



S.C. HIDROGET S.R.L.

Mun. Braşov, Str.Cascadei nr.20A, camera 2, cod 500450
J 08/2481/2006 ; C.U.I. 19127340
tel: 0724/377488

DOCUMENTAŢIE TEHNICĂ PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU DE LA:

MINISTERUL MEDIULUI
AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI
AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRAŞOV
Str. Politehnicii nr. 3, Braşov, jud. Braşov, cod 500019,

„REŢEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATUL ACRIŞ, COMUNA VAMA BUZĂULUI, JUDEŢUL BRAŞOV”

intravilan sat Acriş, comuna Vama Buzăului, jud. Braşov

Beneficiar:

COMUNA VAMA BUZĂULUI

str. Principală nr. 425, loc. Vama Buzăului
Judeţul Braşov, având C.I.F. 4728300

Proiectant :

S.C. HIDROGET S.R.L. BRAŞOV

sediul în mun. Braşov, str. Cascadei nr.20A, camera 2
judeţul Braşov, având C.U.I. 19127340; J08/2481/2006

Faza:

S.F.

Indicativ proiect:

04 / 2019



ISO 9001:2015
RO 2115.1

S.C. HIDROGET S.R.L.

Mun. Braşov, Str.Cascadei nr.20A, camera 2, cod 500450
J 08/2481/2006 ; C.U.I. 19127340
tel: 0724/377488

FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea lucrării:	„REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATUL ACRIȘ, COMUNA VAMA BUZĂULUI, JUDEȚUL BRAȘOV”
Beneficiar:	COMUNA VAMA BUZĂULUI str. Principală nr. 425, loc. Vama Buzăului Județul Braşov, având C.I.F. 4728300
Proiectant:	S.C. HIDROGET S.R.L. BRAȘOV sediul în mun. Braşov, str. Cascadei nr.20A, camera 2 C.U.I. 19127340; J08/2481/2006
Faza:	S.F.
Indicativ proiect:	04 / 2019

Lista de semnături:

Administrator: ing. Rozorea Gheorghe



Şef Proiect: ing. Rozorea Gheorghe



(Anexa nr. 5.E la procedură)

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**„REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATUL ACRİȘ,
COMUNA VAMA BUZĂULUI, JUDEȚUL BRAȘOV”**

II. TITULAR:

– **numele;**

COMUNA VAMA BUZĂULUI

– **adresa poștală;**

– sat Vama Buzăului, str. Principală nr. 425, comuna Vama Buzăului, județul Brașov;

tel: 0268/288505 ; e-mail: comunavamabuzaului@yahoo.com

– **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

- adresa: str. Principală nr. 425, sat Vama Buzăului, jud. Brașov
- tel: 0268 288505
- fax: 0268 288830
- C.I.F. 14728300
- e-mail: comunavamabuzaului@yahoo.com

– **numele persoanelor de contact:**

- primar, Chirilaș Tiberiu Nicolae

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

La data elaborării prezentei documentații, satul Acriș dispune de rețele de alimentare cu apă potabilă realizate în anii anteriori (2015-2017) în cadrul sistemului centralizat de alimentare cu apă a localității (în lungimea drumului comunal DC 49A – pe ambele părți).

Pentru extinderea rețelei de distribuție a apei în intravilanul localității, s-au prevăzut următoarele lucrări:

a.1. REȚEA DE DISTRIBUȚIE:

Rețeaua de distribuție a localității Acriș, proiectată, are lungimea totală de 9.150,0ml, se execută din țevi de polietilenă de înaltă densitate, PE100, pe toate străzile localității (excepție făcând drumul comunal DC 49A) astfel:



- PEID, PE100, SDR17, PN10, D=110x6,6mm – L = 8.117,0 ml;
- PEID, PE100, SDR26, PN6, D=63x2,5mm – L = 1.033,0 ml;

Reţeaua proiectată pe străzile de pe partea stângă a drumului comunal DC 49A în sensul Vama Buzăului – Brădet se racordează la reţeaua existentă prin intermediul a 2 cămine existente şi unui cămin proiectat după cum urmează:

- CV1 – cămin existent la intersecţia DC 49A cu uliţa „Principală a satului Acriş”;
- CV2 – cămin existent la intersecţia DC 49A cu uliţa „La Sandu”;
- C3 – cămin proiectat la intersecţia DC 49A cu uliţa „La Bărăgan”;

Amplasarea reţelei de distribuţie s-a făcut având în vedere următoarele considerente:

- traseul proiectat al reţelei de canalizare (în curs de licitaţie)
- afectarea cât mai redusă a străzilor modernizate (asfaltate);
- amplasarea reţelei de apă având în vedere reţelele (lucrările) existente de utilitate publică aparţinând altor instituţii precum: Electrica, Telekom, Orange, etc.

Având în vedere considerentele de mai sus, reţeaua de distribuţie a apei s-a amplasat în zona verde pe tronsoanele unde acest lucru este posibil, la marginea străzilor împietruite, iar pe străzile modernizate, unde nu este posibilă amplasarea la marginea carosabilului, s-a prevăzut pozarea conductei în carosabil cu lucrări de aducere la starea iniţială (refacere carosabil asfaltat).

Reţeaua proiectată pe partea stângă a drumului comunal DC 49A (în sensul Vama Buzăului – Brădet) se desfăşoară pe următoarele străzi:

denumire stradă	nr. inventar	L reţea				Total
		D=63mm		D=110mm		
		P.S.	asfalt	P.S.	asfalt	
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
SAT ACRİŞ						
Uliţa „La Bărăgan”	5	0,00	0,00	0,00	181,00	181,00
Uliţa „La Cruce”	10	0,00	0,00	0,00	1.125,00	1.125,00
Uliţa „Rohăneştilor”	9	0,00	0,00	396,00	147,00	543,00
Uliţa „La Filip”	15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Uliţa „La Neagovici”	12	0,00	0,00	91,00	0,00	91,00
Uliţa „Scurtă”	13	76,00	0,00	0,00	0,00	76,00
Uliţa „La Hermenei”	11	170,00	0,00	65,00	0,00	235,00
Uliţa „La Sandu”	8	0,00	0,00	0,00	323,00	323,00
Uliţa „La Barbu”	20	0,00	210,00	0,00	122,00	332,00
Uliţa „La Roşca”	21	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00
Uliţa „Şcolii Acriş”	16	0,00	0,00	0,00	2.015,00	2.015,00
Uliţa „Principală a satului Acriş”	22	0,00	0,00	1.125,00	1.611,00	2.736,00
Uliţa „La Drăgan”	30	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Uliţa „La Bularca”	29	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00
Uliţa „La Bulzu”	28	48,00	0,00	0,00	0,00	48,00
Uliţa „La Genel”	31	219,00	0,00	0,00	0,00	219,00
TOTAL:		823,00	210,00	1.677,00	5.524,00	8.234,00
TOTAL:		1.033,00		7.201,00		



