ROMÂNIA

JUDEŢUL SIBIU

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SLIMNIC

H O T Ă R Â R E A
NR.54/2024

privind aprobarea documentației tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții *„EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ, ÎN COMUNA SLIMNIC,LOCALITATEA VESEUD,JUDEȚUL SIBIU ”,* la faza de proiectare – Studiu de Fezabilitate

Consiliul Local al comunei Slimnic întrunit în şedinţa extraordinară din data de 24.05.2024,

Analizând :

-Referatul de aprobare nr.3676/2024 întocmit de iniţiator,primar Nan Aron Adrian ,

-Raportul de specialitate nr.3677/2024 al Compartimentului achiziţii publice ,

-H.C.L. nr.17/2023 privind aprobarea proiectului de investiții ”Extindere rețele de distribuție apă potabilă și rețele de apă uzată în Comuna Slimnic, Localitatea Veseud, Județul Sibiu” și participarea în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/I 1.-Componenta 1: Managementul apei

Văzând avizul favorabil al comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local

În conformitate cu prevederile:

- art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

-art.7 din Hotărârea Guvernului 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) alin.4 lit.d), 136 alin.8 , art. 139 alin. 1 și ale art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art.1. Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții *„EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ, ÎN COMUNA SLIMNIC,LOCALITATEA VESEUD,JUDEȚUL SIBIU ”,* la faza de proiectare – Studiu de Fezabilitate, conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Primarul comunei Slimnic prin compartimentul de achiziții publice şi compartimentul contabilitate vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri .

Adoptată în Slimnic, la data de 24 mai 2024

Cu 9 voturi ,,pentru,, din numărul de 13 consilieri în funcție

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Ioan STÂNGU

Contrasemnează:
Secretar general,
Rodica MANUIL

Difuzat:1 ex.Instituţia Prefectului-Judeţul Sibiu/1 ex.dosar şedinţă/1 ex.dosar hotărâri

A1 Construct manager
TEL.0726154669;J32/895/2014
STR. E.A.BIELTZ NR.91, SIBIU

FIŞA PROIECTULUI

Titlu proiect :	EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ ÎN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU
Beneficiar :	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN
Amplasament	Com. Slimnic, Loc. Veseud, Intravilan si Extravilan, Jud. Sibiu
Proiectant general :	S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L.
Număr de proiect :	16/ 2023
Faza de proiectare :	S.F.

LISTA DE SEMNĂTURI

Şef proiect:	Ing. Diac Adrian
Proiectant:	Ing. Diac Adrian

CAPITOLUL 1. INFORMAŢII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIŢII

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE

EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ ÎN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU

1.2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR

COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN

1.3. ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERŢIAR)

Nu este cazul

1.4. BENEFICIARUL INVESTIŢIEI

Comuna Slimnic

1.5. ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE

S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L. Sibiu, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Sibiu sub nr. J32 / 895 / 2014, Cod Unic de Înregistrare: RO 33703058, sediul social: Sibiu, str. E. A. Bieltz, nr. 91.

CAPITOLUL 2. SITUAŢIA EXISTENTĂ ŞI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIŢII

2.1. CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE (ÎN CAZUL ÎN CARE A FOST ELABORAT ÎN PREALABIL) PRIVIND SITUAŢIA ACTUALĂ, NECESITATEA ŞI OPORTUNITATEA PROMOVĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII ŞI SCENARIILE/OPŢIUNILE TEHNICO-ECONOMICE IDENTIFICATE ŞI PROPUSE SPRE ANALIZĂ

Pentru investitia de fata nu a fost realizat anterior un studiu de prefezabilitate sau un plan de investitii pe termen lung.
Prezentul studiu de fezabilitate releva necesitatea dezvoltarii unui astfel de proiect intr-un UAT in dezvoltare.
Investitia propusa se afla pe intravilanul si extravilanul comunei Slimnic, Jud. Sibiu, in localitatea Veseud.Terenurile se afla in proprietatea privata comunei Slimnic.
La intocmirea prezentului studiu s-a pornit de la ideea realizarii unei analize care sa permita conturarea unei imagini cat mai clare despre ceea ce se urmareste prin implementarea proiectului propus.
Se doreste ca la finalizare, acest studiu sa permita furnizarea unor informatii in ceea ce priveste sustenabilitatea si necesitatea - privita din exteriorul definitiei sale strict financiare - de implementare a proiectului.

SCENARIUL I – proiect realizare retele de alimentare cu apa potabila si canalizare menajera- un singur scenariu

În prezent în localitatea Veseud nu există rețea de canalizare menajeră și de apă potabilă. Prin prezentul proiect se dorește racordare la rețeaua de canalizare menajeră, respectiv branșarea la rețeaua de apă potabilă in localitatea. În acest sens se propune elaborarea unei documentații tehnice pentru preluarea apelor uzate menajere, respectiv oferirea serviciului de alimentare cu apă potabilă pentru locuitorii din loculitatea Veseud prin extinderea retelei din cadrul comunei Slimnic, conform planuri atasate
Solutia aleasa fiind singura fezabila pentru extidnerea retelelor in prezent, nu a fost necesar a fi analizate alternative fiind abordat doar un scenariu..

SCENARIUL I:

Prezentul proiect stabileşte soluţia tehnică optimă pentru înființarea rețelelor de canalizare menajeră și de apă potabilă în comuna Slimnic, pe raza localităților Veseud (conform planuri atașate).
Soluţiile alese, cuprind:

- Reţea canalizare menajeră;
- Rețea apă potabilă;
- Stație de pompare apă potabilă;
- Rezervor de inmagazinare apă potabilă:
- Stație de pompare ape uzate menajere;
- Cămine canalizare menajeră;
- Cămine de vane pentru rețeaua de apă potabilă;
- Racorduri la canalizarea menajeră;
- Branșamente la rețeaua de apă potabilă.

Rețeaua de canalizare menajeră va fi realizată din conducte subterane din policlorură de vinil PVC SN8, Dn 200, 250 mm, L=6.230 m, iar rețeaua de apă potabilă va fi realizată din conducte subterane din PEHD PE100 PN10 De 110/63 mm, L= 6.230 m.

2.2. PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLAŢIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUŢIONALE ŞI FINANCIARE

Context local
În prezent în localitatea Veseud nu există rețea de canalizare menajeră și de apă potabilă. Se dorește racordare la rețeaua de canalizare menajeră, respectiv branșarea la rețeaua de apă potabilă prin extinderea retelelor existente in Comuna Slimnic, Localitatea Rusi.
Proiectul este realizat in conformitate cu urmatoarele:

STANDARDE:

STAS 1846-06	Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apă de canalizare. Prescripţii de proiectare.
STAS 3051-91	Sisteme de canalizare. Canale ale reţelelor exterioare de canalizare. Prescripţii fundamentale de proiectare.
SR EN 124-2015	Dispozitive de acoperire şi de închidere pentru cămine de vizitare şi guri de scurgere în zonele carosabile şi pietonale. Partea 1 până la 6.
STAS 2448-82	Canalizări. Cămine de vizitare. Prescripţii de proiectare.
STAS 6054-77	Adâncimea maximă de îngheţ.
SR EN 1917:2003	Cămine de vizitare şi cămine de racord din beton simplu, beton slab armat şi beton armat

SR 8591-1997	Reţele subterane. Condiţii de amplasare.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 1. Generalităţi şi definiţii.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 2. Condiţii de performanţă.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 3. Prescripţii generale de proiectare.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 4. Dimensionarea hidraulică şi consideraţii referitoare la mediu.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 7. întreţinere şi exploatare.
SR EN 12889:2000	Execuţia fără tranşee şi încercarea racordurilor şi reţelelor de canalizare.
STAS 1342-1991	Apă potabilă
STAS 1478-1990	Instalaţii sanitare. Alimentarea cu apă la construcţii civile şi industriale. Prescripţii fundamentale de proiectare
SR 4163/1-1995	Alimentări cu apă. Reţele de distribuţie. Prescripţii fundamentale de proiectare.
SR 4163/2-1996	Alimentări cu apă. Reţele de distribuţie. Prescripţii de calcul.
SR 4163/2-1996	Alimentări cu apă. Reţele de distribuţie. Prescripţii de execuţie şi exploatare.
SR 6819-1997	Alimentări cu apă. Aducţiuni. Studii, prescripţii de proiectare şi execuţie

LEGI ŞI ACTE NORMATIVE:

