	Obs.
Pentru captări - aducțiuni				
1.	Apometru tip ZENNER seria 8ZR 184 21001933, citire 020632 x 10 mc (03.11.2021); Sigiliu nr. ABAB 00005333 si nr. 00005340.			

8. Alte elemente caracteristice în legătură cu folosința de apă:

În conformitate cu documentele de planificare în domeniul infrastructurii de apă potabilă și apă uzată (Master Planul actualizat la nivelul județului Caras-Severin, aprobat de Consiliul Județean Caras-Severin) și din domeniul gospodării apelor (Planul de Management reactualizat al SH Banat – HG 859/2016 – M.O. 1004 bis/14.12.2016) comuna Rusca Montana este prinsă ca aglomerare cu locuitori echivalenți < 2000. Pentru acest tip de aglomerări sub 2000 l.e. Directiva Ape Uzate prevede colectare și epurare adecvată.

Consiliul Local al comunei Rusca Montana nu va accepta racordul gospodăriilor individuale la rețeaua de apă potabilă a localității pentru instalații interioare până la realizarea investiției de canalizare și stație de epurare, sau până la realizarea unei colectări și epurări adecvate sau transferul apelor uzate menajere la cea mai apropiată stație de epurare care funcționează în parametrii reglementați.

2.Descrierea generală

În prezent, zona studiată din localitatea RUSCA MONTANA, dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, iar în unele zone sistemul necesită extinderi ale rețelelor. Problema la sistemul de alimentare cu apă este faptul că proiectul nu fost finanțat și pentru bransamentul proprietăților la acest sistem. Investiția inițială a fost de execuție a rețelelor principale, cât și a zonei de captare și rezervor apă. Prin urmare, proprietățile nu sunt bransate la sistemul de alimentare cu apă, motiv pentru care acest sistem nu este integral. Ținând cont de cele arătate mai sus și de prevederile și conținutul documentelor strategice de țară care sunt :

- planul național de dezvoltare
- codul național strategic de referință
- programul național de dezvoltare urbană
- planul de dezvoltare al regiunii
- strategia de dezvoltare a Comunei

Descrierea generală a lucrărilor pe specialități

Obiectul 1 – Extindere rețea de alimentare cu apă

Realizarea unei extinderi ale rețelei de apă în locațiile în care nu există, realizarea de bransamente la toate locuințele atât din Rusca Montana cât și din Ruschita, cât și reabilitarea stației de tratare apă existentă și a rezervorului de apă existent, lucrări care se desfășoară în comuna Rusca Montana, satele Rusca Montana și Ruschita.

Astfel rezulta exinderea retelei de alimentare cu apa pe o lungime de 1.714 ml conducta PEHD PE100 PN10 RC Dn110 mm, se va realiza si o supratraversare de curs de apa in conducta de protectie.

Pe traseul extinderii sistemului de alimentare cu apa se vor executa 3 camine de vane in vederea sectorizarii. In fiecare camin se monteaza un numar de vane de sectorizare egal cu n-1 conducte care intra in camin.

Pentru a putea distribui apa la debitul si presiunea bunei functionari, se propune o statie de pompare cu hidrofor in zona de legatura cu reseaua existenta. Statia de pompare va fi echipata cu instalatii mecanice, hidraulice, electrice si de automatizare care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxime. Vor fi prevazute toate facilitatile necesare pentru montarea si demontarea facila si in deplina siguranta a echipamentelor.

In vederea limitarii incendiilor se vor amplasa pe exinderea de retea si 4 buc - hidranti de incendiu supaterani DN80

Obiectul 2 – Camine de bransament complet echipate

Se vor realiza si 654 buc camine de bransament apa la toate proprietatile din Rusca Montana si Ruschita, fiecare cu o lungime medie de 5ml, rezultand o lungime totala de 3270 ml conducta de PEID DN25 Pn6. Pe conducta de distributie se prevede cate un colier de bransare Dn125-63 mm pentru fiecare gospodarie in parte.

Obiectul 3 – Reabilitare captare si Gospodarie de apa

In cadrul proiectului se vor reabilita parti din elementele de captare apa existente, statia de tratare apa existenta, cat si rezervorul existent din localitatea Rusca Montana.

Mai jos sunt prezentate lucrarile necesare in vederea reabilitarii gospodariei de apa din Rusca Montana:

1	Front captare	UM	Cantitate	Observatii
1.1	Camin de captare			
	Montare la accesul in camin, capac si scara din otel zincat la cald	set	1	
1.2	Conducta aductiune			
	Reparare defecte	buc	1	2 mufe electrofuzibile si sapatura manuala
1.3	Desnisipare L= 10m ; 2x l= 1m			
	Reparare defecte si aplicare protectie anticoroziva la conductele din caminul de vane	mp	20	Epuismente si curatare camin : Sudare pori si taieturi; Curatare mecanizata si chimica ; Vopsire
	Montare peste bazine si caminul de vane, panouri demontabile din plasa cu ochiuri de 20 mm , otel zincat la cald.	mp	21	

2	Statie de tratare			
2.1	Decantare L=6m ; l=1.6m ; H=2.25m			
	Montare Pompa alimentare decantor : Q= 25mc/h ; H=5mca ; inclusiv soclu	buc	1	
	Traductor de presiune si presostat	set	1	
	Verificare etanseitate si reparatii la bazinul din fibra de sticla	set	1	Rasina , fibra
	Montare electrovane de purjare namol/ nisip Dn 100	buc	2	Flanse si adaptori
	Montare senzori Redox	buc	2	
	Montare senzor nivel	buc	1	
	Montare senzor plutitor	buc	1	
	Instalatii electrice de alimentare si control	set	8	
2.2	SP intermediar			
	Montare pompa Q=20mc/h ; H=12mca , inclusiv soclu	buc	1	
	Traductor de presiune si presostat	set	1	
	Instalatie hidraulica Dn 100	ans	1	PVC
	Montare debitmetru electromagnetic Dn100	buc	1	
	Instalatii electrice de alimentare si control	set	2	
2.3	Filtre ; viteza de filtrare maxim 4 m/h			
	Demontare filtre existente \varnothing 1000, inclusiv instalatia hidraulica \varnothing 90	set	1	
	Montare filtre de capacitate \varnothing 2000	buc	2	
	Montare instalatie hidraulica noua \varnothing 125 PVC-U , pentru spalare filtre,	ans	1	
	Montare instalatie hidraulica noua \varnothing 90 PVC-U , pentru filtrare	ans	1	
	Montare robinet fluture cu actionare electrica Dn 80	buc	6	
	Montare robinet fluture cu actionare electrica Dn 125	buc	4	
	Instalatii electrice de alimentare si control	set	2	
2.4	SP spalare filtre ; viteza de spalare 25 m/h			
	Montare pompa Q=40mc/h ; H=10mca	buc	2	
	Traductor de presiune si presostat	set	1	
	Instalatie hidraulica Dn 80	ans	1	