Reţeaua proiectată pe străzile de pe partea dreaptă a drumului comunal DC 49A în sensul Vama Buzăului – Brădet se racordează la reţeaua existentă prin intermediul a 3 cămine proiectate după cum urmează:

- C1 – cămin proiectat la intersecţia DC 49A cu uliţa „La Iagăreşti”;
- C2 – cămin proiectat la intersecţia DC 49A cu uliţa „La Burtea”;
- C4 – cămin proiectat la intersecţia DC 49A cu uliţa „La Balastieră”;

Reţeaua proiectată pe partea stângă a drumului comunal DC 49A (în sensul Vama Buzăului – Brădet) se desfăşoară pe următoarele străzi:

denumire stradă	nr. inventar	L reţea				Total
		D=63mm		D=110mm		
		P.S.	asfalt	P.S.	asfalt	
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
SAT ACRIŞ						
Uliţa „La Iagăreşti”	1	0,00	0,00	190,00	0,00	190,00
Uliţa „La Burtea”	4	0,00	0,00	334,00	0,00	334,00
Uliţa „La Balastieră”	6	0,00	0,00	392,00	0,00	392,00
TOTAL:		0,00	0,00	916,00	0,00	916,00
TOTAL:		0,00		916,00		916,00

Pozarea conductei de distribuţie a apei proiectată pe aceste străzi se va face la marginea carosabilului împietruit.

Conducta de distribuţie a apei se va poza la adâncimea medie de -1,1m faţă de cota terenului existent (faţă de generatoarea superioară a conductei) pe un pat de nisip de 10cm şi va fi protejată în lateral şi deasupra cu un strat de 15cm de nisip. Peste stratul de protecţie de 15cm de nisip, umplutura se va face manual cu pământ cu granulaţia sub 20mm peste care se va amplasat banda avertizoare. Restul de umplutură se va face mecanizat, în straturi de 30cm care vor fi bine compactate.

a.2. SUPRATRAVERSĂRI:

Traseul reţelei de distribuţie proiectat pe uliţa „Şcolii Acriş” impune traversarea canalului de deviaţie CD1 pe partea din amonte a acestuia, având următoarele elemente constructive:

nr. traversare	Curs de apă	Lungime	Diametru conductă reţea apă	Diametru tub protecţie	Lungime tub protecţie
		[m]	[mm]	[mm]	[m]
ST1	canal de derivaţie CD1	20,0	110x6,6mm	323x7,9mm	20,0

Supratraversarea este prevăzută cu tub de susţinere şi protecţie din ţeavă de oţel, fără sudură, laminată la cald, având D=323x7,9mm.

Pentru protecţia la îngheţ a ţevilor de polietilenă atât pe porţiunea orizontală cât şi pe cea înclinată s-a prevăzut o termoizolaţie din vată minerală de 10cm grosime. Pe porţiunile înclinate, termoizolaţia se va proteja cu tablă zincată de 0,5mm grosime.



În punctul de cotă maximă al supratraversărilor se va monta un robinet de găurire De=110/50mm, protejat într-un dispozitiv confecţionat din ţeavă de oţel De=324x10mm, prevăzut cu uşă şi lacăt.

Tuburile şi dispozitivele de protecţie din ţeavă de oţel se citomeză la interior şi se vopsesc la exterior. Pentru centrarea conductei PEID în tubul de susţinere şi protecţie se vor utiliza distanţieri din plastic amplasaţi la distanţa de 2,5m.

a.3. SUBTRAVERSĂRI:

Conform soluţiei adoptat în cadrul scenariului nr. 1, reţeaua de distribuţie proiectată va subtraversa pârâul Acriş în 4 secţiuni şi anume:

- SB1: subtraversare pârâul Acriş la intersecţia acestuia cu uliţa „Rohăneştilor”, pe partea din amonte a podului existent (în partea aval urmând a se realiza reţeaua de canalizare);
- SB2: subtraversare pârâul Acriş la intersecţia acestuia cu uliţa „La Barbu”, pe partea din amonte a podului existent (în partea aval urmând a se realiza reţeaua de canalizare);
- SB3: subtraversare pârâul Acriş la intersecţia acestuia cu uliţa „Principală a satului Acriş”, pe partea din aval a podului existent la limita nucleului de case;
- SB4: subtraversare pârâul Acriş la intersecţia acestuia cu uliţa „Principală a satului Acriş”, pe partea din aval a podului existent la cca. 745,0m distanţă de SB3;

Elementele constructive ale celor 4 subtraversări sunt redade în tabelul de mai jos:

nr. traversare	Curs de apă traversat	Lungime	Diametru conductă reţea apă	Diametru tub protecţie	Lungime tub protecţie
		[m]	[mm]	[mm]	[m]
SB1	pârâul Acriş	7,5	PEID, 110x6,6mm	PEID, 160x14,6mm	7,5
SB2	pârâul Acriş	8,0	PEID, 110x6,6mm	PEID, 160x14,6mm	8,0
SB3	pârâul Acriş	16,0	PEID, 110x6,6mm	PEID, 160x14,6mm	16,0
SB4	pârâul Acriş	6,0	PEID, 110x6,6mm	PEID, 160x14,6mm	6,0

Subtraversările se vor executa prin săpătură deschisă perpendicular pe axul pârâului cu pozarea conductei sub adâncimea de afuiere a acestuia, calculată pentru fiecare secţiune în parte.