Legea nr. 10/1995	Privind calitatea în construcţii, republicată în 2016
Legea nr. 326/2001	Legea serviciilor publice de gospodărie comunală, cu modificările ulterioare
H.G. nr.766/1997	pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcţii, cu modificările ulterioare
C 163-1987	Instrucţiuni tehnice pentru folosirea profilelor încastrate din PVC plastifiat la etanşarea rosturilor elementelor de construcţii.
NP 133-2022	Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Partea I și II.
C 16-1984	Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcţii şi a instalaţiilor aferente
P 118-1999	Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor
C 300-1994	Normativ de prevenire şi stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora
C 56-2002	Normativ pentru verificarea calităţii şi recepţia lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente.
P 130-1999	Normativ privind comportarea în timp a construcţiilor
Legea nr. 319-2006	Legea securităţii şi sănătăţii în muncă, condiţii de muncă, cu modificările ulterioare;

2.3. ANALIZA SITUAŢIEI EXISTENTE ŞI IDENTIFICAREA DEFICIENŢELOR

Situatia actuala

În prezent în localitatea Veseud nu există rețea de canalizare menajeră și de apă potabilă. Se dorește racordare la rețeaua de canalizare menajeră, respectiv branșarea la rețeaua de apă potabilă prin extinderea retelelor existente in Comuna Slimnic, Localitatea Rusi. Lucrarile se vor realiza cu finantare obtinuta prin Planul National de Redresare si Rezilienta, prin Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

2.4. ANALIZA CERERII DE BUNURI ŞI SERVICII, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ŞI LUNG PRIVIND EVOLUŢIA CERERII, ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂŢII OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII

Nu este cazul

2.5. OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTIŢIEI PUBLICE

Se dorește mărirea gradului de racordare la rețeaua de canalizare menajeră, respectiv branșarea la rețeaua de apă potabilă, in Comuna Slimnic.

CAPITOLUL 3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ŞI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII/OPŢIUNI TEHNICOECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII

3.1. PARTICULARITĂŢI ALE AMPLASAMENTULUI:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietăţii sau titlul de proprietate, servituţi, drept de preempţiune, zonă de utilitate publică, informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz);

Conform C.U. nr. 04 din 08.02.2023, situatia existenta a terenurilor pe care se desfasoara investitia este: strazi in intravilanul si extravilanul comunei Slimnic, Jud. Sibiu.
Terenurilor pe care se desfasoara investitia sunt proprietate a domeniului public al comunei Slimnic.
Zona proteiata: NU;
Cu interdictii de construire: NU;
Liber de sarcini: DA;
Zona declarata de interes public: NU
Forma terenurilor este neregulata.
Destinatii admise : lucrari de realizare retele si bransamente utilitati publice, terasamente, amenajari spatii publice/verzi, trotuare, modernizare si asfaltare.

b) relaţii cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Terenurile se afla in jud. SIBIU, comuna Slimnic.
Terenurile se afla in intravilanul si extravilanul localitatii Veseud, avand destinatia de drumuri de acces.
Terenurile sunt proprietate a domeniului public al comunei Slimnic.

c) orientări propuse faţă de punctele cardinale şi faţă de punctele de interes naturale sau construite;

Conform parte desenata anexata.

d) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul

e) date climatice şi particularităţi de relief;

In zona comunei Slimnic clima este specifica Podisului Tarnavelor si cuprinde urmatoarele valori: valoarea temperaturii medii anuale este de 7° – 8° C; temperatura medie lunara maxima se intalneste in luna iulie, iar cea minima in luna ianuarie; umiditatea aerului are valori cuprinse intre 77% şi 80%; media multianuala a precipitatiilor se incadreaza in jurul valorilor de 600–700 mm/an, repartitia precipitatiilor pe anotimpuri este neuniforma, cu o abundenta vara si un deficit iarna; numărul zilelor ploioase se ridica la 100 – 105 zile/an.

f) existenţa unor: - reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate; - posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor

zone protejate sau de protecţie; - terenuri care aparţin unor instituţii care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică şi siguranţă naţională;

Prin prezenta investitie se dorește mărirea gradului de racordare la rețeaua de canalizare menajeră, respectiv branșarea la rețeaua de apă potabilă.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

Conform Studiu Geotehnic.

3.2. DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCŢIONAL-ARHITECTURAL ŞI TEHNOLOGIC:

a. caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiţii;

Prezentul proiect stabileşte soluţia tehnică optimă pentru înființarea rețelelor de canalizare menajeră și de apă potabilă în comuna Slimnic, pe raza localităților Veseud (conform planuri atașate).
Soluţiile alese, cuprind:

- Reţea canalizare menajeră;
- Rețea apă potabilă;
- Stație de pompare apă potabilă;
- Rezervor de inmagazinare apă potabilă:
- Stație de pompare ape uzate menajere;
- Cămine canalizare menajeră;
- Cămine de vane pentru rețeaua de apă potabilă;
- Racorduri la canalizarea menajeră;
- Branșamente la rețeaua de apă potabilă.

b. varianta constructivă de realizare a investiţiei, cu justificarea alegerii acesteia;

Se propune elaborarea unei documentații tehnice pentru preluarea apelor uzate menajere, respectiv oferirea serviciului de alimentare cu apă potabilă pentru locuitorii din localitatea Veseud, Com. Slimnic, prin extidnerea retelelor din Comuna Slimnic, nu a fost necesar a fi analizate alternative fiind abordat doar un scenariu..

SCENARIUL I

Prezentul proiect stabileşte soluţia tehnică optimă pentru înființarea rețelelor de canalizare menajeră și de apă potabilă în comuna Slimnic, pe raza localităților Veseud (conform planuri atașate).
Soluţiile alese, cuprind:

- Reţea canalizare menajeră;
- Rețea apă potabilă;
- Stație de pompare apă potabilă;
- Rezervor de inmagazinare apă potabilă:
- Stație de pompare ape uzate menajere;
- Cămine canalizare menajeră;
- Cămine de vane pentru rețeaua de apă potabilă;
- Racorduri la canalizarea menajeră;
- Branșamente la rețeaua de apă potabilă.

Canalizare menajeră
Rețeaua de canalizare menajeră proiectată din PVC SN 8 DN 250 mm, **L=6.230 m**, se va realiza pe străzile exemplificate în partea scrisă și se va racorda la rețeaua existentă prin intermediul unei stații de pompare propuse care va refula apele uzate menajere colectate in localitatea Veseud, in căminul de canalizare existent în localitatea Ruși.
Pe rețeaua de canalizare menajeră sunt prevăzute cămine prefabricate din beton DN 1000 mm, cu capac și ramă din fontă, clasa D400, înglobat într-o placă de beton armat pătrată, cămine de linie și schimbare de direcție, la o distanță de maxim 60 m unul față de celălat.
Pentru fiecare proprietate află pe strazile cu extinderea rețelelor de canalizare se va prevedea câte un racord.
Se vor prevedea cămine de racord telescopice cu baza DN 400 mm, cu racord DN 160 mm, avand ansamblu rama-capac din fontă clasa minim C250, pentru imobilele și parcelele de stradă, pentru oferirea posibilității de racord a unui număr cât mai mare.

Pentru dirijarea apelor uzate menajere de pe tronsoanele unde nu este posibila preluarea gravitatioanale este necesar montarea unor stații de pompare pentru ape uzate menajere. Acestea preiau efluentul uzat din zona joasă şi îl pompează prin intermediul conductei de refulare în tronsoane situate la o cotă superioară.

Rețea apă potabilă
Extinderea reţelei de distribuţie va asigura accesul la apă potabilă In localitatea Veseud, Com. Slimnic. Apa va fi preluată din rețeaua existentă printr-o rețea propusă a se branșa la rețeaua existentă în localitatea Ruși. Alimentarea cu apă se va face dintr-un sistem centralizat, prin care apa potabilă va fi distribuită la parametrii prevăzuţi de normele specifice în vigoare, la debitul de apă necesar consumatorilor.
Cantitatea şi calitatea de apă potabilă necesară consumului va fi asigurată integral din rețeaua de apă potabilă existentă în acest moment în localitatea Ruși.
Reţeaua de alimentare cu apă va fi executată din conductă PEHD astfel:

- PEHD PE100 PN10, cu diametrul de Ø110/ Ø63 mm – distribuție – 6.230 m

Total lungime – 6.230 m.
Pentru fiecare proprietate află pe strazile cu extinderea rețelelor de apă potabilă se va prevedea câte un branșament cu camin de bransament.
Pentru asigurarea și protecția imobilelor împotriva incendilor se vor monta hidranți de incendiu suprateran DN80 mm prevăzuți cu doua racorduri tip B, conform normativelor in vigoare.
Pe traseul rețelelor propuse se prevăd cămine de vane complet echipate care asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii, respectiv aerisirea / dezaerisirea cât și golirea rețelei de apă potabilă.
Extinderea reţelei de alimentare cu apă potabilă va fi amplasată pe domeniul public al comunei Slimnic, județul Sibiu.

