

Scopul lucrării:

Documentația este realizată cu scopul emiterii Acordului de Mediu pentru
EXTINDERE REțele ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ȘI
CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC. SARMASAG PE STRAZILE
FLORILOR, ALBINEI, TEILOR, SOARELUI, LENTE, DN1F

Terenurile sunt libere de construcții și se află amplasat la adresele următoare:

Loc. Sarmasag, jud. Salaj

Str. Florilor – Loc.Sarmasag

Str. Albinei – Loc.Sarmasag

Str. Teilor – Loc.Sarmasag

Str. Soarelui – Loc.Sarmasag

Str. Lente – Loc.Sarmasag

DN1F – Loc.Sarmasag

Prezenta documentatie are ca scop lucrari de extindere a rețelei de alimentare cu apa si canalizare in comuna Sarmasag pe un numar de sase strazi din localitatea Sarmasag, Jud.Salaj
*Beneficiarul investitiei este **COMUNA SARMASAG.***

Amplasamentul lucrării

Investitia are ca amplasament trama stradala a strazilor prezentate anterior, rețelele vor fi pozitionate conform Planuri anexate (I02-1, I02-2, I02-3, I02-4, I03-1, I03-2, I03-3, I03-4, I03-5, I03-6).

Bazinul hidrografic: **SOMES-CRASNA**

Cursul de apa: **VALEA ZALAULUI**

Denumirea corpului de apa de suprafata : **VALEA ZALAULUI;**

Cod cadastral : **II.2.017.00.00.00.0**

Codul corpului de apa: **RORW2.217_B1 ZALAU**

***Lucrarile nu se intersecteaza cu cursuri de apa si nu afecteaza zone de siguranta administrate de SGA Salaj.**

Lucrarile sunt amplasate in Judetul Salaj, Localitatea Sarmasag, din Comuna Sarmasag. Lucrarile propuse constau in extinderea rețelelor de apa potabila si de canalizare menajera pe strazile mai sus mentionate.

Beneficiarul lucrării:

Comuna Sarmasag reprezentata prin Primar Dombi Attila-Janos, Loc. Sarmasag, Str.Teilor, Nr.139, Jud.Salaj, <tel:0260655500>; CIF: 4291972.

Proiectanții lucrării:

Sef. Proiect: Ing. Chende Marius Liviu

Proiectant: ing. Chende Claudia Raluca

Verificator de proiecte: ing. Bercan Maria

Memoriul tehnic este realizat în conformitate cu Legea nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, conform cu anexa 5E la procedură.

MEMORIU DE PREZENTARE

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. TITULAR	6
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	6
III.1. (a) REZUMAT AL PROIECTULUI	6
III.2. (b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	10
III.3. (c) VALOAREA INVESTIȚIEI	10
III.4. (d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	10
III.5. (e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....	10
III.6. (f) DESCRIEREA PROIECTULUI.....	16
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	18
IV.1. PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI.....	18
IV.2. LUCRĂRILE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI.....	18
IV.3. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE	18
IV.4. METODE DE FOLOSITE ÎN DEMOLARE.....	18
IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE.....	18
IV.6. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI	18
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	18
V.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL	18
V.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI.....	19
V.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	22
V.5. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE.....	23
VI. EFECTELE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	23
VI.1. (A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	23
VI.2. (B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII	25
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNICATIV DE PROIECT	25
VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE	26
VII.2. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	26
VII.3. IMPACTUL ASUPRA CONSERVĂRII HABITATELOR NATURALE	26