	Instalatii electrice de alimentare si control	set	2	
2.5	Suflanta aer spalare filtre ; viteza de barbotare= 45 m/h			
	Traductor de presiune si presostat	set	1	
	Montare suflanta cu lobi Q= 150Nmc/h ; H=600mbar , cu incinta acustica	buc	1	
	Montare instalatie hidraulica pentru aer 3" ,OL ZN	ml	8	
	Turnare platforma betonata, uzinare si montare copertina	mp	2	Platforma L=1.3m : l= 1.3m ; Beton = 0.25mc ; Panou policarbonat = 2mp ; teava 40*40 = 10ml
	Instalatii electrice de alimentare si control	set	2	
2.6	Reactivi			
	Dezinfectie cu hipoclorit sodiu	l	600	
	Coagulare cu aluminiu prehidrolizat	l	300	
	Corectie pH cu var	l	300	
	pompe dozare	buc	1	
	analizor clor	buc	2	
	Turnare platforma betonata, uzinare si montare incinta protectie la intemperii	mp	4	Platforma L=4m : l= 1.2m ; Beton = 0.5mc ; Panou sanwich = 20mp ; teava 40*40 = 24ml
3	Stocare 300mc			
	Reabilitare acoperis, inlocuire membrana si izolatie		1	
	Inlocuirea rezistentei anti inghet si a instalatiei hidraulice interioare.		1	
4	Camin distributie			
	Inlocuire apometru Dn 150	buc	1	
	Montare la accesul in camin, capac si scara din otel zincat la cald	set	1	
5	Lucrari edilitare in incinta			
	Camin de vane pentru conducte si by-pass + 3 vane dn100	buc	1	
	Pozare conducte de apa bruta ø110 PEID	ml	10	

	Pozare conducte de apa filtrata ø110 PEID	ml	10	
	Pozare conducte de apa tratata pentru spalare filtre ø125 PEID	ml	10	
	Sapatura mecanizata si manuala	ml	10	
6	Tablou de automatizare cu PLC si HMI	buc	1	
	Turnare platforma betonata, uzinare si montare incinta protectie la intemperii	mp	5	Platforma L=2.5m : l=2m ; Beton = 0.5mc ; Panou sanwich = 20mp ; teava 40*40 = 30ml
	PIF	ans	1	

Pentru sistemul de Alimentare cu apa, materiale cu durata de viata ridicata si intretinere redusa, conducte de tip PEHD cu acoperire protectiva PP Dn 110 mm, si camine de bransament la alimentare cu apa realizate din PVC Dn 400 mm, cu garnitura si extensor reglabil complet echipate cu contor si robineti de sectionare.

Se va avea in vedere ca retelele de alimentare cu apa sa aiba diametre suficiente pentru realizarea, la debitul maxim orar alimentarii cu apa a tuturor consumatorilor. De asemenea se va evita atingerea presiunii maxime admise in retele de alimentare cu apa pentru evitarea uzurii premature a armaturilor din cadrul caminelor de vane si din caminele de bransament.

Conductele de la Alimentarea cu apa, se vor executa din teava din polietilena PE 100 RC, cu diametrul de Dn110mm. Fiind conducte cu protectie din PP, nu mai este necesara cantitatea de nisip pentru „invelirea” conductei in vederea protectiei acesteia. Imbinarile se vor realiza obligatoriu prin sudura cu electrofuziune.

Acoperirea minima cu pamant, mai ales a celor sub carosabil, va fi de 1,2m. In cazul in care se modernizeaza drumurile in care sunt amplasate canale, chiar si daca pentru fundatia viitorului drum se sapa chiar 0,5 m tot mai ramane acoperirea minima ceruta de fabricantii de tevi de polietilena pentru ca utilajele grele terasiere sa nu pericliteze rezistenta tuburilor. Aceste adancimi fiind mai mari decat adancimea de inghet acopera si aceasta cerinta tehnologica a canalelor si conductelor de refulare.

Compactarea materialului de umplutur se va face la un grad de compactare (ndesare) de minim 95% pentru a se asigura stabilitatea conductei. Imprastierea si compactarea umpluturii deasupra conductei, compactarea pe o inaltime de minimum 0.4m deasupra generatoarei superioare a conductei se va realiza in mod OBLIGATORIU numai manual. De la acest nivel se poate compacta mecanic. Pana la acoperirea de 1m imprastierea se va realiza manual cu lopata iar compactarea cu maiul de mana. Compactarea cu maiul de mana se va realiza de 2 muncitori asezati fata in fata si vor realiza compactarea in acelasi timp lovind simultan in aceeasi sectiune transversala de o parte si alta a sectiunii

Pentru protectia conductelor se va folosi o banda de avertizare la 50 cm deasupra generatoarei, de culoare Albastra pentru conductele de Alimentare cu apa

Căminul de apometru va fi de tip monobloc, complet echipat, compus din: corp cămin din polietilena (PE) executat prin turnare în dublu strat - strat compact de polietilenă la exterior și strat de polietilena expandată la interior, cu rol de izolație termică, avind Dn500 mm și H= 1100 mm, prevăzut cu capac din polietilena; capacul este prevăzut cu cameră de formare a pernei de aer împotriva înghețului, etanșarea se face cu garnitură din cauciuc EPDM; căminul este echipat cu contor, robinete de separare și fittingurile de montaj aferente. Căminul se monteaza pe un pat de nisip de 10 cm, bine compactat, materialul de umplutura se va aplica în straturi uniforme succesive de 20 - 40 cm, cu compactare la minim 90%.

În vederea sectorizării cât și pentru o mai bună siguranță în exploatare, la fiecare bransament, pe traseul dintre conducta de distribuție și căminul de bransament se prevede câte o vană îngropată cu tijă de manevră 3/ 4“

Contoarele de apă montate în căminele de apometru vor fi tip multijet cu mecanism semiuscat și clasă de precizie „C”.

Conductele se vor monta îngropat, acoperirea cu pamant va fi la cel puțin 0,80 m peste generatoarea superioară, sub cota de îngheț, conform STAS 6054, la 0,50 m distanță minimă față de carosabil, cu respectarea distanțelor prevăzute de SR 8591 față de celelalte rețele edilitare subterane. Conductele de apă potabilă se amplasează deasupra canalizărilor menajere, sub canalizația telefonică, sub conducta de gaze naturale și sub eventualele cabluri electrice. Umplutura va fi compactată manual pe o înălțime de 0,4 ÷ 0,5 m și apoi mecanizat pe restul înălțimii.