3.3. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIŢIEI

a) costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiţii, cu luarea în considerare a costurilor unor investiţii similare, ori a unor standarde de cost pentru investiţii similare corelativ cu caracteristicile tehnice şi parametrii specifici obiectivului de investiţii;

Deviz general:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**14,173,109.02**	**2,678,185.39**	**16,833,294.41**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Deviz general Eligibil:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**11,175,970.08**	**2,123,434.31**	**13,299,404.39**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Deviz general Neeligibil:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**2,997,138.94**	**554,751.08**	**3,533,890.02**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	-	-	-

Prin acest proiect se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în Comuna Slimnic, Localitatea Veseud, astfel:

- Extindere rețele de alimentare cu apa – 6,230,00 ml echivalentul a 6,230 km.
- Extindere rețele de canalizare menajeră – 6.230,00 ml echivalentul a 6,230 km.

Costul unitar pentru stabilirea valorii eligibile este:

- 146.250,00 euro/km, echivalent a 719.476,88 lei/km, fără TVA, pentru extinderea rețelelor de distribuție a apei;
- 218.400,00 euro/km, echivalent a 1.074.418,80 lei/km fără TVA, pentru extinderea rețelelor de apă uzată.

Nu este cazul.

3.4. STUDII DE SPECIALITATE, ÎN FUNCŢIE DE CATEGORIA ŞI CLASA DE IMPORTANŢĂ A CONSTRUCŢIILOR, DUPĂ CAZ:

- studiu topografic;
Pentru prezenta investitie s-a realizat studiul topografic, ca baza de eleborare a documentatiei.

- studiu geotehnic şi/sau studii de analiză şi de stabilitatea terenului;
Pentru prezenta investitie s-a realizat studiul geotehnic.
Este necesar a se executa lucrari de sistematizare si consolidari ale terenului pentru obiectivul mentionat si declarat de beneficiar u e necesar a se executa lucrari de imbunatatiri sau consolidari ale terenului pentru obiectivul mentionat si declarat de beneficiar .

- studiu hidrologic, hidrogeologic;
Nu este cazul

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficienţă ridicată pentru creşterea performanţei energetice;
Nu este cazul

- studiu de trafic şi studiu de circulaţie;

Nu este cazul

- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiţii ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;
Nu este cazul

- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiţii care se referă la amenajări spaţii verzi şi peisajere;
Nu este cazul

- studiu privind valoarea resursei culturale;
Nu este cazul

- studii de specialitate necesare în funcţie de specificul investiţiei.
Nu este cazul

3.5.GRAFICE ORIENTATIVE DE REALIZARE A INVESTIŢIEI

NR. CRT	LUCRĂRI	LUNA												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	LUCRĂRI DE BAZĂ													
1	Organizarea de şantier	X												
2	Lucrări de trasare		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	Lucrări de realizare a săpăturilor		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	Lucrări de construcţii		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Lucrări de pozare a conductelor		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Aducerea la starea iniţială a zonei afectate												X	X

CAPITOLUL 4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPŢIUNI TEHNICO - ECONOMIC(E) PROPUS(E)

4.1. PREZENTAREA CADRULUI DE ANALIZĂ, INCLUSIV SPECIFICAREA PERIOADEI DE REFERINŢĂ ŞI PREZENTAREA SCENARIULUI DE REFERINŢĂ

Prezentul proiect stabileşte soluţia tehnică optimă pentru înfiinţarea reţelelor de canalizare menajeră şi de apă potabilă în comuna Slimnic, pe raza localităţiilor Veseud (conform planuri atașate).
Soluţiile alese, cuprind:

- Reţea canalizare menajeră;
- Reţea apă potabilă;
- Stație de pompare apă potabilă;
- Rezervor de inmagazinare apă potabilă:
- Stație de pompare ape uzate menajere;
- Cămine canalizare menajeră;
- Cămine de vane pentru rețeaua de apă potabilă;
- Racorduri la canalizarea menajeră;
- Branșamente la rețeaua de apă potabilă.

4.2. ANALIZA VULNERABILITĂŢILOR CAUZATE DE FACTORI DE RISC, ANTROPICI ŞI NATURALI, INCLUSIV DE SCHIMBĂRI CLIMATICE, CE POT AFECTA INVESTIŢIA

RISCURI (HAZARDELE) NATURALE Sunt manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele, furtunile, inundaţiile, seceta care au o influenţă directă asupra vieţii fiecărei persoane, asupra societăţii şi a mediului înconjurător, în ansamblu.

- Cutremurele de pamant: zona demacroseismicitate I = 71 pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani, conform S.R.1100/1— 93.
- Inundatii: În zonele depresionare este posibil ca în perioadele cu precipitaţii abundente datorită stratului argilos întâlnit în forajele F1, F2 și F3 apele să stagneze timp îndelungat.

Riscurile GEOMORFOLOGICE cuprind o gamă variată de procese, cum sunt prăbuşirile, tasările sau alunecările de teren, avalanşele.

- Conform studiului geologic Prezenţa stratului de argilă până la adâncimea de 2.00 m (zona de influenţă a variaţiilor climatice), poate reprezinta un risc de tasare a terenului în perioadele secetoase şi variaţii de volum în perioadele umede, care induc tensiuni în structura de rezistenţă a construcţiilor.

Riscurile CLIMATICE cuprind o gamă variată de fenomene şi procese atmosferice care pot genera pierderi de vieţi omeneşti, mari pagube şi distrugeri ale mediului înconjurător. Cele mai întâlnite manifestări tip risc sunt furtunile care definesc o stare de instabilitate a atmosferei ce se desfăşoară sub forma unor perturbaţii câteodată foarte violente.

- Zona studiata se situeaza in tipul climateric II cu Im 0 ... 20. Vanturile cele mai frecvente sunt Crivatul care bate mai ales iama dinspre est sau nord-est,Vantul Mare care bate mai ales catre sfarsitul iernii din directia muntelui Prejba si Baltaretul care aduce ploaia si sufla indeosebi in lunile aprilie si octombrie din directia pasului Turnu Rosu iar Vantul Muresan bate dinspre valea larga a Muresului in lunile de primavara si vara.

Riscurile HIDROGRAFICE Sunt procese de scurgere şi revărsare a apei din albiile râurilor în lunci, unde ocupă suprafeţe întinse, utilizate de om pentru agricultură, habitat, căi de comunicaţie, etc. Producerea inundaţiilor este datorată pătrunderii în albii a unor cantităţi mari de apă provenită din ploi, din topirea bruscă a zăpezii, precum şi din pânzele subterane de apă. Despăduririle favorizează scurgerea rapidă a apei pe versanţi şi producerea unor inundaţii puternice.
Infiltratiile puternice la fundaţii afectează stabilitatea construcţiei.
Riscul de INCENDIU sunt manifestări periculoase pentru mediu şi pentru activităţile umane şi determină distrugeri ale recoltelor, ale unor suprafeţe împădurite şi ale unor construcţii. Incendiile pot fi declanşate de cauze naturale cum sunt fulgerele, erupţiile vulcanice, fenomenele de autoaprindere a vegetaţiei şi de activităţile omului (neglijenta folosirii focului, accidente tehnologice, incendieri intenţionate) Nu este cazul.
Riscurile ANTROPICE: Riscurile antropice sunt fenomene de interacţiune între om şi natură, declanşate sau favorizate de activităţi umane şi care sunt dăunătoare societăţii în ansamblu şi existenţei umane în particular. Aceste fenomene sunt legate de intervenţia omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cadrului natural în interes propriu: activităţi agricole, miniere, industriale, de construcţii, de transport, amenajarea spaţiului.
Nu este cazul

- Eşecul utilităţilor publice - Riscul eşecului utilităţilor publice este mai mare în zonele urbane/rurale, având în vedere densitatea populaţiei şi existenţa mai multor sisteme de utilităţi publice. Eşecul (scoatere din funcţiune) sistemelor, instalaţiilor şi echipamentelor care poate conduce la întreruperea alimentării cu apă, energie electrică şi termică pentru o zonă extinsă din cadrul localităţii / judeţului poate duce la apariţia de epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.
- Investiția a fost proiectată în baza cerințelor beneficiarului, în concordanță cu necesitățile comunității locale.