VII.4. IMPACTUL ASUPRA FAUNEI ȘI FLOREI SĂLBATICE.....	26
VII.5. IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR.....	26
VII.6. IMPACTUL ASUPRA SOLULUI.....	26
VII.7. IMPACTUL ASUPRA FOLOSINȚELOR ȘI BUNURILOR MATERIALE.....	26
VII.8. IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI.....	26
VII.9. IMPACTUL ASUPRA CALITAȚII AERULUI ȘI CLIMEI.....	27
VII.10. IMPACTUL ASUPRA ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR.....	27
VII.11. IMPACTUL ASUPRA IMPACTULUI PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL.....	27
VII.12. IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL.....	27
VII.13. NATURA IMPACTULUI.....	27
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	28
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE.....	28
IX.1. (A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI.....	28
IX.2. (B) PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE.....	28
X.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	28
X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	28
X.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	28
X.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	28
X.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.....	29
XI. LUCRĂRILE DE REFACEREA AMPLASAMENTULUI.....	29
XI.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI.....	29
XI.2. PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE.....	29
XI.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	29
XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.....	29
XII. ANEXE – PIESE DESENATE.....	29
XII.1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI ȘI PLANUL DE SITUAȚIE.....	29
XII.2. SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC ȘI FAZELE ACTIVITĂȚII, CU INSTALAȚIILE DE DEPOLUARE.....	29
XII.3. SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR.....	29
XII.4. ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	29
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.....	29
XIII.1 DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR;.....	30
XIII.2 NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;.....	30
XIII.3 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI;.....	30
XIII.4 SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;.....	30
XIII.5 SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR;.....	30
XIII.6 ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.....	30
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE;.....	30
XIV.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI;.....	30
XIV.2 INDICAREA STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ;.....	31
XIV.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT.....	31
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	31

I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXTINDERE REțele ALIMENTARE CU APA POTABILĂ SI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC. SARMASAG PE STRAZILE FLORILOR, ALBINEI, TEILOR, SOARELUI, LENTE, DN1F

II. TITULAR

Comuna Sarmasag, judetul Salaj

- Numele: COMUNA SARMASAG, JUDETUL SALAJ
- Adresa postala: Sarmasag, Str.Teilor, Nr.139, Jud.Salaj
- Numar de telefon/fax/e-mail-pag web: 0260655500
- Numele persoanei de contact: Primar Dombi Attila-Janos.

Director : -

Responsabil pentru protecția mediului : -

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. (a) REZUMAT AL PROIECTULUI

Prezenta documentatie are ca scop lucrari de extindere a rețelei de alimentare cu apa potabila si canalizare menajera in comuna Sarmasag localitatea Sarmasag din, Jud.Salaj.

Investitia are ca amplasament trama stradala a strazilor prezentate anterior, rețelele vor fi pozitionate conform Planuri anexate (I02-1, I02-2, I02-3, I02-4, I03-1, I03-2, I03-3, I03-4, I03-5, I03-6).

..

Amplasarea tuturor obiectelor sistemului de alimentare cu apă si canalizare este realizată numai pe terenuri în administrarea UAT COMUNA SARMASAG.

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă

În prezentul proiect tehnic s-a analizat soluția constructivă de extindere a rețelei de alimentare cu apă în localitatii Sarmasag, care conține:.

Retelele existente de apa in care se vor realiza cuplarile este din teava PEHD Dn110mm.

Tipurile de conducte care se vor folosi pentru extinderea rețelelor de apa si coordonatele stereo 70 sunt următoarele:

Obiect	Material	Diametru	Lungime
Extindere retea apa Tronson 1 (Strada Florilor – Strada Albinei) 720 ml			
Extindere retea apa strada Florilor etapa I	PEHD	Dn110mm	250 ml
COORDONATE STEREO 70: X=335310.64 Y=654408.28 – inceput retea X=335210.58 y=654636.98 - final retea			

<i>Extindere retea apa strada Florilor etapa II</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn110mm</i>	<i>460 ml</i>
<i>COORDONATE STEREO 70: X=335210.58 Y=654636.98 – inceput retea X=335002.19 y=654363.65 - final retea</i>			
<i>Racorduri hidranti de incendiu</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn90mm</i>	<i>10 ml</i>
<i>Extindere retea apa Tronson 2 (Strada Teilor – Strada Lente –DN1F)</i>			<i>1280 ml</i>
<i>Extindere retea apa strada Teilor</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn110mm</i>	<i>260 ml</i>
<i>COORDONATE STEREO 70: X=336674.75 Y=651341.52 – inceput retea X=336906.22 Y=651235.98 - final retea</i>			
<i>Extindere retea apa strada Lente + DN1F</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn110mm</i>	<i>1010 ml</i>
<i>COORDONATE STEREO 70: X=336907.07 Y=651235.65 – inceput retea X=337207.12 Y=650700.45 - final retea</i>			
<i>Racorduri hidranti de incendiu</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn90mm</i>	<i>10 ml</i>
<i>Extindere retea apa Tronson 3 (Strada Soarelui)</i>			<i>62 ml</i>
<i>Extindere retea apa strada Soarelui etapa I</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn63mm</i>	<i>62 ml</i>
<i>COORDONATE STEREO 70: X=336907.07 Y=651235.65 – inceput retea X=336933.32 Y=651288.07 - final retea</i>			