Pe lungimea subtraversărilor, conducta de distribuţie a apei din ţevi PEID, PE100, SDR17, PN10, D=110x6,6mm va fi protejată în tub din ţeavă de PEID, PE100, SDR11, PN16, D=160x14,6mm.



a.4. CĂMINE DE VANE ŞI HIDRANŢI SUPRATERANI:

Reţeaua de distribuţie este prevăzută cu 34 de cămine de vizitare CV1 – CV34 şi 10 hidranţi supraterani H1-H10.

Căminele de vizitare sunt amplasate la intersecţiile reţelei de distribuţie, respectiv a străzilor, cât şi în lungul reţelei şi se execută din beton simplu (radierul şi pereţii) şi din beton armat (placa acoperire) şi sunt prevăzute cu capace cu ramă din fontă clasa D400 (pentru căminele amplasate în zona carosabilă) şi cu ramă din fontă clasa C250 (pentru căminele amplasate în afara zonei carosabile).

Dimensiunile căminelor sunt variabile în funcţie de instalaţiile hidraulice interioare.

Instalaţia hidraulică din cămine constă din conducte din polietilena PEID, SDR17, PN 10 şi PEID, SDR17,6, PN6, precum şi fittinguri (teuri, cruci, reducţii, adaptoare cu flanşe din oţel, mufe, etc.) şi armături (vane de secţionare, robinete de golire, etc.).

Pentru golirea reţelei de distribuţie pe anumite tronsoane în caz de avarii s-au prevăzut cămine cu racorduri de canalizare (C7, C16, C23, C29 şi C32) în cursul de apă existent (pârâul Acriş), realizate din ţevi PVC, SN 4M, având $\varnothing=160\text{mm}$ pentru canalizări exterioare.

În punctele de descărcare a apei în emisar, s-au prevăzut guri de vărsare din beton (GV1-GV4).

Pentru combaterea incendiilor, pe reţeaua de distribuţie s-au prevăzut 10 hidranţi de incendiu Dn 80 mm, supraterani, SR EN 14384 cu flanşă de racord la reţea Dn 80mm, cu cot de racord cu picior cu flanşe, racordaţi la reţeaua de distribuţie.

a.5. DESFACERI ŞI REFACERI SISTEM RUTIER:

Realizarea reţelei de alimentare cu apă potabilă a localităţii Acriş este ultima etapă din programul de înfiinţare a sistemului de alimentare cu apă potabilă a întregii comune Vama Buzăului, având ca sursă izvoarele captate pe malul drept al paraului Urlatoarea Mica, în zona numita "Urlatoarea".

Principalele caracteristici tehnice cât şi parametrii specifici obiectului de investiţie pe tipuri de lucrări sunt:

b) justificarea necesităţii proiectului;

Realizarea reţelei de distribuţie a apei potabile în localitatea Acriş contribuie la realizarea obligaţiilor pe care România, stat membru ale Uniunii Europene, şi le-a asumat conform directivei 2000/60/CE, derulate prin programul guvernamental privind alimentarea cu apă la sate şi locuinţe sociale, conform H.G. nr. 687/1997 cu modificările şi completările ulterioare.

Lucrările de realizare a reţelei de distribuţie a apei potabile în localitatea Acriş, reprezintă ultima etapă de realizare a sistemului de alimentare cu apă a comunei Vama Buzăului, prin care



se finalizează alimentarea cu apă a comunei Vama Buzăului, având în componență satele: Vama Buzăului (reședință de comună), Dălghiu, Buzăiel și Acriș.

Sursa de alimentare cu apă potabilă a sistemului de alimentare cu apă sunt izvoarele captate pe versantul drept al pârâului Urlătoarea Mică, în zona numită Urlătoarea.

c) valoarea investiției;

Costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;

- valoarea investiției (cu T.V.A.).....3.939,688 mii lei;
- valoarea investiției (fără T.V.A.).....3.310,662 mii lei.

d) perioada de implementare propusă;

Durata de execuție a obiectivului de investiție este de 24 de luni, din care 2 luni pentru proiectare (Proiect Tehnic + Detalii de Execuție + Caiete de Sarcini + avize și autorizații) și 22 de luni pentru execuție.

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

La prezenta documentație s-au anexat planul de încadrare în zonă și planșele de situație.

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 specifice caracteristice proiectului propus.

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul investiției este realizarea unei rețele de distribuție a apei potabile în lungime de 9.150,0 ml în localitatea Acriș prin care se va alimenta cu apă un număr de 770 de locuitori prin distribuirea unei debit de :

- debit distribuit $Q_{s.zi.max.} = 1,52 \text{ l/s}$
- debit orar distribuit $Q_{s.or.max.} = 3,04 \text{ l/s}$

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

La momentul elaborării prezentei documentații, amplasamentul este liber de sarcină, neexistând instalații sau fluxuri tehnologice existente ce necesită descriere.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Prin proiectul propus se va realiza distribuția apei potabile la 770 locuitori ai localității Acriș prin realizarea următorilor indicatori:



- reţea de alimentare cu apă	L = 9.150,0 ml
o reţea din ţevi PEID, D=110mm	L = 8.117,0 ml
o reţea canalizare De 200 mm	L = 1.033,0 ml
- cămine cu vane de secţionare	buc: 34,0
- hidranţi supraterani Dn 80mm	buc: 10,0
- subtraversări de pârâu	buc: 4,0
- supratraversări	buc: 1,0

- **materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;**

Materialele folosite în vederea realizării instalaţiilor de alimentare şi canalizare a apei sunt:

- o umplutură cu nisip - STAS 6400-84; SR EN 13242:2013;
- o conducte din ţevi PEID, \varnothing 110-200 mm;
- o conducte din ţevi PVC, \varnothing 110-400 mm;
- o bandă avertizoare din material plastic;
- o balast nisipos - STAS 6400-84, SR EN 13242:2013;
- o cămine din beton simplu;
- o conducte din ţevi de oţel De = \varnothing 200 x 5,7 mm;
- o fittinguri pentru instalaţii de apă prin lipire şi compresiune;
- o fittinguri pentru instalaţii de canalizare cu mufe şi garnitură de cauciuc;

aceste materiale se vor procura de la unităţile specializate din regiune;

Materiale folosite în vederea realizării bazinelor de puiet şi bazine creştere:

- o umplutură cu nisip - STAS 6400-84; SR EN 13242:2013;
- o piatră spartă - STAS 6400-84, SR EN 13242:2013;
- o armătură din OB 37 şi PC52;
- o beton hidrotehnic clasa XC2, XF1;
- o piese de trecere prin beton din PVC;
- o rame din oţel profil U 40x40x3mm;
- o plase din sârmă zincată;
- o tuburi din ţeavă PVC pentru preaplin;
- o ţeavă din sită inox împotriva migraţiei peştilor;
- o ţeavă din oţel pentru alimentare cu apă D=200mm;
- o vanete lemn la călugări de golire;

aceste materiale se vor procura de la unităţile specializate existente în zonă;

Materiale folosite la staţia de incubaţie:

- o beton simplu în fundaţii



- armătură din OB 37 și PC52;
- beton armat în elevație;
- piese de trecere prin beton din PVC;
- conducte din țevi PEID, \varnothing 110-200 mm;
- conducte din țevi PVC, \varnothing 110-200 mm;
- fittinguri pentru instalații de apă prin lipire și compresiune;
- fittinguri pentru instalații de canalizare cu mufe și garnitură de cauciuc;
- rame din oțel profil U 40x40x3mm;
- plase din sârmă zincată;
- țevă din oțel pentru alimentare cu apă D=200mm;
- vanete lemn la călugări de golire;
- profile metalic structură acoperiș;
- învelitoare tablă tip țiglă;

aceste materiale se vor procura de la unitățile specializate existente în zonă;

Materie primă folosită la creșterea păstrăvului:

- furaje alevini 0,1-0,2g – 0,2-0,3g, 0,4g;
- furaje starter până la 1g;
- furaje starter până la 2,5g;
- furaje starter până la 5g;
- furaje starter până la 15g;
- furaje păstrăv granulație 2mm, 3mm, 4mm, 6mm

- ***racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

Lucrările de realizare a rețelei de distribuție a satului Acriș se vor racorda la rețeaua de distribuție existentă a comunei Vama Buzăului.

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

Perioada de execuție generează impacturi puțin semnificative, pe o perioadă redusă de timp, producând efecte în marea lor majoritate reversibile. Se apreciază ca măsurile de atenuare și eliminare a impactului, propuse împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu existentă la data semnării contractului sunt suficiente pentru remedierea majorității impacturilor posibile în perioada de execuție a lucrării.

Amenajările pentru protecția mediului constau din lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor.

- ***căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;***



Pentru realizarea investiției propuse nu este necesară crearea de noi căi de acces sau de schimbări ale celor existente.

Accesul la investiția propusă se va face din drumul comunal DC 49A care străbate localitatea de la nord la sud.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Pentru executia lucrarii se vor utiliza materiale de constructie agrementate conform legislatiei nationale si standardelor armonizate cu legislatia U.E., respectiv H.G. 766/96 si Legii 10/95.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

• **AMENAJAREA TERENULUI**

○ Pregătirea Terenului

Lucrările pregătitoare constau în:

- trasare amplasament lucrări;
- execuție săpătură pentru pozarea conductelor la cotele specificate în proiect;

○ Amenajari pentru protectia mediului

Toate lucrările proiectate sunt amplasate pe domeniul public al comunei Vama Buzăului în intravilanul satului Acriș.

Nu s-au prevăzut, nefiind necesare, amenajări pentru protecția mediului.

• **CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII**

○ Terasamente pământ:

Terasamentele de pământ pentru execuția obiectivelor se vor executa conform normelor TS și Normativului C 182-82, cca. 10% manual și cca. 90% mecanizat.

Săpăturile se vor realiza respectând cotele din partea desenată a proiectului.

Umpluturile de pământ se va realiza manual pe lățimea de 0,5m, iar restul se va realiza mecanizat cu compactarea cu maiul mecanic.

Umpluturile de pământ se vor realiza mecanic și manual cu compactarea în straturi succesive de 0,3-0,4m cu maiul mecanizat.

○ Construcții:

Realizarea construcțiilor se vor face prin săpătură deschisă utilizând mijloace mecanizate (excavator, buldoexcavator, etc.) și prin mijloace manuale. În porțiunile unde adâncimea săpăturii depășește 1,8m se vor utiliza sprijiniri de maluri.

Căminele sunt realizate din beton simplu turnat pe loc.



Asigurarea scurgerii apelor:

- *canalizare ape tehnologice:*

În cazul lucrărilor la reţeaua de distribuţie (inclusiv anexe: cămine de vane, gură de vărsare etc.) se va încerca a se evita executarea lucrărilor de terasamente pe perioade de vreme nefavorabile, pentru a evita eventuala suprare a malurilor (în zonele cu săpături deschisă fără sprijiniri de maluri) şi pentru a evita umplerea şanţurilor cu apă (ce va necesita lucrări suplimentare de epuismenţe).

- *Ape meteorice:*

Apele meteorice de pe amplasamentul lucrărilor proiectate se vor scurge liber la nivelul solului.

- ***planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;***

Execuţia lucrărilor se va face conform memorilor tehnice pe specialităţi, a caietelor de sarcini şi a programelor de control pe faze determinante şi a pieselor desenate ce se vor elabora în cadrum proiectului tehnic.

Durata de execuţie propriu-zisă este de luni la care se adauga perioadele de intrerupere (iarnă, vreme nefavorabilă, etc.) conform eşalonării fondurilor bugetare.

- ***relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;***

Prezentul proiect nu are relaţii cu alte proiecte existente sau planificate.

- ***detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;***

Amplasarea obiectelor aferente păstrăvăriei s-au făcut în funcţie de forma proprietăţii cât şi de fluxul de apă ce se poate realiza ţinând cont de debitul de apă disponibil pe pârâul Acriş.