4.3. SITUAŢIA UTILITĂŢILOR ŞI ANALIZA DE CONSUM:

a) Necesarul de utilităţi şi de relocare/protejare, după caz;

Nu este cazul

b) Soluţii pentru asigurarea utilităţilor necesare.

Instalatii electrice

Se va amplasa cate un tabloul electric TGD al fiecarei SP va fi alimentat dintr-un BMPT propriu (solutie ce se va da de catre furnizor in baza unei cereri de ATR completata si depusa de beneficiar – la data predarii prezentului proiect, ATR-urile nu sunt eliberate, astfel, solutia va fi adaptata pe parcursul executiei). Cablurile de alimentare a celor doua TGD-SP vor fi cu conductoare de aluminiu, tip ACYAbY-F 5x25 mmp.

4.4. SUSTENABILITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII:

a) impactul social şi cultural, egalitatea de şanse;
Prin aceasta investitie se dorește mărirea gradului de racordare la rețeaua de canalizare menajeră, respectiv branșarea la rețeaua de apă potabilă.

b) estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei:
în faza de realizare:
- direct - circa 30 persoane,
- indirect - neestimat – furnizori de materiale, echipamente și utilaje,
în faza de operare:
- direct - 3 persoane
- indirect - neestimat – furnizori de servicii și produse.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversităţii şi a siturilor protejate, după caz;
Realizarea investiţiei nu va ridica probleme deosebite din punct de vedere al protecţiei mediului. Nu se vor genera emisii sau substanţe poluante care ar putea periclita calitatea factorilor de mediu din zonă.

d) impactul obiectivului de investiţie raportat la contextul natural şi antropic în care acesta se integrează, după caz.
Impactul investiției va fi pozitiv.

4.5. ANALIZA CERERII DE BUNURI ŞI SERVICII, CARE JUSTIFICĂ DIMENSIONAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII

Pentru ca toti locuitorii comunei Slimnic sa beneficieze de retele de utilitatatii (alimentare cu apa potabila si retele de canalizare menajera) se doreste ca prin prezenta investitie sa sa mareasca gardul de racordare la rețeaua de canalizare menajeră, respectiv branșarea la rețeaua de apă potabilă in cadrul comunei Slimnic, prin realizarea prezentei investii de care sa beneficieze localitatea Veseud.

4.6. ANALIZA FINANCIARĂ, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANŢĂ FINANCIARĂ: FLUXUL CUMULAT, VALOAREA ACTUALIZATĂ NETĂ, RATA INTERNĂ DE RENTABILITATE; SUSTENABILITATEA FINANCIARĂ

Deviz general:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**14,173,109.02**	**2,678,185.39**	**16,833,294.41**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Deviz general Eligibil:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**11,175,970.08**	**2,123,434.31**	**13,299,404.39**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Deviz general Neeligibil:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**2,997,138.94**	**554,751.08**	**3,533,890.02**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	-	-	-

Prin acest proiect se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în Comuna Slimnic, Localitatea Veseud, astfel:

- Extindere rețele de alimentare cu apa – 6,230,00 ml echivalentul a 6,230 km.
- Extindere rețele de canalizare menajeră – 6.230,00 ml echivalentul a 6,230 km.

Costul unitar pentru stabilirea valorii eligibile este:

- 146.250,00 euro/km, echivalent a 719.476,88 lei/km, fără TVA, pentru extinderea rețelelor de distribuție a apei;
- 218.400,00 euro/km, echivalent a 1.074.418,80 lei/km fără TVA, pentru extinderea rețelelor de apă uzată.

4.7. ANALIZA ECONOMICĂ, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANŢĂ ECONOMICĂ: VALOAREA ACTUALIZATĂ NETĂ, RATA INTERNĂ DE RENTABILITATE ŞI RAPORTUL COST-BENEFICIU SAU, DUPĂ CAZ, ANALIZA COST-EFICACITATE

Nu este cazul

4.8. ANALIZA DE SENZITIVITATE

Nu este cazul

4.9. ANALIZA DE RISCURI, MĂSURI DE PREVENIRE/DIMINUARE A RISCURILOR

Nu se afla intr o zona de risc. Nu este cazul.

CAPITOLUL 5. SCENARIUL/OPŢIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

5.1. COMPARAŢIA SCENARIILOR/OPŢIUNILOR PROPUSE, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITĂŢII ŞI RISCURILOR

Zonele studiate fiind singurele zone fezabile pentru extidnerea retelelor in prezent, nu a fost necesar a fi analizate alternative fiind abordat doar un scenariu..

5.2. SELECTAREA ŞI JUSTIFICAREA SCENARIULUI/OPŢIUNII OPTIM(E) RECOMANDAT(E)

Nu este cazul.

5.3. DESCRIEREA SCENARIULUI/OPŢIUNII OPTIM(E) RECOMANDAT(E) PRIVIND:

a) obţinerea si amenajarea terenului;

Conform C.U. nr. 04 din 08.02.2023, situatia existenta a terenurilor pe care se desfasoara investitia este: strazi in intravilanul si extravilanul comunei Slimnic, Jud. Sibiu.
Terenurilor pe care se desfasoara investitia sunt proprietate a domeniului public al comunei Slimnic.
Zona proteiata: NU;
Cu interdictii de construire: NU;
Liber de sarcini: DA;
Zona declarata de interes public: NU
Forma terenurilor este neregulata.
Destinatii admise : lucrari de realizare retele si bransamente utilitati publice, terasamente, spatii publice/verzi, trotuare, modernizare si asfaltare.

b) asigurarea utilităţilor necesare funcţionării obiectivului;

Prin investitia propusa, se propune realizarea de retele de alimentare cu apa potabila si canalizare menajera, iar echipamentele care necesita bransare/racordare la retele de utilitati, vor beneficia de aceastea conforma avizelor obtinute in baza la C.U. nr. 04 din 08.02.2023.

c) soluţia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, a principalelor lucrări pentru investiţia de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuşi;

Prezentul proiect stabileşte soluţia tehnică optimă pentru înfiinţarea reţelelor de canalizare menajeră şi de apă potabilă în comuna Slimnic, pe raza localităţilor Veseud (conform planuri atașate).
Soluţiile alese, cuprind:

- Reţea canalizare menajeră;
- Rețea apă potabilă;
- Stație de pompare apă potabilă;
- Rezervor de inmagazinare apă potabilă:
- Stație de pompare ape uzate menajere;
- Cămine canalizare menajeră;
- Cămine de vane pentru rețeaua de apă potabilă;
- Racorduri la canalizarea menajeră;
- Branșamente la rețeaua de apă potabilă.

Canalizare menajeră
Rețeaua de canalizare menajeră proiectată din PVC SN 8 DN 250 mm, **L=6.230 m**, se va realiza pe străzile exemplificate în partea scrisă și se va racorda la rețeaua existentă prin intermediul unei stații de pompare propuse care va refula apele uzate menajere colectate in localitatea Veseud, in căminul de canalizare existent în localitatea Ruși.
Pe rețeaua de canalizare menajeră sunt prevăzute cămine prefabricate din beton DN 1000 mm, cu capac și ramă din fontă, clasa D400, înglobat într-o placă de beton armat pătrată, cămine de linie și schimbare de direcție, la o distanță de maxim 60 m unul față de celălat.

Pentru fiecare proprietate află pe strazile cu extinderea rețelelor de canalizare se va prevedea câte un racord.
Se vor prevedea cămine de racord telescopice cu baza DN 400 mm, cu racord DN 160 mm, avand ansamblu rama-capac din fontă clasa minim C250, pentru imobilele și parcelele de stradă, pentru oferirea posibilității de racord a unui număr cât mai mare.

Pentru dirijarea apelor uzate menajere de pe tronsoanele unde nu este posibila preluarea gravitatioanale este necesar montarea unor stații de pompare pentru ape uzate menajere. Acestea preiau efluentul uzat din zona joasă şi îl pompează prin intermediul conductei de refulare în tronsoane situate la o cotă superioară.