Materialul conductelor va fi exclusiv PEHD Pn10 bar, SDR 17, cu diametrele din tabelul anexat

Subtraversări

- Se propune a se realiza:
- 2 subtraversari pe sub Drumul National DN 1F la Km 110 + 678 si Km 110+783 conform detaliilor anexate. Subtraversarile se vor realiza prin foraj orizontal dirijat si se va monta tub de protectie.
- un numar de 3 subtraversari pe sub drumurile asfaltate sau betonate care se vor executa prin sapatura deschisa. Se vor reface zonele la starea initiala.

Materialele conductelor

- Toate conductele din polietilenă vor fi din plastic negru de înaltă densitate. Conductele din PEID vor fi fabricate în conformitate cu SR EN 13244 -2, SR EN 12201-2, SR ISO 3607, SR ISO 4427; ISO 2506 sau echivalent.

Conductele PEID vor fi pentru apă potabilă și vor avea rezistența minimă de 6 N/mm² și clasa de presiune minimă PN10 SDR 17 PE 100 (în conformitate cu ISO R161 Partea 1).

Conductele vor fi rezistente din punct de vedere chimic, în conformitate cu standardele ISO/DATA 8. Testarea se va realiza în conformitate cu standardele în vigoare.

Diametrele exterioare ale conductei vor avea dimensiunea standard și grosimea pereților va fi conform ISO R161 Partea 1 dimensiuni metrice. Toleranțele pentru diametrul conductei și grosimea pereților vor fi conform ISO 3607.

Imbinările și fittingurile trebuie să fie în concordanță cu prevederile SR EN 13244-3 sau SREN 12201-3 și se vor executa prin cuplaje cu electrofuziune și sudura cap la cap sau mufe electrofuziune.

Intersecția rețelei de distribuție cu utilitățile existente în sat se va face conform normativelor în vigoare.

Extinderea rețelei de distribuție s-a dimensionat astfel încât să asigure atât presiunile de serviciu în punctele cele mai îndepărtate cât și presiunea necesară funcționării hidranților.

Dimensionarea rețelei de distribuție s-a realizat la debitul orar maxim. Acest debit a fost considerat uniform distribuit pe întreaga rețea stradală. Verificarea rețelei de distribuție proiectate s-a efectuat atât pentru funcționarea rețelei în condiții normale cât și pentru funcționarea hidranților exteriori în caz de incendiu.

Realizare camine de vane și golire:

- Pe traseul conductei de apă proiectată se vor monta:
 - un număr de **2 camine de vane** pe rețeaua Strada Florilor – Str. Albinei
 - un număr de **4 camine de vane** pe rețeaua Strada Teilor – DN1F

Montare hidranți de incendiu:

- s-au proiectat un număr de 3 hidranți de incendiu Dn80mm

3.2. Bransamente apă potabilă

- Documentațiile pentru bransamentele individuale nu sunt tratate în acest proiect, acestea vor fi întocmite ulterior la solicitarea beneficiarului.

Extindere rețele canalizare.

Retelele existente de canalizare în care se va descarca rețeaua de canalizare este din teava PVC DN 250 mm.

- Amplasarea rețelelor de canalizare proiectate se va realiza conform planurilor de situație anexate astfel încât să se poată respecta distanțele față de utilitățile existente în zonă și să ofere posibilitatea racordării la rețeaua tuturor locatarilor din zonă, așa cum este prezentat în planul de situație anexat. Un alt criteriu de amplasare a fost pentru a se putea realiza pantele conductelor.

Realizate camine de vizitare și rupere de pantă

- Deoarece caminele de vizitare prevăzute pe rețea sunt cele din STAS 2448/82, cu fundație de beton, pentru trecerea tuburilor PVC prin fundație sunt necesare piese etanșe de trecere din același material.
- Pe traseul canalizării proiectate au fost prevăzute, un număr de:
- **3 camine de vizitare pe strada Florilor (etapa 1)**

- 12 camine de vizitare pe strada Florilor si Albinelor (etapa 2).

Cuplare in retelele de canalizare existente.