Pe lungimea traseului de rețea se va prevedea bandă avertizoare „APA” cu fir din cupru U<U 1,5 mm² la cca 30 cm deasupra crestei conductei, pentru depistarea locului avariilor cu ajutorul detectorului de pierdere de apă și pentru protecția acesteia la lovituri în caz de avarii. Conductele de polietilenă se montează în tranșee iar îmbinarea acestora se va face prin sudură cap la cap sau cu mufe electrosudabile. La pozarea conductei în tranșee se vor respecta întocmai prevederile caietului de sarcini. Atenție deosebită trebuie acordată realizării gradului de compactare a umpluturilor și probei de presiune.

Traversari de cursuri de apă sau cai de comunicații

Subtraversarea drumurilor și supratraversarea cursurilor de apă se vor realiza prin executarea unor foraje orizontale dirijate cu instalații speciale de forare. Odată cu executia forajelor se vor monta și tuburile de protecție prin care vor fi montate conductele. Tuburile de protecție vor fi din OL cu minim 2 diametre mai mari decât conducta rețelei (sau cu 100 mm față de conducta de apă).

Subtraversările vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 - 2 m față de cota drumului în ax și până la generatoarea superioară a conductei de protecție. Subtraversările se vor executa sub un unghi cât mai apropiat de 90 de grade sexagesimale dar nu mai mic decât 60 de grade sexagesimale între axul drumului și axul conductei de protecție.

În execuție, Antreprenorul va respecta indicațiile producătorilor și cele stipulate în caietele de sarcini.

Pentru lucrările la rețele se vor respecta întocmai prevederile din caietele de sarcini, profile longitudinale și planuri de situație.

Pentru rețelele se vor respecta întocmai prevederile din Caietele de sarcini precum și indicațiile din planurile incluse în Piesele desenate. Indicații privind modul de plată al lucrărilor sunt incluse în Listele de cantități.

Avand in vedere faptul ca unele proprietati se afla peste un curs de apa, se vor efectua lucrari de supratraversare curs de apa conf planselor de specialitate.

Epuismente

Conform studiului geotehnic pană la adâncimea de 2 m nu sunt necesare epuismente. După aceasta adancime acolo unde este necesar se vor realiza epuismentele.

În cazul în care se va întâlni apă subterană în săpătură, se va folosi o baterie de filtre aciculare pe toată lungimea tranșeei astfel încât să se lucreze într-un mediu uscat.

Filtrele aciculare sunt puțuri cu diametrul mic (φ 7,5-10,0 cm) care se înfig de obicei cu jet de apă. Filtrele se racordează la stații de pompare cu vacuum. În condiții normale se pot realiza depresionări de 4-5 m, la o treaptă de filtrare, distanța între filtre fiind de 1-5 m.

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Zona în care se găsește amplasamentul nu e zona verde prevăzută în actele de urbanism. Conform CU : intravilan, și extravilan.

Zona la finalul lucrărilor va fi fără deseuri rezultate de la angajați.

Suprefetele de teren afectate de realizarea proiectului se vor curăța de resturile de materiale și se vor nivela.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Amplasamentul lucrărilor se întinde pe terenul deținut de beneficiar, fiind localizat pe drumurile din localitatea Rusca Montana, Jud. Caraș-Severin.

Nu se creează cai noi de comunicație. Se folosesc caile de comunicație existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Materialele folosite la umpluturi și refaceri vor fi aprovizionate de la operatori autorizați (conducte PEID/PVC, nisip, balast, etc)

b) Justificarea necesității proiectului

Investiția este necesară pentru a satisface necesarul de apă (sistemul de canalizare permite bransarea cetățenilor la sistemul actual de apă) al localităților Rusca Montana și Ruschita, aparținătoare comunei Rusca Montana.

Investiția este oportună deoarece aduce venituri la Operatorul de Apă / Canal. Totodată este oportună deoarece ridică nivelul de calitate al vieții în fiecare gospodărie.

Dezvoltarea comunei necesită asigurarea unei infrastructuri moderne, pentru a crea condițiile necesare unui confort urban sporit și unor condiții de mediu mai bune.

Datorită parcelării și a concesionării a întregii zone construibile prin PUG și a dinamicii construirii de case noi, capacitatea totală a zonei se poate mări considerabil.

Prin implementarea acestor sisteme de utilități și racordarea la acestea prin aceste programe de investiție, comuna Rusca Montana va deveni atractivă pentru diferite proiecte de dezvoltare imobiliară, astfel crescând nivelul de investiții a comunei și repopularea acesteia.

Prin implementarea acestui tip de investitie se va asigura un cadru sustenabil de dezvoltare locala durabila, prin posibilitatea de asigurare a unui confort urban sportit.

Pe de alta parte aceste tipuri de investitii contribuie direct la realizarea unor conditii de mediu mai bune, in care poluarea solului si a panzei freaticke de joasa adancime sa fie inlaturata, sau in mare masura limitata.

c) Valoare investiției

Valoarea totală a investiției este de 3,050,096.90 lei la care se adauga TVA.

d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare preconizată este de 24 luni cu posibilitatea de extindere pana la 36 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexeaza documentației:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situatie

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

- Pentru realizarea extinderii alimentarii cu apa se vor folosi conducte din PEID cu o durata de viata de minim 50 ani, lucrari necesare:
 - Extindere retea alimentare cu apa;
 - Statii de ridicare presiune;
 - Camine de bransament;
 - Reabilitare statie de tratare apa;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Amplasamentul studiat se gaseste in localitatea Rusca Montana.

Terenurile pe care se vor executa lucrările proiectate sunt cuprinse pe domeniul public-administrativ al acesteia.

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

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

a) protecția calității apelor

Sursele de poluare reprezentate de produsele petroliere rezultate din activitatea de întreținere a utilajelor care, antrenate de apele meteorice, afectează atât apele de suprafață cât și apele subterane.

Astfel, constructorul va asigura utilaje și echipamente aflate în stare bună de funcționare, fără improvizații ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau combustibil.

b) protecția aerului

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de gazele de eșapament emansate de utilajele cu ardere internă folosite în execuția lucrărilor și transportul materiei prime. Nivelul noxelor trebuie redus pe cât posibil, iar utilizarea unor utilaje noi și performante reprezintă o condiție necesară în îndeplinirea acestui deziderat.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Având în vedere că lucrările ce urmează a fi executate se află și în localitate și faptul că se vor folosi utilaje de transport, pe perioada lucrărilor se va respecta un program strict în care utilajele pot tranzita localitățile. De asemenea, pe raza localităților se vor introduce restricții de viteză, respectiv de tonaj și se va evita pe cât posibil apropierea de locuințe în ideea evitării transmiterii acestor vibrații la clădirile de locuit.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu sunt surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului

Ca potențiale surse de poluare a solului se enumeră scurgerile de lubrifianți sau alte produse petroliere, atât în zona construită cât și în cadrul organizării de șantier și a locului de staționare a utilajelor. Se recomandă ca zona de staționare a utilajelor, care nu este amenajată prin betonare, să se prevadă cu material absorbant (nisip, rumeguș), pentru a preveni infiltrațiile materialelor poluante în sol.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările ce se realizează, fiind situate pe traseul existent, nu au impact negativ asupra florei și faunei și nu influențează acest factor de mediu.