- ***alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);***

La finalizarea lucrărilor de înfiinţare a reţelei de distribuţie, se va crea un impact pozitiv asupra comunităţii din zonă prin:

- reducerea discrepanţei majore între mediul rural şi cel urban în ceea ce priveşte infrastructura socială şi fizică;
- crearea unor condiţii corespunzătoare pentru atragerea de investiţii prin apariţia unor locaţii mai atractive pentru dezvoltarea comunei şi apariţia de noi locuri de muncă cu crearea unor condiţii de trai mai bune pentru populaţie;



- crearea de structuri inovatoare și eficiente de management al apei;
- îmbunătățirea infrastructurii comunei;
- crearea premizelor unor dezvoltări durabile prin protejarea resurselor naturale nepoluante pentru generațiile viitoare;
- îmbunătățirea infrastructurii de mediu a comunei Vama Buzăului și implicit a României, țară membră a Uniunii Europene cu scopul de a îndeplini obligațiile stabilite în acordul de aderare.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Prin certificatul de urbanism nr. 31 din 03.05.2019 emis de Consiliul Județean Braşov s-a cerut obținerea următoarelor avize și acorduri:

- Aviz alimentare cu energie electrică S.C. ELECTRICA S.A
- Aviz D.S.P. Braşov
- Aviz A.B.A. Olt – S.G.A. Braşov

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

În cadrul prezentului proiect nu s-au prevăzut lucrări de demolare, refacere și folosire ulterioară. Terenul pe care se va realiza investiția este liber de sarcină.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

După realizarea lucrărilor, terenul se va aduce la starea inițială.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Pentru realizarea investiției propuse nu este necesară crearea de noi căi de acces sau de schimbări ale celor existente.

Accesul la investiția propusă ce se va realiza din drumul comunal DC 49A care traversează localitatea Acriș de la nord la sud.

- **metode folosite în demolare;**

Ținând cont că nu s-au prevăzut lucrări pentru demolare, nu este necesară descrierea unor metode folosite în acest scop.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Amplasarea lucrărilor s-au făcut ținând cont de forma geometrică a amprentei la sol a terenului, de debitul de apă disponibil ce poate fi captat din pârâu cât și de panta terenului și a cursului de apă. Nu s-au luat în considerare alte alternative pentru înființarea obiectivului solicitat de către beneficiar.



- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Având în vedere că nu s-au prevăzut lucrări de demolare, nu s-au prevăzut alte activități ce pot rezulta în urma acestora.

V. 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;**

Proiectul nu intră sub incidența „Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră„, rectificată prin Legea nr. 22 din 2001.

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

În raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, în zona proiectului propus nu se regăsesc monumente istorice, situri arheologice sau zone de interes național.

- **hărți, fotografiile 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;**

Terenul pe care se vor amplasa lucrările investiției are folosință de teren arabil și este liber de sarcină la data întocmirii prezentei documentații.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu s-au prevăzut.

- **arealele sensibile;**

În cadrul amplasamentului lucrărilor propuse nu se afectează areale sensibile.



- **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;**

Comuna Vama Buzăului este situată în zona de sud-est a județului Braşov și se învecinează:

- la nord-est cu județul Covasna;
- la sud-est, cu județul Buzău;
- la sud și sud-vest cu județul Prahova;
- la vest cu teritoriul comunei Tărlungeni;
- la nord-vest cu teritoriul comunei Budila.

Lucrările proiectate în cadrul prezentului studiu de fezabilitate sunt amplasate în satul Acriș, aparținând de comuna Vama Buzăului, accesul la acesta făcându-se din DN10 Braşov-Buzău.

Lucrările proiectate de înființare a rețelei de distribuție sunt amplasate în întregime în lungul străzilor existente în localitate, astfel încât accesul la lucrări se va realiza pe aceste străzi.

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu s-au prevăzut alte variante de amplasament a lucrărilor propuse, acestea nefiind posibile.

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 poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***

În cazul lucrărilor de execuție a rețelei de distribuție, poluarea apei poate rezulta din scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice utilizate în procesele de execuție. Factorii de poluare care sunt preluați de pe carosabil de apele pluviale și deversați în apele de suprafață au concentrații care, în condiții similare, nu ating valorile limita admise pentru ape reziduale (NTPA – 011/2002).

- ***stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;***

Având în vedere specificul investiției, nu s-au prevăzut stații sau instalații pentru epurarea sau preepurarea apelor uzate.



b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Poluarea aerului poate rezulta din activitățile de construcție, în special sub formă de emisii de la vehicule și echipamente de construcții. Se preconizează că aceste efecte vor fi limitate, relativ pe zone izolate pe durată scurtă (de obicei lucrările de construcție avansează rapid) și trecătoare. Totodată, echipamentele și mașinile ce vor fi utilizate pentru aceste lucrări vor trebui să se încadreze în standardele de emisie din România.

○ **Caracteristica fazei de construcție va fi apariția surselor de emisii difuze:**

- surse mobile – vehicule și echipamente mecanice rutiere și nerutiere

○ **Poluanți specifici:**

- Particule și praf – curățarea terenului, transportul și manevrarea materialelor de construcție (nisip, piatră spartă, elemente prefabricate, pământul din săpătură etc.), lucrările de construcție etc. ;
- Monoxid de carbon CO, oxizi de azot (NOx), hidrocarburi, particule, fum – vehicule și mașini mobile nerutiere, alte motoare;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În timpul lucrărilor, poluarea fonică reprezintă unul din factorii importanți privind impactul asupra mediului, fauna și localitățile populate fiind cele afectate.

În timpul realizării lucrărilor proiectate, principalele surse de zgomot și vibrații sunt vehiculele și diferitele tipuri de echipamente de construcții, inclusiv excavatoare și alte mașini grele folosite.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru a reduce la minim neplăcerile cauzate, se are în vedere:

- limitarea programului de lucru, mai ales acolo unde aceasta implică utilizarea de mașini grele și alte echipamente producătoare de zgomot, la orele din timpul zilei (06:00 – 22:00);
- limitarea nivelului de zgomot la valorile legal stabilite prin STAS 10009-88, prin alegerea echipamentelor adecvate și întreținerea adecvată a acestora;
- asigurarea stopării tuturor echipamentelor, inclusiv a vehiculelor, în momentele când nu sunt utilizate efectiv, inclusiv pe timpul încărcării și descărcării autovehiculelor folosite pentru transport.



d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Pe timpul executiei cât și în timpul exploatării rețelei de distribuire, nu vor exista surse specifice de radiații aferente acestui proiect. Efectele potențiale provocate de radiații pot fi considerate în acest caz nesemnificative.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

Ca și surse de poluanți pentru sol sau pentru apele freatice se pot considera practicile neadecvate de construcție și de protecție a solului prin lucrări de terasamente cu ajutorul unor masini grele, ce pot accelera eroziunea, și pot determina poluarea apei prin șiroiri în ape de suprafață.