Lungimile globale ale conductelor pentru extinderile de retele de apa si canalizare și diametrul de conductă sunt prezentate in tabelele de mai jos, impartite pe strazi:

Tipurile de conducte care se vor folosi pentru extinderea retelelor de canalizare menajera sunt următoarele:

Obiect	Material	Diametru	Lungime
<i>Extindere retea canalizare Tronson 1 (Strada Florilor – Strada Albinei) 580 ml</i>			
<i>Extindere retea canal strada Florilor etapa I</i>	<i>PVC SN8</i>	<i>Dn250mm</i>	<i>173 ml</i>
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=335306.96 Y=654406.19 – inceput retea</i> <i>X=335241.64 Y=654567.94 - final retea</i>			
<i>Extindere retea canal strada Florilor etapa II</i>	<i>PVC SN8</i>	<i>Dn250mm</i>	<i>407 ml</i>
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=335121.71 Y=654618.0 – inceput retea</i> <i>X=334974.14 Y=654400.42 - final retea</i>			

Materialul conductelor va fi exclusiv PVC (KG) SN8, cu diametrele din tabelul

anexat.

***Nota: Toate retelele se vor realiza pe marginea drumurilor existente, pe zonele de acostament, spatii verzi si pe zona de drum asfaltat asa cum este prezentat in planul de situatie anexat.**

3.3 Traversări cursuri de apă:

Nu este cazul

3.3 Elemente de construcție:

- Lucrările vor cuprinde toate construcțiile necesare pentru executarea rețelei de canalizare menajera;

- Rețeaua de canalizare se va monta conform normativelor in vigoare;

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa sprijiniri. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană s-au prevăzut epuizamente.

- Refacerea zonelor afectate se va face treptat pe măsura înaintării lucrărilor;

- Traseul se va realiza pe domeniul public conform planșelor anexate.

La executarea conductei de apă și canalizare se vor respecta prevederile din "Normativele Republicane de Protecție a Muncii" aprobate de Ministerul Muncii, aflat în vigoare.

Pentru evitarea surpării malurilor șanțului, s-au prevăzut sprijiniri cu dulapi metalici.

În locurile cu circulație pietonală intensă se vor monta podețe peste șanț și se va asigura semnalizare rutieră cu indicatoare metalice pentru a nu perturba continuitatea circulației în timpul execuției lucrărilor.

Înainte de începerea lucrărilor se vor identifica în teren toate conductele și cablurile existente în zonă și în acele porțiuni săpătura se va realiza manual.

În cazul în care în timpul execuției săpăturilor, constructorul va depista cabluri sau conducte neidentificate de beneficiarii lor la predarea amplasamentului, se va solicita asistență tehnică din partea acestora pe toată perioada execuției.

Zona aferentă realizării obiectivului se va împrejmui cu parapete metalice.

Pentru evitarea accidentelor, săpăturile se vor semnaliza cu semnale adecvate atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte.

III.2. (b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Imobilele studiate nu sunt alimentate în prezent cu apă potabilă și canalizare menajeră.

În zona există rețele de apă și canalizare care ar putea satisface debitele necesare extinderii rețelelor.

Implementarea proiectului va crește nivelul de confort al locatarilor localității, va îmbunătăți calitatea mediului și implicit calitatea vieții din localitatea Sarmasag.

III.3. (c) VALOAREA INVESTIȚIEI

-Valoarea investiției va fi de 480000 lei + TVA

III.4. (d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

- Perioada de implementare a proiectului după obținerea autorizației de construire : 12 luni.