Prin prevederile din proiect se urmărește realizarea exigențelor de calitate, rezistență și stabilitate, siguranța în exploatare și protecția mediului.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Lucrările se vor executa în intravilanul localității.

Prin lucrările propuse, nu se vor aduce implicații nefavorabile asupra mediului înconjurător.

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

Surplusul de excavație constând pământ vegetal se va utiliza de către primărie pentru diferite lucrări de construcții; cantitățile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.

Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșuri generate.

- 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;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

Obiectivele principale privind deșeurile sunt:

- protejarea sănătății populației;
- protejarea mediului;
- menținerea curățeniei publice pentru ca spațiile să fie acceptabile din punct de vedere estetic;
- conservarea resurselor naturale;

Deșeurile din construcții sunt identificate ca un flux prioritar de deșuri de către U.E. deoarece pot

constitui o sursă pentru reciclare și re folosire în industria construcțiilor.

Toate deșeurile rezultate în urma lucrărilor vor fi transportate, valorificate, depozitate sau eliminate numai prin societăți autorizate. Nu se vor abandona deșeurile.

Deșeurile din construcții și demolări sunt încadrate la categoria 17 conform Catalogului European al Deșeurilor, iar în România sunt reglementate prin Hotărârea Guvernului nr 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Etapile de eliminare a deșeurilor sunt:

- pre-colectare ---> colectare ---> transport ---> depozitare;
- sortare primară la sursă ---> pre-colectare ---> colectare ---> transport ---> sortare secundară (tratare) ---> depozitare;

Deșeurile rezultate din construcții conțin, de obicei, următoarele tipuri de deșuri:

- beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice – Cod 17 01 (cf. HG 856/2002)
17 01 01 beton – 30 mc
- lemn, sticlă și materiale plastice – cod 17 02 (cf. HG 856/2002).

17 02 01 lemn - 4 mc
17 02 02 sticlă - 0.1 mc

17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huiță
metale (inclusiv aliajele lor)- cod 17 04 (cf. HG 856/2002) – 0.1 to

- 20 01 08 deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeuri de ambalaje
(15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă) -
0.05t
20 01 01 hârtie și carton - 0.01t

Deșeurile din construcții și demolări sunt stocate la locul de generare, urmând apoi să fie transportate la instalațiile de tratare (recuperare resturi metalice, concasare beton și cărămizi) ori la depozitele de deșeuri.

Deșeurile reciclabile în cazul activităților de construcții, se vor stoca deșeurile nepericuloase în containere metalice de capacitate mare. Pentru fiecare categorie de deșeuri reciclabile în parte, se

recomandă să se asigure un container separat, și anume:

- sticlă;
- metal;
- plastic;
- lemn;
- alte resturi de materiale de construcții;

Dezvoltarea sistemelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și demolări reprezintă un aspect foarte important în gestionarea acestei categorii de deșeuri.

Din punct de vedere ecologic, prin reutilizarea și reciclarea deșeurilor din construcții și demolări se reduce cantitatea de deșeuri depozitate și implicit spațiul destinat depozitelor și se realizează o economie a materiilor prime.

Deșeurile menajere proprii – zise vor fi colectate în pungi de plastic și depozitate în europubele. Deșeurile vor fi ridicate de firma de salubritate.

Pământul excavat poate fi utilizat pentru:

- material de umplutura pentru diferite construcții;
- suport în vederea îmbunătățirii terenurilor slabe;

Deșeurile periculoase din construcții și demolări pot include:

- materiale periculoase
- lacuri, vopsele, adezivi, metale grele etc;
- materiale nepericuloase care au fost contaminate prin amestecare cu materiale periculoase;
- soluri și pietrișuri contaminate cu substanțe periculoase;

Transportul deșeurilor din construcții și demolări se realizează în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase

pe teritoriul României. Depozitarea și gestiunea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de execuție se vor face cu respectarea: o Legea nr. 27/2007 – privind aprobarea O.U.G nr. 61/2006 o H.G. nr. 856/2002, Hotărâre privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; o Legea Nr 92/2021 privind regimul deșeurilor ;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Deșeurile rezultate din procesul tehnologic nu sunt periculoase.

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

În vederea realizării investiției în bune condiții, executantul va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiați și care prezintă o garanție în privința calității acestora.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație. Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictețe traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de santier.

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

Natura impactului, constă în:

- Îmbunătățirea condițiilor îmbunătățirea calității vieții și prosperitatea populației deservite;
- Îmbunătățirea factorilor de mediu plecând de la condițiile actuale la modificarea lor către cele cu impact redus asupra mediului;
- Standarde civice și de mediu la nivel mult mai ridicat comparativ cu situația existentă;
- Dezvoltarea viitoare a Politicii comune de transport;
- Renovarea infrastructurii edilitare existente;
- Îmbunătățirea administrării infrastructurii.

Întrucât lucrarea se realizează pe în ampriza drumurile existente, nu se pune problema reconstrucției ecologice. Lucrările prevăzute se adresează reducerii riscurilor îmbolnăvirilor și oferirea unei ape bune de baut.

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate) conservarea habitatelor naturale a florei și a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de ex. 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)

Impactul asupra populației, sănătății umane, solului, folosințelor, bunurilor materiale: amplasamentul proiectului nu este într-o zonă rezidențială. Pe perioada de implementare a proiectului se vor respecta programul de lucru, condițiile prevăzute în avizele obținute, se vor utiliza mașini, utilaje performante.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor: se vor utiliza mașini performante care nu vor duce la poluarea aerului, apei, fonice. Utilajele și echipamentele necesare realizării proiectului vor fi moderne, care se încadrează în normele și standardele actuale din domeniu. Zgomotul va varia, în funcție de tipul și intensitatea operațiilor realizate, sursele de zgomot vor avea caracter temporar.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu e cazul.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului:

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea unor mașini performante și moderne;
- utilizarea drumurilor autorizate.

Măsuri de reducere a posibilului impact asupra aerului:

-Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;

-se va reduce viteza de circulație pe drumuri a vehiculelor grele; oprirea motoarelor mașinilor, utilajelor când nu sunt implicate în activitate.