În afara eroziunii, solurile pot fi contaminate prin deversari accidentale de combustibili, lubrifianti si substante chimice (ex. detergenți si vopseluri). Riscul acestor accidente va fi însă drastic redus prin utilizarea unor mijloace adecvate de depozitare și utilizarea de proceduri de manevrare corespunzatoare. Implementarea acestor măsuri va reduce la minimum impactul.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Pe durata execuției lucrărilor vor fi adoptate soluții adecvate pentru limitarea eroziunii solului. Terenurile afectate de lucrări vor fi readuse la starea inițială prin lucrări corespunzătoare astfel:

- carosabilul străzilor pietruite se va reface după execuția tranșeei și pozarea conductei prin umpluturi ca ultim strat cu balast și piatră spartă bine compactate.
- Carosabilul străzilor asfaltate se va readuce la starea inițială prin refacerea acestuia prin umpluturi cu balast și piatră spartă și un strat de asfalt de 6 cm grosime.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Proiectul de înființare a rețelei de distribuire nu se situează în zone protejate sau areale sensibile, acesta fiind amplasat în intravilanul satului Acriș, la distanță relativă mare (cca. 1,6 km) de monument istoric BV-II-m-B-11669 – Postul de grăniceri.



- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Prin proiectul propus nu se afectează : fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul.

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

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Pe teritoriul comunei Vama Buzăului există o singură zonă protejată reprezentată de obiectivul de patrimoniu inclus în „Lista Monumentelor Istorice” actualizată de „Ministerul Culturii și Patrimoniului Național” astfel:

- o BV-II-m-B-11669 – Postul de grăniceri.

Acest monument este amplasat în localitatea Dălgheu, componentă a comunei Vama Buzăului, la distanță relativă mare de locația intravilanului satului Acriș (cca. 1,6km).

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

În perioada de execuție a lucrărilor constructorul va lua măsuri de asigurare a accesului auto și pietonal pe drumul de exploatare limitrof părții estice a terenului.

- 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;**

La executia lucrărilor deșeurile pot proveni din pământul din săpături și din deșeurile menajere de pe șantier.

- Inventarul tipurilor și cantităților de deșuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate:
 - o Procesele tehnologice pentru execuția lucrărilor;
 - o Activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier;

În cadrul obiectivului propus pot apărea următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri de ambalaje: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 09;
- deșuri construcții: 17 02 01, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04;

Deșeurile de ambalaje cât și deșeurile din construcții se vor depozita în europubele sau containere pentru a putea fi ridicate de firma de salubritate ce administrează zona.



Pentru a se evita poluarea cu produse petroliere, uleiuri agenti de racire etc., schimburile de ulei, schimburi de agenti racire sau alte activitati necesare functionarii corecte a utilajelor folosite pe santier se vor efectua în service-uri specializate și nu pe amplasamentul organizării de șantier.

Conform Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deșeuri rezultate din activitățile de construcție a amenajărilor piscicole, nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase.

- ***programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;***

Având în vedere că deșeurile ce vor fi produse sunt rezultate a procesului tehnologic pentru execuția lucrărilor și de la activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier, nu s-a prevăzut un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Aceste deșeuri vor fi gestionate de către antreprenor cu supravegherea reprezentanților autorității contractante.

- ***planul de gestionare a deșeurilor;***

Cantitățile de deșeuri solide produse în faza de execuție se vor depozita pe platforme speciale de depozitare și colectare a deșeurilor de către constructor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- ***substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;***

Cantitățile de substanțe toxice și periculoase utilizate în timpul construcțiilor vor fi relativ limitate și vor fi în special carburanți și diferite tipuri de chimicale ca de exemplu solvenți și vopsea.

- ***modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.***

Pentru a limita riscul de impact potențial legat de utilizarea și depozitarea acestor substanțe, proiectul urmărește o serie de măsuri, între care:

- depozitarea substanțelor toxice și periculoase (dacă sunt necesare a se folosi în cadrul execuției) în spații adecvate (rezervoare/container);
- vor fi pregătite și implementate proceduri de depozitare și manevrare a substanțelor și materialelor toxice și periculoase (ex. baterii, chimicale, carburanti);

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

Prin realizarea rețelei de distribuție a satului Acriș resursa natural folosită este apa captată la izvoarele Urlătoarea.



Apa va fi distribuită gospodăriilor populației prin intermediul branșamentelor de apă realizate din conducte de polietilenă prevăzute cu apometre.

VII. 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);*

Realizarea investiției va avea un puternic impact social și cultural prin:

- reducerea discrepantei majore între mediul rural și cel urban în ceea ce privește infrastructura socială și fizică;
- crearea infrastructurii de apă potabilă care vor contribui la diminuarea tendințelor de declin social și economic și la îmbunătățirea nivelului de trai în zonele rurale;
- crearea unor condiții corespunzătoare pentru atragerea de investiții prin apariția unor locații mai atractive pentru dezvoltarea comunei și apariția de noi locuri de muncă cu crearea unor condiții de trai mai bune pentru populație;
- crearea de structuri inovatoare și eficiente de management al apei;
- îmbunătățirea infrastructurii comunei;
- sustenabilitatea investițiilor și operațiunilor de afaceri, precum și dezvoltarea unei strategii pe termen lung a sectorului de canalizare, promovează în același timp o creștere echilibrată la nivel regional, conform posibilităților de dezvoltare a comunei;
- creșterea valorii proprietăților imobiliare din zona respectivă și din zone apropiate (terenuri și clădiri);
- creșterea sumelor datorate la bugetul local pentru terenuri și locuințe aferente impozitelor pe clădiri și terenuri;
- îmbunătățirea infrastructurii de mediu a comunei Vama Buzăului și implicit a României, țară membră a Uniunii Europene cu scopul de a îndeplini obligațiile stabilite în acordul de aderare.