Rețea apă potabilă
Extinderea reţelei de distribuţie va asigura accesul la apă potabilă In localitatea Veseud, Com. Slimnic. Apa va fi preluată din rețeaua existentă printr-o rețea propusă a se branșa la rețeaua existentă în localitatea Ruși. Alimentarea cu apă se va face dintr-un sistem centralizat, prin care apa potabilă va fi distribuită la parametrii prevăzuţi de normele specifice în vigoare, la debitul de apă necesar consumatorilor.
Cantitatea şi calitatea de apă potabilă necesară consumului va fi asigurată integral din rețeaua de apă potabilă existentă în acest moment în localitatea Ruși.
Reţeaua de alimentare cu apă va fi executată din conductă PEHD astfel:

- PEHD PE100 PN10, cu diametrul de Ø110/ Ø63 mm – distribuție – 6.230 m

Total lungime – 6.230 m.
Pentru fiecare proprietate află pe strazile cu extinderea rețelelor de apă potabilă se va prevedea câte un branșament cu camin de bransament.
Pentru asigurarea și protecția imobilelor împotriva incendilor se vor monta hidranți de incendiu suprateran DN80 mm prevăzuți cu doua racorduri tip B, conform normativelor in vigoare.
Pe traseul rețelelor propuse se prevăd cămine de vane complet echipate care asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii, respectiv aerisirea / dezaerisirea cât și golirea rețelei de apă potabilă.
Extinderea reţelei de alimentare cu apă potabilă va fi amplasată pe domeniul public al comunei Slimnic, județul Sibiu.

d) probe tehnologice şi teste.
Nu este cazul.

5.4. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENŢI OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Deviz general:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**14,173,109.02**	**2,678,185.39**	**16,833,294.41**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Deviz general Eligibil:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**11,175,970.08**	**2,123,434.31**	**13,299,404.39**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Deviz general Neeligibil:

	FARA TVA	TVA	TVA INCLUS
TOTAL GENERAL	**2,997,138.94**	**554,751.08**	**3,533,890.02**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)	-	-	-

Prin acest proiect se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în Comuna Slimnic, Localitatea Veseud, astfel:

- Extindere rețele de alimentare cu apa – 6,230,00 ml echivalentul a 6,230 km.
- Extindere rețele de canalizare menajeră – 6.230,00 ml echivalentul a 6,230 km.

Costul unitar pentru stabilirea valorii eligibile este:

- 146.250,00 euro/km, echivalent a 719.476,88 lei/km, fără TVA, pentru extinderea rețelelor de distribuție a apei;
- 218.400,00 euro/km, echivalent a 1.074.418,80 lei/km fără TVA, pentru extinderea rețelelor de apă uzată.

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

Nu este cazul.

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii;

Nu este cazul.

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni.

Durata estimata este de 13 luni.

5.5. PREZENTAREA MODULUI ÎN CARE SE ASIGURĂ CONFORMAREA CU REGLEMENTĂRILE SPECIFICE FUNCŢIUNII PRECONIZATE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII TUTUROR CERINŢELOR FUNDAMENTALE APLICABILE CONSTRUCŢIEI, CONFORM GRADULUI DE DETALIERE AL PROPUNERILOR TEHNICE

Proiectul propus va corespunde la cerințele fundamentale. La etapele ulterioare de proiectare se vor elabora proiecte detaliate pentru fiecare specialitate cu respectarea normelor și normativelor în vigoare, pentru fiecare exigență în parte. Se vor face precizări detaliate atât în piesele scrise (memorii tehnice, caiete de sarcini, liste de cantități, fișe tehnice, etc), cât și în piesele desenate (planuri, secțiuni, fațade, scheme, detalii, etc).

5.6. NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANŢARE A INVESTIŢIEI PUBLICE, CA URMARE A ANALIZEI FINANCIARE ŞI ECONOMICE: FONDURI PROPRII, CREDITE BANCARE, ALOCAŢII DE LA BUGETUL DE STAT/BUGETUL LOCAL, CREDITE EXTERNE GARANTATE SAU CONTRACTATE DE STAT, FONDURI EXTERNE NERAMBURSABILE, ALTE SURSE LEGAL CONSTITUITE.

Lucrarile se vor realiza cu finantare obtinuta prin Planul National de Redresare si Rezilienta, prin Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

CAPITOLUL 6. URBANISM, ACORDURI ŞI AVIZE CONFORME

6.1. CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS ÎN VEDEREA OBŢINERII AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE

Certificat de Urbanism Nr C.U. nr. 04 din 08.02.2023 emis de Primaria Comunei Slimnic.– EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ ÎN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU.

6.2. EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ, CU EXCEPŢIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVĂZUTE DE LEGE

Prezentul studiu de fezabilitate releva necesitatea dezvoltarii unui astfel de proiect intr-un UAT in dezvoltare. Investitia propusa se afla pe intravilanul si extravilanul comunei Slimnic, Jud. Sibiu, in localitatea Veseud.Terenurile se afla in proprietatea privata comunei Slimnic.

6.3. ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂŢII COMPETENTE PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI, MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MĂSURI DE COMPENSARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU ÎN DOCUMENTAŢIA TEHNICO-ECONOMICĂ

Conform:
Aviz de Mediu

6.4. AVIZE CONFORME PRIVIND ASIGURAREA UTILITĂŢILOR

Conform avize anexate prezentului studiu.

6.5. STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CĂTRE OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ

Conform: Studiu toptografic.

6.6. AVIZE, ACORDURI ŞI STUDII SPECIFICE, DUPĂ CAZ, ÎN FUNCŢIE DE SPECIFICUL OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII ŞI CARE POT CONDIŢIONA SOLUŢIILE TEHNICE

Conform avize anexate prezentului studiu.

CAPITOLUL 7. IMPLEMENTAREA INVESTIŢIEI

7.1. INFORMAŢII DESPRE ENTITATEA RESPONSABILĂ CU IMPLEMENTAREA INVESTIŢIEI

Primaria Comunei Slimnic, in calitate de entitate responsabila de implementarea proiectului va numi echipa de implementare a proiectului astfel incat proiectul sa fie implementat in conditii optime

7.2. STRATEGIA DE IMPLEMENTARE, CUPRINZÂND: DURATA DE IMPLEMENTARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII (ÎN LUNI CALENDARISTICE), DURATA DE EXECUŢIE, GRAFICUL DE IMPLEMENTARE A INVESTIŢIEI, EŞALONAREA INVESTIŢIEI PE ANI, RESURSE NECESARE

Durata de implementarea a proiectului va de 13 luni si va cuprinde urmatoarele activitati:
Se recomanda stabilirea unui program de mentenanta de perspectiva prin care sa se setabileasca perioade precise in care se vor efectua analize multicriteriale a starii tehnice a investitiei impreuna cu operatorul local.

7.3. STRATEGIA DE EXPLOATARE/OPERARE ŞI ÎNTREŢINERE: ETAPE, METODE ŞI RESURSE NECESARE

Obiectivul de investitie va fi administrat de operatorul local.

7.4. RECOMANDĂRI PRIVIND ASIGURAREA CAPACITĂŢII MANAGERIALE ŞI INSTITUŢIONALE

Nu este cazul

CAPITOLUL 8. CONCLUZII ŞI RECOMANDĂRI

Sintetizand informatiile mai sus prezentate, putem concluziona ca proiectul de fata se incadreaza perfect in contextul local, obiectivele acestuia pliandu-se cu obiectivele strategiilor, planurilor si politicilor de dezvoltare ake localitatii.
Respectarea soluțiilor propuse prin acest studiu de fezabilitate de către toți factorii implicați în implementarea proiectului (beneficiar, consultant, proiectant, executant și utilizator) va conduce la realizarea unei investiții care va corespunde scopului propus, va genera o imbunatatire, dezvoltare si diversificare a echipamentelor de colectare.