Se vor utiliza mașini performante pentru a nu afecta factorul sol/subsol.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu e cazul.

VIII. 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.

Scopul proiectului este de utilitate publică. Pentru încadrarea în prevederile Uniunii Europene privind protecția mediului și ecosistemelor existente proiectul va respecta simultan legislația națională și europeană în domeniu.

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

Proiectul se va încadra în legea Apelor nr.107 din 1996 actualizată

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 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 04.07.2012 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 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21.05.2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.11.2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) Conform prevederilor Directivei 2014/52/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunostintelor științifice.

Nu există riscuri de accidente majore / dezastre. Lucrările se referă la extinderea rețelelor de alimentare cu apă și reabilitare stație de tratare.

Riscurile pentru sănătatea umană (contaminare apă sau poluare atmosferică)

Nu e cazul.

Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Teren intravilan în proprietatea Consiliului Local.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Delimitarea terenului se face prin gard de protecție și prin amplasare panou informativ.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare.

Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșuri de orice fel.

În scopul executării lucrărilor de construcții în condiții de siguranță și igienă a muncii, precum și de prevenire a incendiilor se fac următoarele recomandări în conformitate cu:

- Legea protecției muncii nr. 319/2006;
- Norme generale de protecția muncii 508/2002;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico - sanitare și de încălzire.
- Ordinul nr. 117/1996 al MMPS;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor. Cod

2/1998;

- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime. Cod 2/1998;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru evacuarea apelor uzate rezultate de la populație si din procesele tehnologice. Cod 19/1995;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru alimentari cu apa a localităților si pentru nevoi tehnologice (captare, transport si distribuție). Cod 20/1995;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru producerea aerului comprimat. Cod 40/1996;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrările de zidărie, montaj, prefabricate si finisaje in construcții. Cod 27/1996.
- La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile specifice PSI din legislația in vigoare, dintre care se menționează:
 - Ordin pentru aprobarea „Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor ordinul 775/22.07.1998;
 - Ordinul nr. 20/N din 11 iulie 1994 privind aprobarea „Normativului de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții si instalații aferente acestora” indicativ C 300/1994;
 - Ordinul Ministrului de Interne nr. 138/05.09.2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor – DG PSI – 005.

Organizarea de șantier pentru investiția de bază constă în amenajarea spațiilor pentru depozitarea materialelor necesare (balast, sort, piatră concasată, etc.).

Proiectul de organizare de șantier va fi întocmit de executantul lucrării.

Având în vedere că fiecare ofertant poate avea propriile metode de lucru și că acesta poate decide dacă și în ce complexitate va realiza o organizare de șantier pentru realizarea lucrărilor, mai jos prezentăm pe scurt principalele elemente pe care trebuie să le îndeplinească organizarea de șantier, sub formă de recomandări:

- organizarea de șantier locală se propune a se realiza cât mai aproape de amplasamentul străzilor.
- dotările minimale ale organizării de șantier se recomandă să cuprindă:
 - un container monobloc reprezentând cabina paznicului (la intrarea în incintă);
 - un container monobloc 2,5 x 7,0 m ca birou de șantier;
 - un container monobloc 2,5 x 7,0 m ca vestiar;
 - 1 toalete ecologice;
 - un container de gunoi.

Pentru staționarea utilajelor se va rezerva, în incinat împrejmuită a organizării, o platformă de parcare 100 mp.

Containerele monobloc cu care va fi dotat șantierul se vor monta conform fișelor tehnice și instrucțiunilor producătorului, pe platforme drepte și stabile. Pentru a asigura desfășurarea unui trafic decent în incinta organizării, pentru a evita aducerea de noroi de pe platforma oraganizării pe drumurile aflate în construcție și pentru a evita murdărirea prefabricatelor depozitate în incintă, se propune cel puțin asigurarea unei structuri pietruite pentru întreaga platformă a organizării de șantier, cu asigurarea scurgerii apelor spre rigole perimetrare.

Materialele nu se vor depozita provizoriu pe șantier, ci vor fi puse în operă odată cu aducerea lor pe șantier, realizându-se graficul de transport în corelare cu graficul de execuție.

În cadrul organizării de șantier nu se vor amenaja locuri de depozitare pentru materialele rezultate din demolări ci se vor transporta și depozita la bazele executantului.

Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizării de șantier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor. Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație. Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictețe traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier.

Staționarea utilajelor pe perioada de repaus se va face pe ampriza drumurilor cu respectarea normelor de semnalizare.

Ca potențiale surse de poluare a solului se enumeră scurgerile de lubrifianti sau alte produse petroliere, atât în zona construită cât și în cadrul organizării de șantier și a locului de staționare a utilajelor. Se recomandă ca zona de staționare a utilajelor, care nu este amenajată prin betonare materialelor poluante în sol localizarea organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier ;

Terenul va fi pus la dispoziția executantului pe perioada executării lucrărilor de către autoritățile locale (Primăria), cu obligația ca la terminarea lucrărilor să fie adus la starea inițială (evacuarea materialului pietros, strat de pământ vegetal, înierbare după caz).

Amplasamentul pentru organizarea de șantier se propune în vecinătatea Stației de tratare apă la ieșirea din localitate. Locația a fost aleasă luând în considerare:

- accesul de la rețeaua de drumuri;
- disponibilitatea terenului;
- accesul de la organizarea de șantier
- organizarea de șantier va ocupa o suprafață de 20x20mp

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul asupra mediului în aria organizării de șantier decurge din ocuparea terenului. Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului.

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii nocive și deșeuri necontrolate. Emisiile de nocivitate se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

- Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor. Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier, să se prevadă cu material absorbant (nisip, rumeguș), pentru a preveni infiltrațiile să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă. Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

Amplasarea organizarii de santier si executarea lucrarilor se va face astfel incit sa se evite:

- modificarea dinamicii scurgerii apelor subterane
- modificarea dinamicii scurgerii apelor de suprafata

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Se vor folosi masini performante.

Executia lucrarilor proiectate se va efectua de catre un antreprenor de specialitate, cu personal calificat, cu respectarea legislatiei in vigoare.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Evitarea amplasării organizării de santier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții. Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar. Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice. Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

XI. 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

Materialele excedentare sau cu deficiențe se vor colecta după realizarea investiției, înainte de recepția la terminarea lucrărilor și se vor transporta în spații special amenajate, lăsând situl curat. Măsurile ce se impun pentru diminuarea impactului asupra mediului pe timpul execuției lucrărilor sunt :

- realizarea obiectivului în perioadele adecvate ale anului de către un constructor de specialitate cu experiență în domeniu și certificat în managementul mediului va face ca efectele negative ce pot apărea în timpul realizării obiectivului să fie cât mai mici.