III.5. (e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

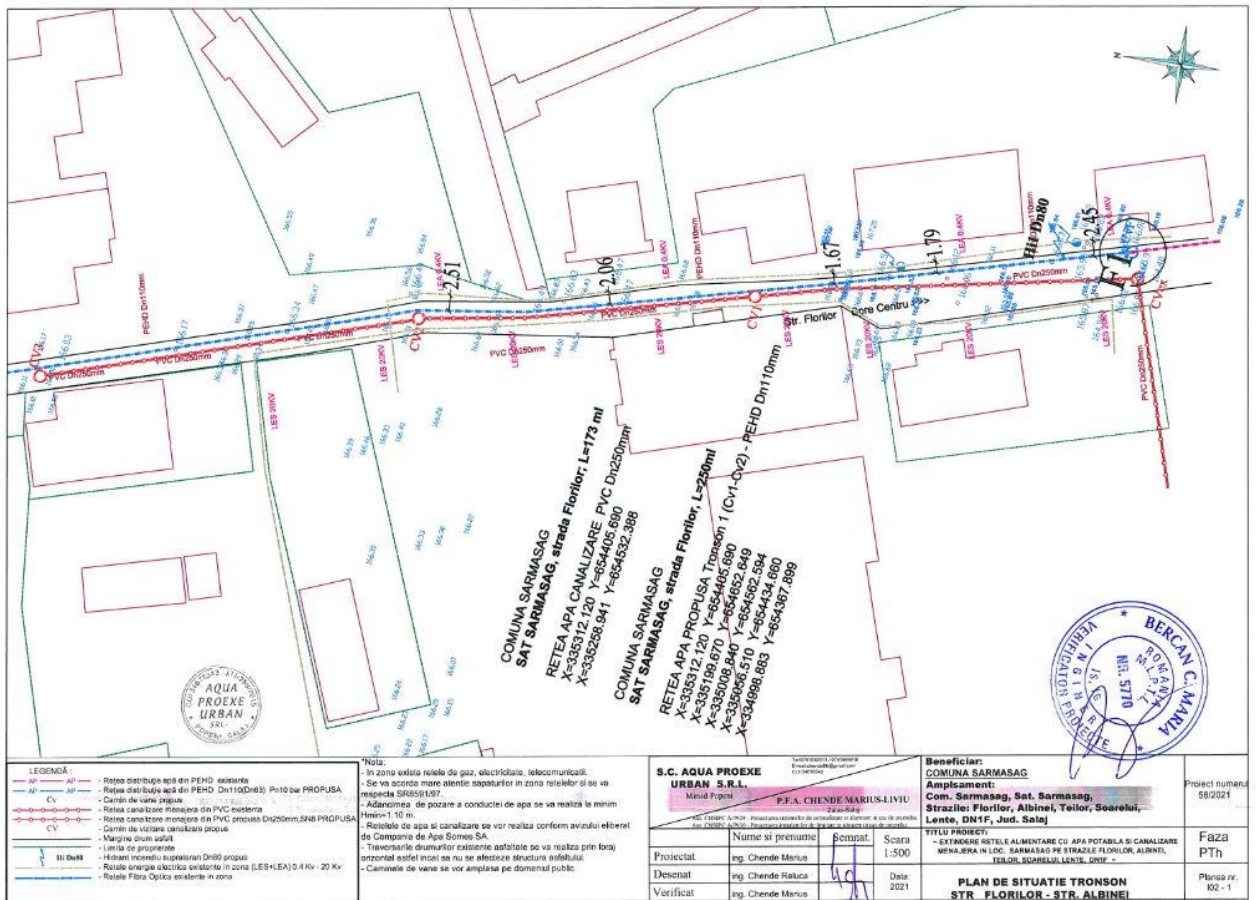
(Inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar - planuri de situație și amplasamente);



S.C. AQUA PROEXE URBAN S.R.L.

Proiectat	ing. Chende Marius	Scara	1:500
Desenat	ing. Chende Marius	Data	2021
Verificat	ing. Chende Claudia		

Beneficiar:	COMUNA SARMASAG	Proiect număr:	68/2021
Amplasament:	Com. Sarmasag, Sat. Sarmasag, Strazile: Florilor, Albinei, Teilor, Soarelui, DN1F, Jst. Salaj	Faza:	C.U.
TITLU PROIECT:			Planşa nr. 101
- EXTINDERE RELEI ALIMENTARE CU APA POTABILA SI CANALIZARE MENAJERA IN LOC. SARMASAG PE STRAZILE FLORILOR, ALBINEI, TEILOR, SOARELUI, DN1F.			
PLAN DE INCADRARE IN ZONA			



LEGENDA:

- AP - Retea distribuie apă din PEHD existentă
- AP - Retea distribuie apă din PEHD (Dn110x0.85) Po10 bei PROPUSA
- AP - Canion de vana propusă
- CV - Retea canalizare menajera din PVC existentă
- CV - Retea canalizare menajera din PVC propusă
- CV - Canion de vizitare canalizare propusă
- Margine drum asfalt
- Linia de proprietate
- Hidam încastrat acoperit DN60 propus
- Rețea energie electrică existentă în zonă (LEE+LEA) 0.4 Kv - 20 Kv
- Rețea Fibra Optică existentă în zonă

Notă:
- În zona există rețeaua de gaz, electricitate, telecomunicații.
- Se va acorda mare atenție sapaturilor în zona rețelelor și se va respecta SP059157.
- Adăncimea de pozare a conductelor de apă se va realiza la minim Hmn=1.10 m.
- Rețelele de apă și canalizare se vor realiza conform avizului elenilor de Compania de Apă Sarmasag SA.
- Traversările drumurilor existente asfaltate se va realiza prin foraj orizontal astfel încât să nu se afecteze structura subterană.
- Căminele de vane se vor amplasa pe dimensiuni public.