Intocmit
Ing. Diac Adrian

PROIECTANT	ANEXA NR.2
SC A1 Construct Manager SRL, Sibiu, Str. E. A. BIELTZ, nr.91	

DEVIZ GENERAL

AL OBIECTULUI DE INVESTITII:

"EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ ÎN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU "

Beneficiar :

4.9195

	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A.	TVA	Valoare inclusiv T.V.A.
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	5	7
	CAPITOLUL 1			
	Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului			
1.1	**Obţinerea terenului**	0.000	0.000	0.000
1.2	**Amenajarea terenului**	0.000	0.000	0.000
1.3	**Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială**	0.000	0.000	0.000
1.4	**Cheltuieli pentru relocarea/ protectia utilitatilor**	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOL 1		**0.000**	**0.000**	**0.000**
	CAPITOL 2			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului			
2.1	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului**	237490.00	45123.10	282613.10
TOTAL CAPITOL 2		**237490.00**	**45123.10**	**282613.10**
	CAPITOLUL 3			
	Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică			
3.1	**Studii**	**29000.00**	**5510.00**	**34510.00**
3.1.1	*Studii de teren*	9500.00	1805.00	11305.00
3.1.2	*Raportul privind impactul asupra mediului*	8000.00	1520.00	9520.00
3.1.3	*Alte studii specifice*	11500.00	2185.00	13685.00
3.2	**Documentatii suport si cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii**	**20000.00**	**3800.00**	**23800.00**
3.3	**Expertiza Tehnica**	**5000.00**	**950.00**	**5950.00**
3.4	**Certificarea performatei energetice si auditul energetic al cladirilor**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
3.5	**Proiectare**	**505076.01**	**95964.44**	**601040.45**
3.5.1	*Tema de proiectare*	0.00	0.00	0.00
3.5.2	*Studiu de prefezabilitate*	0.00	0.00	0.00
3.5.3	*Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general*	218486.00	41512.34	259998.34
3.5.4	*Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor*	11700.00	2223.00	13923.00
3.5.5	*Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie*	12890.01	2449.10	15339.11
3.5.6	*Proiect tehnic si detalii de executie*	262000.00	49780.00	311780.00
3.6	**Organziarea procedurilor de achizitie**	**140000.00**	**26600.00**	**166600.00**
3.7	**Consultanta**	**260000.00**	**49400.00**	**309400.00**
3.7.1	*Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii*	260000.00	49400.00	309400.00
3.7.2	*Auditul Financiar*	0.00	0.00	0.00
3.8	**Asistenta Tehnica**	**60000.00**	**11400.00**	**71400.00**
3.8.1	*Asistenta tehnica din partea proiectantului*	12000.00	2280.00	14280.00
3.8.1.1	*pe perioada de executie a lucrarilor*	6000.00	1140.00	7140.00
3.8.1.2	*pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control ala lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii*	6000.00	1140.00	7140.00
3.8.2	*Dirigentie de Santier*	37000.00	7030.00	44030.00
3.8.3	*Coordonator in materie de securitate si sanatate*	11000.00	2090.00	13090.00
TOTAL CAPITOL 3		**1019076.01**	**193624.44**	**1212700.45**
	CAPITOLUL 4			

	Cheltuieli pentru investiţia de bază			
4.1	**Construcţii şi instalaţii**	8955635.08	1701570.66	10657205.74
4.2	**Montaj utilaje tehnologice, echipamente tehnologice si functionale**	97690.00	18561.10	116251.10
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj**	846078.99	160755.01	1006834.00
4.4	**Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport**	0.00	0.00	0.00
4.5	**Dotări**	0.00	0.00	0.00
4.6	**Active necorporale**	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**9899404.07**	**1880886.77**	**11780290.84**
	CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli			
5.1	**Organizare de şantier**			
	5.1.1. Lucrări de construcţii	75000.00	14250.00	89250.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	59396.42	0.00	59396.42
5.2.1	*Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare*	0.00	0.00	0.00
5.2.2	*Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii*	9899.40	0.00	9899.40
5.2.3	*Cota aferenta ISC pentru controlul statutui in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii*	49497.02	0.00	49497.02
5.2.4	*Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC*	0.00	0.00	0.00
5.2.5	*Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare*	0.00	0.00	0.00
5.3	**Cheltuieli diverse şi neprevăzute**	85000.00	16150.00	101150.00
5.4	**Cheltuieli pentru informare si publicitate**	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		219396.42	30400.00	249796.42
	CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste şi predare la beneficiar			
6.1	**Pregătirea personalului de exploatare**	0.00	0.00	0.00
6.2	**Probe tehnologice şi teste**	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		**0.00**	**0.00**	**0.00**
	CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț			
7.1	**Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)**	2,767,242.52	525,776.08	3,293,018.60
7.2	**Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț**	30,500.00	2,375.00	14,875.00
TOTAL CAPITOL 7		**2,797,742.52**	**528,151.08**	**3,307,893.60**
TOTAL GENERAL		**14,173,109.02**	**2,678,185.39**	**16,833,294.41**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)		*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Data: **31.05.2021**

Intocmit
ing. Florea Alexandru
SC A1 Construct Manager SRL, Sibiu, Str. E. A. BIELTZ, nr.91

S.C. A1 CONSTRU...

Beneficiar/Investitor
COMUNA SLIMNIC

PROIECTANT
SC A1 Construct Manager SRL, Sibiu, Str. E. A. BIELTZ, nr.91

DEVIZ GENERAL ELIGIBIL
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:

"EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ ÎN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU "

Beneficiar :

4.92

	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara T.V.A.	TVA	Valoare inclusiv T.V.A.
		LEI	LEI	LEI
1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
	CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului			
1.1	**Obţinerea terenului**	0.00	0.00	0.00
1.2	**Amenajarea terenului**	0.00	0.00	0.00
1.3	**Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială**	0.00	0.00	0.00
	Cheltuieli pentru relocarea/ protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului			
2.1	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului**	237490.00	45123.10	282613.10
TOTAL CAPITOL 2		237490.00	45123.10	282613.10
	CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică			
3.1	**Studii**	29000.00	5510.00	34510.00
3.1.1	*Studii de teren*	9500.00	1805.00	11305.00
3.1.2	*Raportul privind impactul asupra mediului*	8000.00	1520.00	9520.00
3.1.3	*Alte studii specifice*	11500.00	2185.00	13685.00
3.2	**Documentatii suport si cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii**	20000.00	3800.00	23800.00
3.3	**Expertiza Tehnica**	5000.00	950.00	5950.00
3.4	**Certificarea performatei energetice si auditul energetic al cladirilor**	0.00	0.00	0.00
3.5	**Proiectare**	505076.01	95964.44	601040.45
3.5.1	*Tema de proiectare*	0.00	0.00	0.00
3.5.2	*Studiu de prefezabilitate*	0.00	0.00	0.00
3.5.3	*Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general*	218486.00	41512.34	259998.34
3.5.4	*Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor*	11700.00	2223.00	13923.00
3.5.5	*Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie*	12890.01	2449.10	15339.11
3.5.6	*Proiect tehnic si detalii de executie*	262000.00	49780.00	311780.00
3.6	**Organziarea procedurilor de achizitie**	0.00	0.00	0.00
3.7	**Consultanta**	260000.00	49400.00	309400.00
3.7.1	*Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii*	260000.00	49400.00	309400.00
3.7.2	*Auditul Financiar*	0.00	0.00	0.00
3.8	**Asistenta Tehnica**	60000.00	11400.00	71400.00
3.8.1	*Asistenta tehnica din partea proiectantului*	12000.00	2280.00	14280.00
3.8.1.1	*pe perioada de executie a lucrarilor*	6000.00	1140.00	7140.00
3.8.1.2	*pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control ala lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii*	6000.00	1140.00	7140.00
3.8.2	*Dirigentie de Santier*	37000.00	7030.00	44030.00
3.8.3	*Coordonator in materie de securitate si sanatate*	11000.00	2090.00	13090.00

TOTAL CAPITOL 3		879076.01	167024.44	1046100.45
	CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază			
4.1	Construcţii şi instalaţii	8955635.08	1701570.66	10657205.74
4.2	Montaj utilaje tehnologice, echipamente tehnologice si functionale	97690.00	18561.10	116251.10
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	846078.99	160755.01	1006834.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		9899404.07	1880886.77	11780290.84
	CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de şantier			
	5.1.1. Lucrări de construcţii	75000.00	14250.00	89250.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statutul in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	85000.00	16150.00	101150.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		160000.00	30400.00	190400.00
	CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste şi predare la beneficiar			
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț			
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		**11,175,970.08**	**2,123,434.31**	**13,299,404.39**
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)		*9,365,815.08*	*1,779,504.86*	*11,145,319.94*

Data: **31.05.2021**

Intocmit

ing. Florea Alexandru

SC A1 Construct Manager SRL, Sibiu, Str. E.A. BIELTZ, nr.91

Beneficiar/Investitor

PROIECTANT
SC A1 Construct Manager SRL, Sibiu, Str. E. A. BIELTZ, nr.91

DEVIZ GENERAL NEELIGIBIL
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:
"EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚELE DE APĂ UZATĂ ÎN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU "

Beneficiar :