- sistematizarea terenului și refacerea cadrului natural afectat de lucrări prin sistematizare și împrăștiere de pământ vegetal, replantarea de arbori afectați accidental în timpul execuției.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor:

- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie;

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Proiectul **intra** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

1.Descriere succintă a proiectului și amplasarea în raport cu aria naturala protejata ROSCI0219 Rusca Montana

Obiectul 1 – Extindere retea de alimentare cu apa

Realizarea unei Extinderi ale rețelei de apa in locatiile in care nu exista, realizarea de bransamente la toate locuintele atat din Rusca Montana cat si din Ruschita, cat si reabilitarea statiei de tratare apa existenta si a rezervorului de apa existent, lucrari care se desfasoara in comuna Rusca Montana, satele Rusca Montana si Ruschita. Astfel rezulta exinderea rețelei de alimentare cu apa pe o lungime de 1.714 ml conducta PEHD PE100 PN10 RC Dn110 mm, se va realiza si o supratraversare de curs de apa in conducta de protectie.

Pe traseul extinderii sistemului de alimentare cu apa se vor executa 3 camine de vane in vederea sectorizarii. In fiecare camin se monteaza un numar de vane de sectorizare egal cu n-1 conducte care intra in camin. Pentru a putea distribui apa la debitul si presiunea buneii functionari, se propune o statie de pomapre cu hidrofor in zona de legatura cu reteaua existenta. Statia de pompare va fi echipata cu instalatii mecanice, hidraulice, electrice si de automatizare care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxime. Vor fi prevazute toate facilitatile necesare pentru montarea si demontarea facila si in deplina siguranta a echipamentelor. In vederea limitarii incendiilor se vor amplasa pe exinderea de retea si 4 buc - hidranti de incendiu supratraterani DN80.

Obiectul 2 – Extindere retea de alimentare cu apa

Se vor realiza si 654 buc camine de bransament apa la toate proprietatile din Rusca Montana si Ruschita, fiecare cu o lungime medie de 5ml, rezultand o lungime totala de 3270 ml conducta de PEID DN25 Pn6. Pe conducta de distributie se prevede cate un colier de bransare Dn125-63 mm pentru fiecare gospodarie in parte.

Obiectul 3 – Reabilitare captare si Gospodarie de apa

In cadrul proiectului se vor reabilita parti din elementele de captare apa existente, statia de tratare apa existena cat si rezervorul existent din localitatea Rusca Montana.

Coordonatele stereo 1970 ale proiectului::

Nod1: X = 301046.05 Y = 456527.81

Nod2: X = 301031.69 Y = 456998.45

Nod3: X = 300914.51 Y = 457086.99
Nod4: X = 300869.10 Y = 457359.74
Nod5: X = 300813.58 Y = 457280.06
Nod6: X = 300887.11 Y = 457423.74
Nod7: X = 300805.76 Y = 457380.24
Nod8: X = 300885.67 Y = 457509.10

Conform coordonatelor stereo 1970, amplasamentul proiectului se suprapune in totalitate in situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montana, insa in zona antropizata, pe raza localitatii Rusca Montana. (fig.nr. 1, 2, 3).

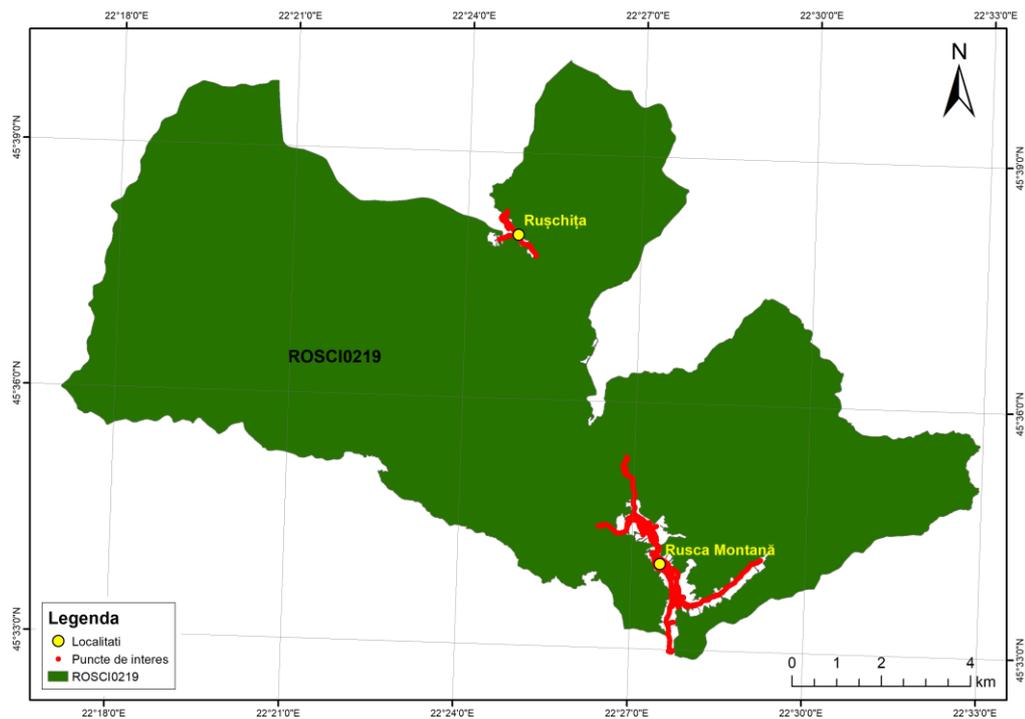


Fig.nr.1.Suprapunere amplasament proiect cu zona sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montana