Aceste măsuri vor realiza următoarele :

- creşterea calităţii apei de suprafaţă prin minimizarea efectelor aşezărilor umane;
- reducerea riscului de îmbolnăvire prin realizarea reţelei de apă pentru a acoperi populaţia ce depinde în mod curent de evacuarea reziduurilor locale cu reducerea asociată a riscului de poluare a apelor subterane şi de suprafaţă;
- asigurarea calităţii şi disponibilităţii serviciilor de apă conform principiilor eficienţei maxime costului şi calităţii în funcţionare şi suportabilităţii populaţiei;
- reducerea infiltraţiilor din sistem în sol;
- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);*

Prin realizarea lucrărilor propuse de reabilitare a reţelei existente de distribuţie a apei potabile amplasată în intravilanul satului Dumbrăviţa, care va deservi în etapa de perspectivă (anul 2023 – etapa de dimensionare a reţelei) un număr de cca. 4223 locuitori, impactul nesemnificativ creat prin lucrările de execuţie nu se vor extinde în afara zonelor afectate de lucrări.

- *magnitudinea şi complexitatea impactului;*

Se consideră că impactul generat de lucrările de execuţie a obiectivului ce face obiectul prezentei documentaţii este nesemnificativ.

- *probabilitatea impactului;*

Lucrările de execuţie a obiectivului ce face obiectul prezentei documentaţii vor produce un impact minor (nesemnificativ), dar probabilitatea producerii acestuia este de 100%.

- *durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;*

- durata impactului: pe toată perioada execuţiei lucrărilor (36 de luni);
- frecvenţa: în perioadele de execuţie a terasamentelor şi a construcţiilor
- reversibilitatea: efecte minore cauzate de lucrări vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor propuse;

- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Având în vedere impactul minor produs de realizarea investiţiei propuse, cu efecte nesemnificative, care vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor, nu s-au prevăzut măsuri pentru evitare, reducere sau ameliorare a acestuia.

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Proiectul propus nu afectează natura transfrontalieră.



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.*

Pe parcursul execuției lucrării, beneficiarul va urmări respectarea întocmai a prevederilor proiectului.

Pe durata de exploatare a investiției, beneficiarul va asigura prin personalul de întreținere buna funcționare a obiectivelor proiectului.

IX. 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).*

- Conform Directiva 2010/75/UE, proiectul propus nu se încadrează în categoriile de instalații producătoare de poluare;
- Conform Directiva 2012/18/UE, proiectul propus nu se încadrează în categoriile ce pot produce accidente majore cu implicare a substanțelor periculoase;
- Conform Directiva 2000/60/CE, privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei prin care se urmărește reducerea progresivă a evacuărilor de substanțe periculoase în apă, prezentul proiect nu se încadrează în categoria de poluatori ale apelor de suprafață sau subterane.
- Conform Directiva 2008/50/CE, proiectul propus nu emite poluanți în atmosferă care să fie încadrați în tabelele prevăzute în această directivă. Singurele emisii eliminate în atmosferă provin de la utilajele mobile rutiere, care sunt considerate ridicate la nivelul întregii Uniunii Europene, în cadrul Comisiei Europene fiind în



desfășurare proiecte privind reducerea gazelor de eșapament (cu conținut de sulf);

- Conform Directiva 2008/98/CE, prin proiectul propus
 - nu se încadrează în anexele I și II a directivei;
 - nu generează deșeuri cu proprietăți periculoase care să facă parte din Anexa III a directivei;

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

Proiectul nu face parte dintr-un program, plan, strategie sau document de programare, acesta realizându-se la cerința beneficiarului.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier constau din amenajări minime, care să asigure spațiul necesar pentru depozitarea materialelor și a sculelor pe durata de realizare a obiectivului. Pe șantier se vor asigura condiții pentru necesitățile igienice, de servire a mesei și adăpost ale personalului de execuție.

Lucrările de organizare constau în:

- baracamente (construcții provizorii) și vagoane mobile pentru depozitarea materialelor mărunte și perisabile;
- platforme pietruite pe care se vor depozita temporat până la punerea în operă materialele cu gabarit mare (țevi pentru canalizare, cămine prefabricate din beton, capace cămine din beton prefabricat, cofraje, etc.);
- vagon mobil pentru personalul care asigură paza organizării de șantier;
- toalete ecologice amplasate în incintă;
- platformă dotată cu pubele pentru depozitarea deșeurilor rezultate din cadrul organizării de șantier (deșeuri de hârtie, deșeuri de material plastic, deșeuri menajere, etc.);
- împrejmuirea incintei organizării de șantier cu gard din plasă bordurată pe stâlpi din țevă de oțel;

Personalul de execuție a lucrărilor va fi cazat în cadrul localității într-un imobil închiriat de constructor dotat cu instalații de alimentare cu apă, canalizare etc. .

Accesul la incinta organizării de șantier se face din drumul communal DC 49A pe ulița La Balastieră.

Pentru personalul care lucrează în cadrul organizării de șantier, alimentarea cu apă potabilă se face prin procurarea de peturi (de către antreprenor).



După terminarea lucrărilor de realizare a rețelei de distribuție (și construcțiile anexe: cămine de vane, hidranți, supratraversări, etc.), terenul pe care a funcționat organizarea de șantier va fi adus la starea inițială.

Prin lucrările de organizare de șantier impactul asupra mediului este nesemnificativ, având în vedere dotările din cadrul organizării de șantier. Astfel, deșeurile menajere (pungi, ambalaje din carton, peturi, etc.) vor fi colectate selectiv și transportate în afara zonei pe baza unui contract cu o firmă specializată.

Achiziționarea toaletelor ecologice cade în sarcina antreprenorului care va încheia un contract cu o firmă specializată pentru achiziționarea cât și înlocuirea acestora la perioade prestabilite de timp.

Alimentarea cu combustibil se va realiza la stațiile de distribuție autorizate. Pe amplasament nu vor fi amplasate rezervoare de combustibili sau stații de distribuție a carburanților, cu excepția organizării de șantier în măsura în care constructorul considera că poate îndeplini măsurile necesare în vederea evitării situațiilor de poluare accidentală.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împănări necorespunzătoare.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Materialele principale folosite în cadrul realizării rețelei de distribuție a apei potabile din localitatea Acriș (țevi din polietilenă de înaltă densitate, fittinguri, armături, hidranți, elemente din beton simplu și din beton armat, elemente prefabricate, etc.) nu produc poluare, acestea fiind depozitate ordonat pe platforme special amenajate.