4.9195

	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A.	TVA	Valoare inclusiv T.V.A.
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	5	7
	CAPITOLUL 1			
	Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului			
1.1	**Obţinerea terenului**	0.00	0.00	0.00
1.2	**Amenajarea terenului**	0.00	0.00	0.00
1.3	**Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială**	0.00	0.00	0.00
1.4	**Cheltuieli pentru relocarea/ protectia utilitatilor**	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
	CAPITOL 2			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului			
2.1	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului**	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 3			
	Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică			
3.1	**Studii**	0.00	0.00	0.00
3.1.1	*Studii de teren*	0.00	0.00	0.00
3.1.2	*Raportul privind impactul asupra mediului*	0.00	0.00	0.00
3.1.3	*Alte studii specifice*	0.00	0.00	0.00
3.2	**Documentatii suport si cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii**	0.00	0.00	0.00
3.3	**Expertiza Tehnica**	0.00	0.00	0.00
3.4	**Certificarea performatei energetice si auditul energetic al cladirilor**	0.00	0.00	0.00
3.5	**Proiectare**	0.00	0.00	0.00
3.5.1	*Tema de proiectare*	0.00	0.00	0.00
3.5.2	*Studiu de prefezabilitate*	0.00	0.00	0.00
3.5.3	*Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general*	0.00	0.00	0.00
3.5.4	*Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor*	0.00	0.00	0.00
3.5.5	*Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie*	0.00	0.00	0.00
3.5.6	*Proiect tehnic si detalii de executie*	0.00	0.00	0.00
3.6	**Organziarea procedurilor de achizitie**	140000.00	26600.00	166600.00
3.7	**Consultanta**	0.00	0.00	0.00
3.7.1	*Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii*	0.00	0.00	0.00
3.7.2	*Auditul Financiar*	0.00	0.00	0.00
3.8	**Asistenta Tehnica**	0.00	0.00	0.00
3.8.1	*Asistenta tehnica din partea proiectantului*	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	*pe perioada de executie a lucrarilor*	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	*pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control ala lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii*	0.00	0.00	0.00
3.8.2	*Dirigentie de Santier*	0.00	0.00	0.00
3.8.3	*Coordonator in materie de securitate si sanatate*	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		140000.00	26600.00	166600.00
	CAPITOLUL 4			
	Cheltuieli pentru investiţia de bază			

4.1	Construcţii şi instalaţii	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje tehnologice, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de şantier			
	5.1.1. Lucrări de construcţii	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	59396.42	0.00	59396.42
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	9899.40	0.00	9899.40
5..	Cota aferenta ISC pentru controlul statutui in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	49497.02	0.00	49497.02
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		59396.42	0.00	59396.42
	CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste şi predare la beneficiar			
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ			
7	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	2767242.52	525776.08	3293018.60
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	30500.00	2375.00	14875.00
TOTAL CAPITOL 7		2797742.52	528151.08	3307893.60
TOTAL GENERAL		2,997,138.94	554,751.08	3,533,890.02
Din care C+M (1.2+ 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1.)		-	-	-

Data: 31.05.2021
Intocmit
ing. Florea Alexandru
SC A1 Construct Manager SRL, Sibiu, Str. E. A. BIELTZ, nr.91

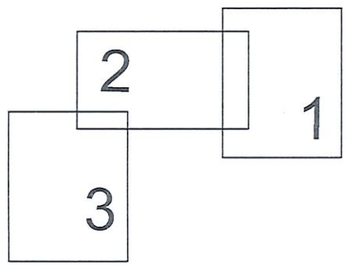
Beneficiar/Investitor
COMUNA SLIMNIC



VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR/DATA
AIC onstruct manager			Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU — Proiect nr. 16/2023
			Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN — FAZA S.F.
				LOC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU
Sef proiect	Ing. Diac Adri			*INCADRARE IN ZONA RETELE ALIMENTARE CU APA POTABILA* — Plansa RA-01
Proiectat	Ing. Diac Adri			
Desenat	Ing. Diac Adri			

©SC. A1 CONSTRUCT MANAGER
Acest document intra sub incidenta Legii 8/1996 privind dreptul de
conform celui pentru care a fost elaborat, fiind interzisa reproducer





VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR/DATA
A1 Construct manager Tel.0726/548869; J32/995/2014			Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU — Proiect nr. 16/2023
			Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN — FAZA S.F.
			Adresa:	LOC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU
Sef proiect	Ing. Diac Adrian		Scara: 1:4000	PLAN DE SITUATIE - CAROUL 1 RETELE ALIMENTARE CU APA POTABILA — Plansa RA-02
Proiectat	Ing. Diac Adrian			
Desenat	Ing. Diac Adrian			
©S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L. Acest document este sub incidența Legii 8/1996 privind dreptul de autor. Utilizarea sa trebuie			2024	

S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L. J32/995/2014 C.U.I. 33703025 ROMANIA



2
1
3

VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA

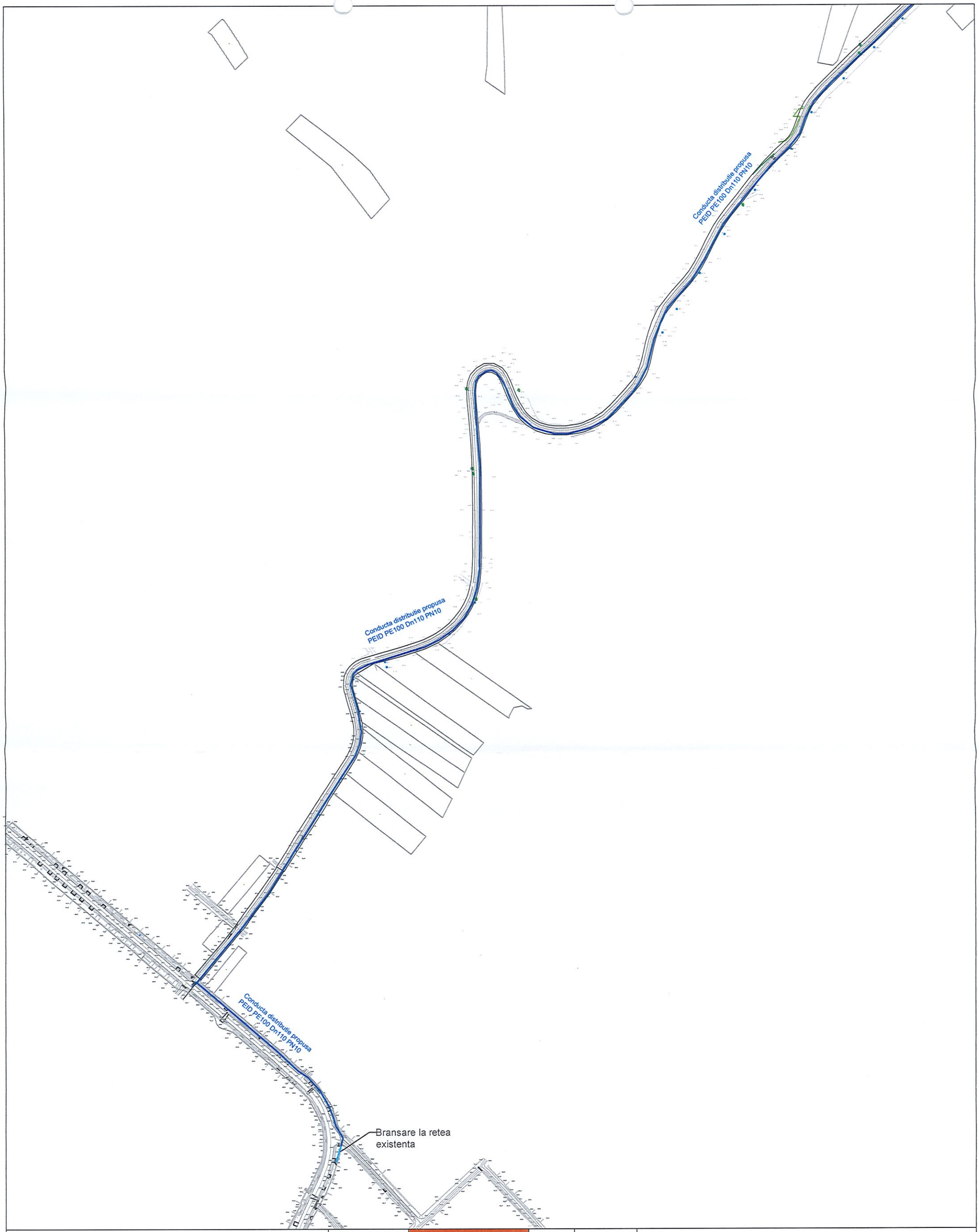
onstruct manager

TEL.0726[illegible]/895/2014

Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU	Proiect nr. 16/2023	
Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN	FAZA S.F.	
sa:	LOC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU		
ara: 1000	*PLAN DE SITUATIE - CAROUL 2 RETELE ALIMENTARE CU APA POTABILA*	Plansa RA-03	
024			