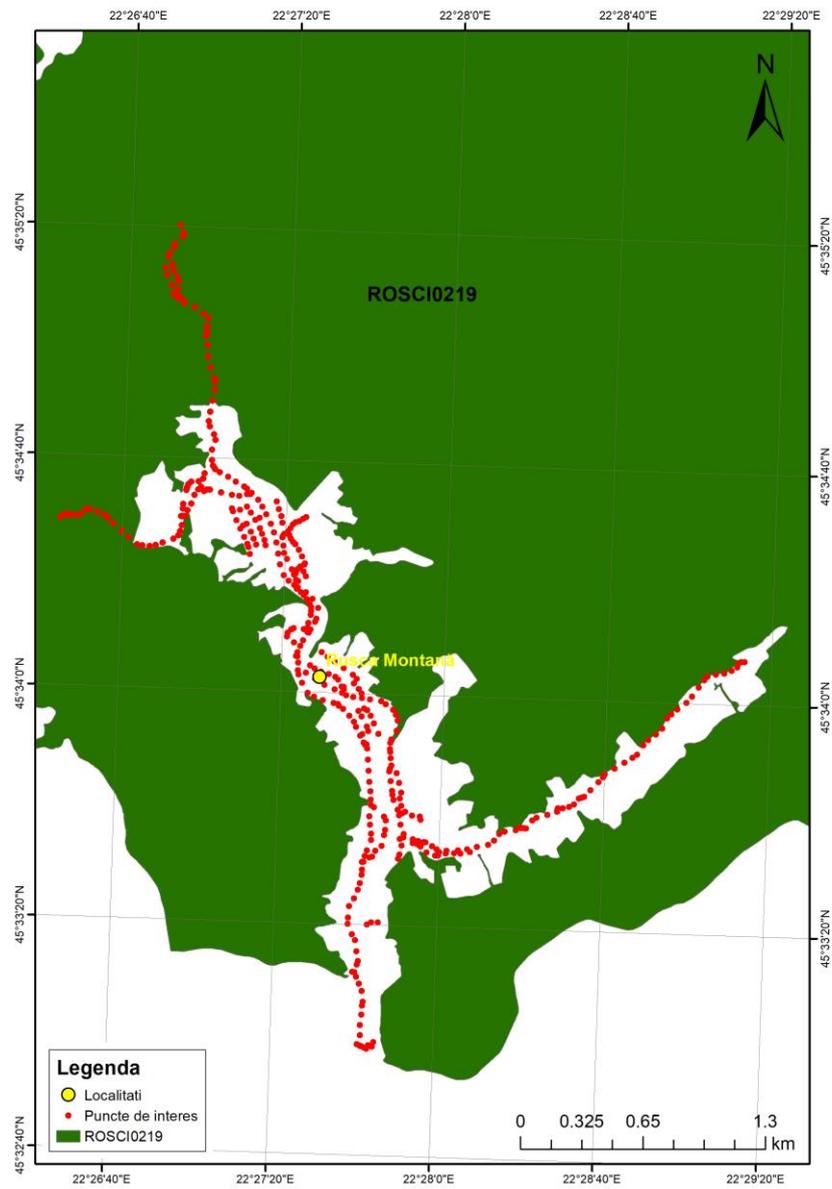


Fig.nr.2.Suprapunere amplasament proiect cu zona sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montana

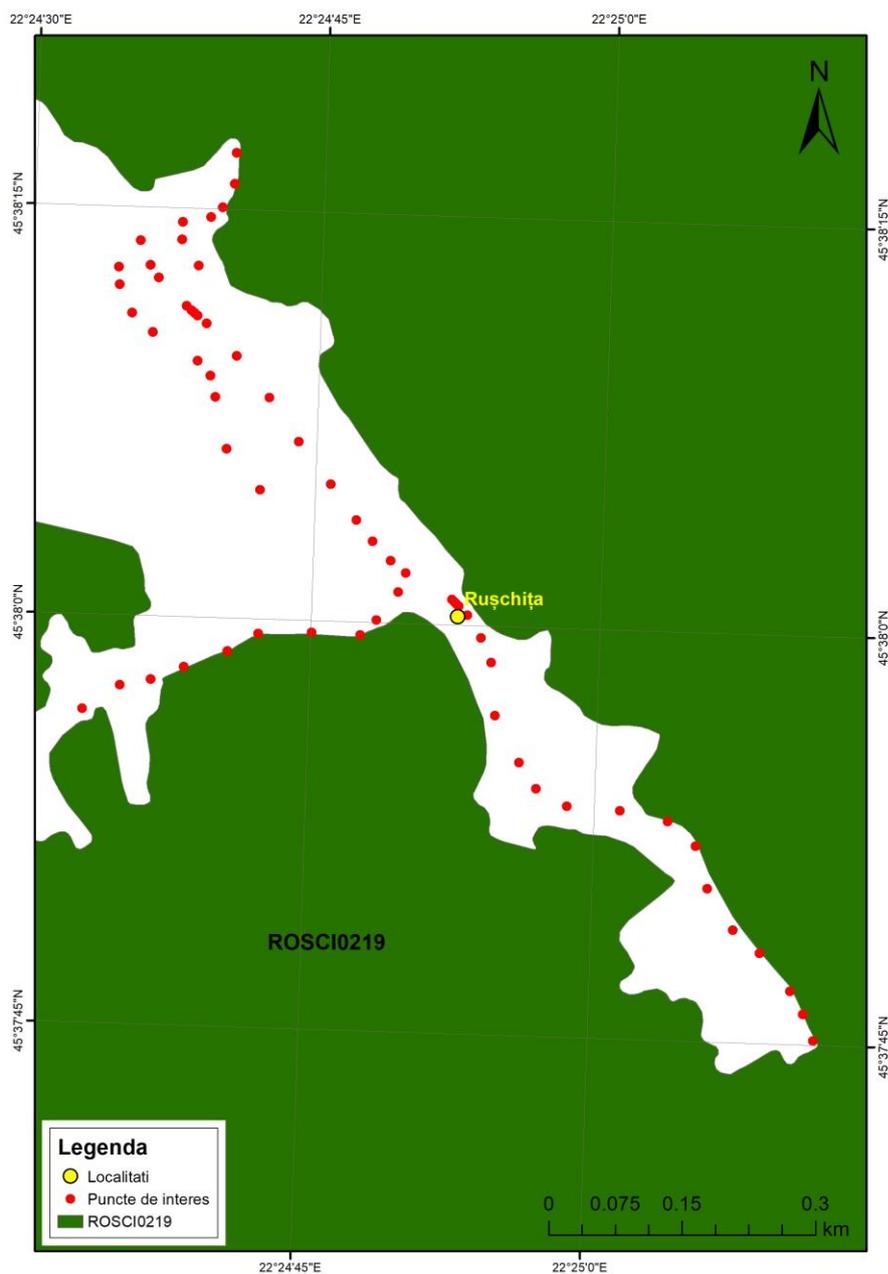


Fig.nr.3.Suprapunere amplasament proiect cu zona sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montana

2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0219 Rusca Montana

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

Analiza habitatelor in zona proiectului

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Prezență amplasament/vecinătate	Relația dintre teritoriul ariei protejate și proiect
			Identificare	
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	A	Activitatea NU are impact asupra habitatului

				Absent în zona de implementare a proiectului
2	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	A	Activitatea NU are impact asupra habitatului Absent în zona de implementare a proiectului
3	91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	A	Activitatea NU are impact asupra habitatului Absent în zona de implementare a proiectului
4	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	A	Activitatea NU are impact asupra habitatului Absent în zona de implementare a proiectului

Analiza speciilor speciilor în zona de influență a activității

Nr. crt.	Cod Specie	Denumire științifică	Prezență amplasament/vecinătate	
			Identificare	Relația dintre teritoriul ariei protejate și proiect
MAMIFERE				
1	1352*	<i>Canis lupu</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal
2	1355	<i>Lutra lutra</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal
4	1354*	<i>Ursus arctos</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal
<i>ALTE SPECII DE MAMIFERE IMPORTANTE</i>				
5	2644	<i>Capreolus capreolus</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal
AMFIBIENI				
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal
INSECTE				
1	1052	<i>Hypodryas maturna</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal
2	1060	<i>Lycaena dispar</i>	A	- habitatul speciei nu este afectat de proiect și NU are legătură cu proiectul - nu se reduce biocenoza din regnul animal

4. Justificarea dacă planul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0219 Rusca Montana

Asigurarea stării de conservare favorabile a siturilor Natura 2000 se va face prin respectarea condițiilor impuse de administratorul sitului Natura 2000, precum și a tuturor condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente potrivit legii.