Materialele perisabile și mărunte se vor depozita în baracamente și vagoane mobile.

Influența negativă a lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este temporară (se produc zgomote, se pot ridica particule de praf, influențe asupra mediului vizual), doar pe perioada execuției și dispare odată cu darea în exploatare a noii investiții.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va amplasa pe terenul beneficiarului (sat Acriș) în partea estică a intravilanului, la capătul străzii La Balastieră.



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

Lucrările de organizare de şantier se vor amplasa pe terenul aparţinând comunei Vama Buzăului, situat în partea estică a intravilanului, partea estică a intravilanului, la capătul străzii La Balastieră, care se va pune la dispoziţia constructorului pe perioada execuţiei lucrărilor.

- **surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;**

În cadrul funcţionării organizării de şantier, nu se vor produce poluanţi care să necesite instalaţii pentru reţinerea, evacuarea sau dispersia acestora în mediu.

- **dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

Având în vedere că nu există surse pentru emisii de poluanţi în mediu (alţii decât emisiile de gaze arse de la motoarele cu ardere internă), nu s-au prevăzut dotări sau măsuri pentru controlul acestora.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

Localitatea Dumbrăvița dispune la data elaborării prezentei documentații pentru avizarea lucrărilor de intervenție de rețele centralizate de alimentare cu apă potabilă (realizate în anii 1995-1997, din oțel), de rețele electrice, gaz metan și telecomunicații aeriene cât și subterane.

Aceste rețele au fost amplasate în totalitate pe zonele în care execuția a fost cel mai ușor de realizat și anume în zonele verzi, trotuare, șanțuri sau acostamente.

Având în vedere aceste lucruri cât și faptul că în unele locuri lățimea frontului stradal a multor străzi ale comunei este foarte redusă, cu trotuare înguste și lipsa spațiilor verzi, traseul rețelelor de distribuție a apei a fost impus a se realiza pe unele tronsoane în carosabilului străzilor modernizate cu îmbrăcăminte asfaltică dar nu în carosabilul drumurilor județene DJ112C și DJ112J, excepție făcând traversările prin săpătură deschisă a drumului județean DJ112C, reglementat prin avizul deținătorului acestuia.

În funcție de tipul suprafețelor afectate de lucrările reabilitare a rețelei de distribuție s-au prevăzut următoarele lucrări de refacere (aducere la starea inițială):

- refacerea acostamentelor;
- refacerea carosabilului străzilor modernizate cu piatră spartă;



- refacerea carosabilului drumurilor pietruite;
- refacere zonă verde;
- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

În caz de poluări accidentale, în funcție de natura acestora, prevenirea și modul de răspuns cad în sarcina responsabilului de mediu al antreprenorului.
- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

La finalizarea lucrărilor propuse, orice lucrări provizorii necesare realizării investiției se vor dezafecta, iar terenul va fi adus la starea inițială.

În cazul instalației de distribuție existentă, realizată din țevi din oțel, ce urmează a fi înlocuită cu rețeaua nouă de distribuție a apei din țevi PEID, aceasta nu se va scoate din pământ din cauza condițiilor din teren (zone înguste, adânci și foarte aproape de fundații ale construcțiilor existente, prezența altor rețele edilitare cu care se intersectează, etc.)
- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Orice suprafață de teren afectată de lucrările de realizare a tranșeei pentru pozarea conductei de distribuție a apei potabile, se va aduce la starea inițială prin lucrări de terasamente (săpături, umpluturi, compactări, etc.).

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*

La prezenta documentație s-au anexat planul de încadrare (scara 1:25000) și planurile de situație unde s-au prezentat lucrările ce urmează a se executa.
2. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

Având în vedere specificul investiției, nu sunt necesare scheme-flux pentru procesul tehnologic sau instalații de depoluare.
3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*

Ținând cont că în cadrul realizării investiției propuse deșeurile care se pot produce sunt de natură menajeră (în cadrul organizării de șantier – amplasament ocupat



temporar) și de natură constructivă (deșeuri de la montarea conductelor PEID, PVC, deșeuri de cofraje și resturi de la executarea construcțiilor conexe, etc.), iar pe parcursul exploatarei rețelei de distribuție a apei, depozitarea deșeurilor se va face în europubele amplasate în zone special amenajate, nu s-au prezentat scheme-flux de gestionare a deșeurilor.

4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*
Nu s-au solicitat.

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, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Prezentul proiect are ca obiect înființarea unei alimentări cu apă în intravilanul satului Acriș cu construcțiile conexe aferente funcționării acesteia .

Din punct de vedere al amplasamentului lucrărilor, acestea se vor realiza în intravilanul satului Acriș, nefiind afectate arii naturale protejate de interes comunitar.

- b) *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

În zona studiată nu se regăsesc arii protejate .

- c) *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

În cadrul prezentei documentații nu s-au studiat prezența și suprafețele acoperite de specii și habitate în zona proiectului.

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

Prezentul proiect nu are legătură directă ariile naturale protejate de interes comunitar, nefiind necesar realizarea unui management privind conservării ariei naturale protejate.



e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Se estimează că impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria protejată de interes comunitar să fie ne semnificativ (inexistent).

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu s-au prevăzut.

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;
 - bazin hidrografic Buzău
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - curs de apă: râul Buzău cod cadastrul apelor : cod.cad.XII-1.082
 - curs de apă: pârâul Acriș cod.cad XII-1.082.40
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
 - corpuri de apă de suprafață: cod : RORW12-1-82_B1
 - corp de apă subteran: ROIL02

2. *Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Starea ecologică a corpului de apă de suprafață este naturală, fiind definite de elementele de calitate indicată în anexa V a Directivei Cadru Apă (CDA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996).

3. *indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

Având în vedere obiectul investiției, nu este necesară indicarea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat.



**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.
PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ŞI PRIVATE
ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL
COMPILĂRII INFORMAŢIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Nu s-au prevăzut.

Întocmit,
Ing. Rozorea Gheorghe