Sef proiect	Ing. Diac Adrian
Proiectat	Ing. Diac Adrian
Desenat	Ing. Diac Adrian

©SC. A1 CONSTRUCT MANAGER SRL
Acest document intra sub incidenta Legii 8/1996 privind dreptul de autor. Utilizarea
conform celei pentru care a fost elaborat, fiind interzisa reproducerea si difuzarea



2
1
3

VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
A1 Construct manager S.R.L.			Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU — Proiect nr. 16/2023
			Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN — FAZA S.F.
			Adresa:	LOC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU
Sef proiect	Ing. Diac Adrian		Scara: 1/4000	*PLAN DE SITUATIE - CAROUL 3 RETELE ALIMENTARE CU APA POTABILA* — Plansa RA-04
Proiectat	Ing. Diac Adrian			
Desenat	Ing. Diac Adrian		2024	

©S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L.
Acest document intra sub incidenta Legii 8/1996 privind dreptul de autor. Utilizarea



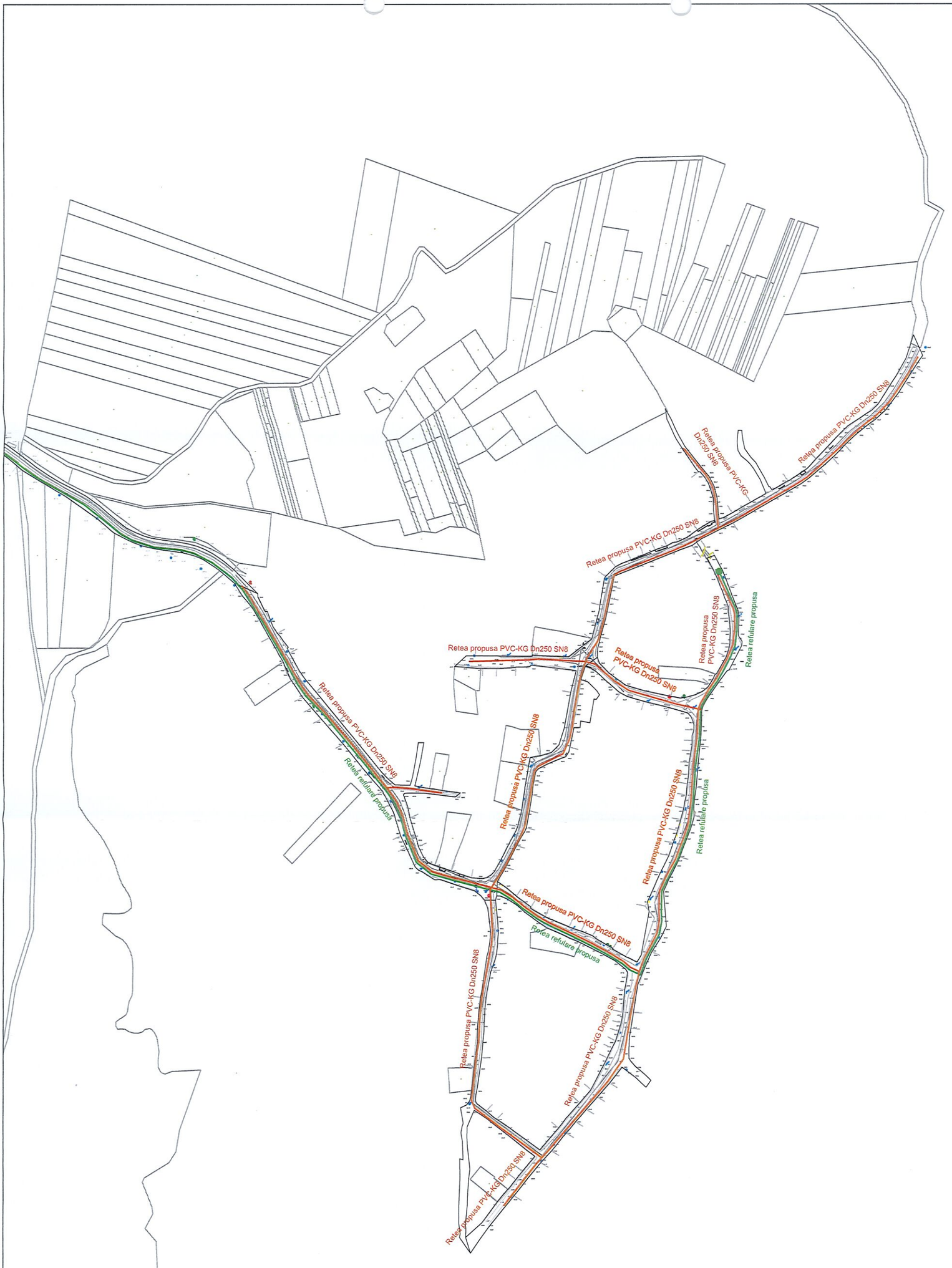
VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR/DATA

onstruct manager
TEL.0724556669; J32/895/2014

Sef proiect	Ing. Diac Adrian
Proiectat	Ing. Diac Adrian
Desenat	Ing. Diac Adrian

©S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER SRL
Acest document intra sub incidenta Legii 8/1996 privind dreptul de autor. Utilizar
conform celui pentru care a fost elaborat, fiind interzisa reproducerea sau difuzarea

Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU	Proiect nr. 16/2023
Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN	FAZA S.F.
	LOC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU	
	INCADRARE IN ZONA RETELE APA UZATA MENAJERA	Plansa RC-01

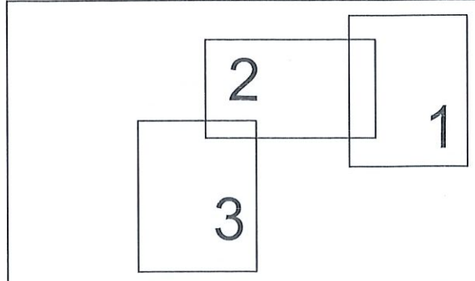


VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR/DATA
AC onstruct manager TEL. 0726[illegible]669; J32/895/2014			Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU — Proiect nr. 16/2023
			Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN — FAZA S.F.
			Adresa:	LOC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU
Sef proiect	Ing. Diac Adrian		Scara: 1:4000	PLAN DE SITUATIE - CAROUL 1 RETELE APA UZATA MENAJERA — Plansa RC-02
Proiectat	Ing. Diac Adrian			
Desenat	Ing. Diac Adrian		2024	

©S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L.
Acest document intra sub incidenta Legii 8/1996 privind dreptul de autor. Utilizarea sa [illegible]

S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L. J 32/895/2014, C.U.I. 33705056, ROMANIA





VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA

A1 Construct manager
TEL.0726154668

Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU	Proiect nr. 16/2023	
Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN	FAZA S.F.	
	OC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU		

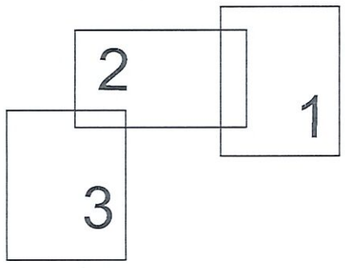
Sef proiect	Ing. Diac Adrian
Proiectat	Ing. Diac Adrian
Desenat	Ing. Diac Adrian

©S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L.
Acest document intra sub incidenta Legii 8/1996 privind dreptul de autor. Utilizarea sa tre
conform celei pentru care a fost elaborat, fiind interzisa reproducerea si difuzarea fara au

PLAN DE SITUATIE - CAROUL 2
RETELE APA UZATA MENAJERA

Plansa RC-03





VERIFICATOR/EXPERT				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR/DATA
A1 Construct manager			Proiect:	EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE APA POTABILA SI RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SLIMNIC, LOCALITATEA VESEUD, JUD. SIBIU — Proiect nr. 16/2023
			Beneficiar:	COMUNA SLIMNIC, PRIN PRIMAR NAN ARON ADRIAN — FAZA S.F.
			Adresa:	LOC. VESEUD, COM. SLIMNIC, JUD. SIBIU
Sef proiect	Ing. Diac Adrian		Scara:	1:1000
Proiectat	Ing. Diac Adrian			PLAN DE SITUATIE - CAROUL 3 RETELE APA UZATA MENAJERA — Plansa RC-04
Desenat	Ing. Diac Adrian		2024	

©S.C. A1 CONSTRUCT MANAGER S.R.L.
Acest document intra sub incidenta Legii 8/1996 privind dreptul de autor. Utilizarea sa integrala sau de