Situl se găsește în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

Prin lucrările care se vor realiza în cadrul proiectului, statutul de conservare al speciilor și habitatelor nu va fi afectat, deoarece lucrările se desfășoară într-o zonă antropizată, pe raza localității Rusca Montana.

5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din Situl de importanță comunitară ROSCI0219 Rusca Montana

Presiune actuala		Specie/habitat	
Cod	Denumire	Cod	Denumire
D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	196462	<i>Nymphalis</i> <i>vaualbum</i>
		638	<i>Bombina</i> <i>variegata</i>
E01.02	urbanizare discontinua	1367	<i>Canis lupus</i>
		1568	<i>Ursus</i> <i>arctos</i>
C01.04.01	minerit de suprafață	638	<i>Bombina</i> <i>variegata</i>
C01.04	Mine	196462	<i>Nymphalis</i> <i>vaualbum</i>
C01.05	Saline	1367	<i>Canis lupus</i>
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	9130	Păduri de fag de tip <i>AsperuloFagetum</i>
		91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus</i> <i>glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion</i>)

			incanae,Salicion albae)
D01.02	drumuri, autostrăzi	9110	Păduri de fag de tip LuzuloFagetum
C01.05	Saline	R4106	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum
A04.02	pășunatul neintensiv	R4116	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Phyllitis scolopendrium
		91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae,Salicion albae)
C01	Industria extractivă	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra

Specia 638 - Bombina variegata

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate
D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Scazuta
C01.04.01	minerit de suprafață	Scazuta

Specia 1367 - Canis lupus

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate
E01.02	urbanizare discontinua	Nu e cazul
C01.04.01	Saline	Nu e cazul

Specia 1568 - Ursus arctos

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate
E01.02	urbanizare discontinua	Nu e cazul

Specia 1438 - *Lynx lynx* : nu e cazul

Tip de habitat 91E0 - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnus incanae*, *Salix albae*)

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie
A04.02	pășunatul neintensiv	Nu e cazul

Tip de habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie

Tip de habitat 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion): nu e cazul

Tip de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate
D01.02	drumuri, autostrăzi	Ridicata

Tip de habitat R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*: nu e cazul

Tip de habitat R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*: nu e cazul

Tip de habitat R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*: nu e cazul

Tip de habitat R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*: nu e cazul

Tip de habitat R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*: nu e cazul

Tip de habitat R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: nu e cazul

Tip de habitat R4119 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: nu e cazul

Tip de habitat R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: nu e cazul

Tip de habitat R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*: nu e cazul

Tip de habitat R4402 - Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellarianemorom: nu e cazul

Tip de habitat R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra: nu e cazul

Tip de habitat R4103 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Leucanthemum waldsteinii: nu e cazul

Tip de habitat R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra: nu e cazul

Tip de habitat R4108 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Leucanthemum waldsteinii: nu e cazul

Tip de habitat R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum: nu e cazul

Tip de habitat R4116 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Phyllitis scolopendrium: nu e cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

1. Localizarea proiectului:

-bazinul hidrografic: Timis

-cursul de apa: - Rusca

-corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): -

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor plicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Nu e cazul.

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

a.Characteristicile proiectului:

-dimensiunea proiectului:

- Extindere alimentare cu apa in localitatea Rusca Montana;
- Executie statie de pompare apa in localitatea Rusca Montana;
- Executie camine de bransamente in localitatile Rusca Montana si Ruschita;
- Reabilitare statie de tratare apa;

-cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

- In paralel cu acest proiect se va desfasura si investitia referitoare la „Extinderea retelelor de canalizare si racordurilor si statie de epurare noua in comuna Rusca Montana, Jud. Caras-Severin”.

-cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

In timpul executiei proiectului:

deseuri municipale rezultate de la angajati 20 03 01, colectate selectiv, in pubele, preluate de societati specializate autorizate - 0,5 mc/luna

deseuri rezultate din realizarea constructiilor :17 05 04- pamant si pietre altele decat cele de la 17 05 03, care va fi folosit la umpluturi si refacerea terenului dupa finalizarea lucrarilor-cantitate neestimata.

Material plastic 17 02 03, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv, cantitate neestimata

Fier si otel 17 04 05 cantitate neestimata, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv

Amestecuri metalice 17 04 07 cantitate neestimata, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv

In timpul functionarii proiectului:adica mentenanta lucrarilor executate in cadrul proiectului:

deseuri menajere de la angajatii - 1 mc/an,m preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv

Material plastic 17 02 03, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv, cantitate neestimata

Fier si otel 17 04 05 cantitate neestimata, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv

Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002

Se va tine o evidenta a deseurilor conform HG nr 856/2002. Deseurile vor fi preluate de unitati specializate, autorizate.

-poluarea si alte efecte negative: nu este cazul.

- **Riscurile pentru sanatatea umana (contaminare apa sau poluare atmosferica)**

Nu e cazul.

b.Amplasarea proiectelor: Conform coordonatelor stereo 1970, amplasamentul proiectului se suprapune in totalitate in situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montana, insa in zona antropizata, pe raza localitatii Rusca Montana

c.Tipurile si caracteristicile impactului potential:

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Zona este o zona protejata din punct de vedere al ariilor naturale protejate. Daca se respecta conditiile din avizele obtinute nu va exista vreun impact.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul, daca se respecta conditiile din avizele obtinute nu va exista vreun impact.

Probabilitatea impactului

Nu e cazul.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu e cazul.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masuri de reducere a impactului asupra zgomotului:

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea unor masini performante si moderne;

Masuri de reducere a posibilului impact asupra aerului:

-Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;

Se vor utiliza masini performante pentru a nu afecta factorul sol/subsol.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu e cazul.

ÎNTOCMIT
ING. Alin-Alexandru MOCANU