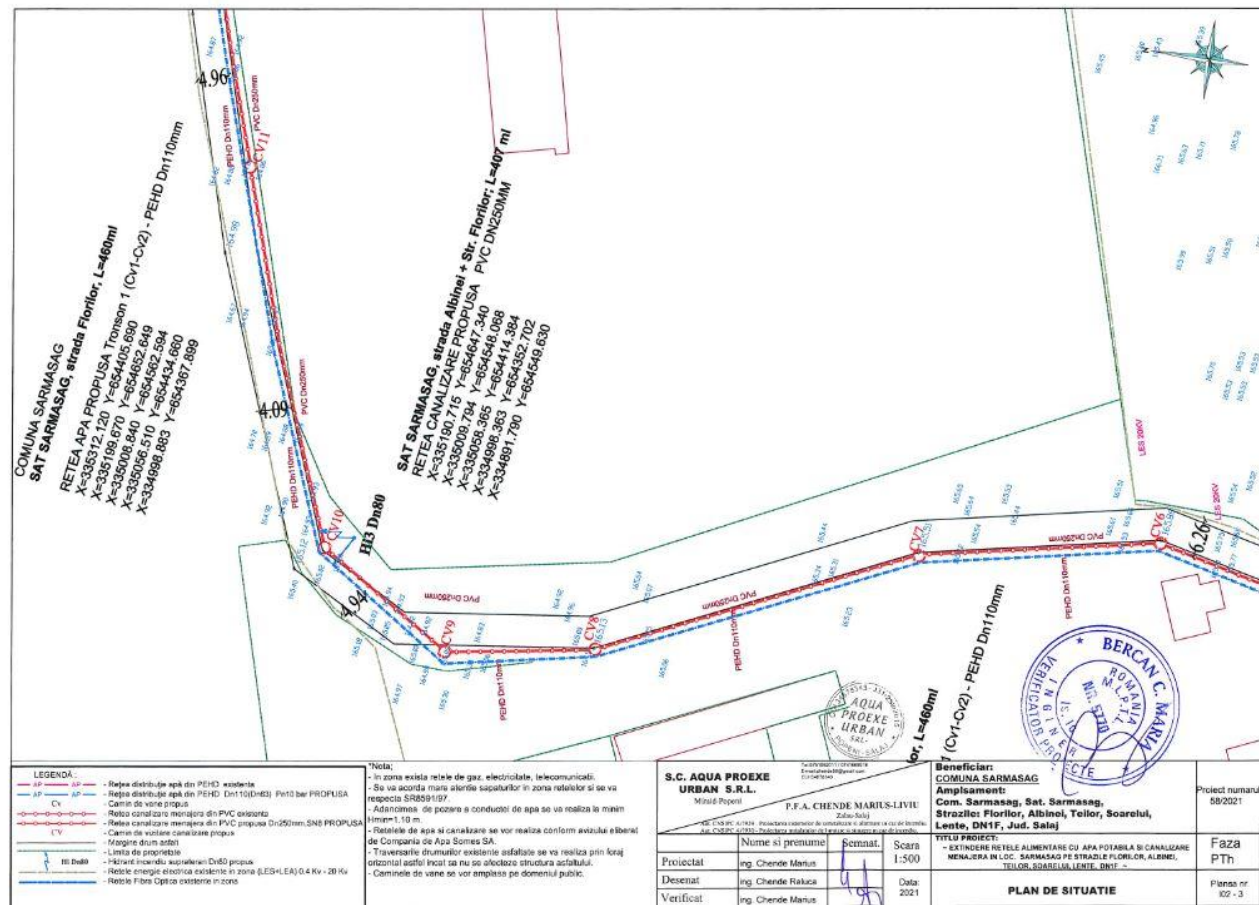
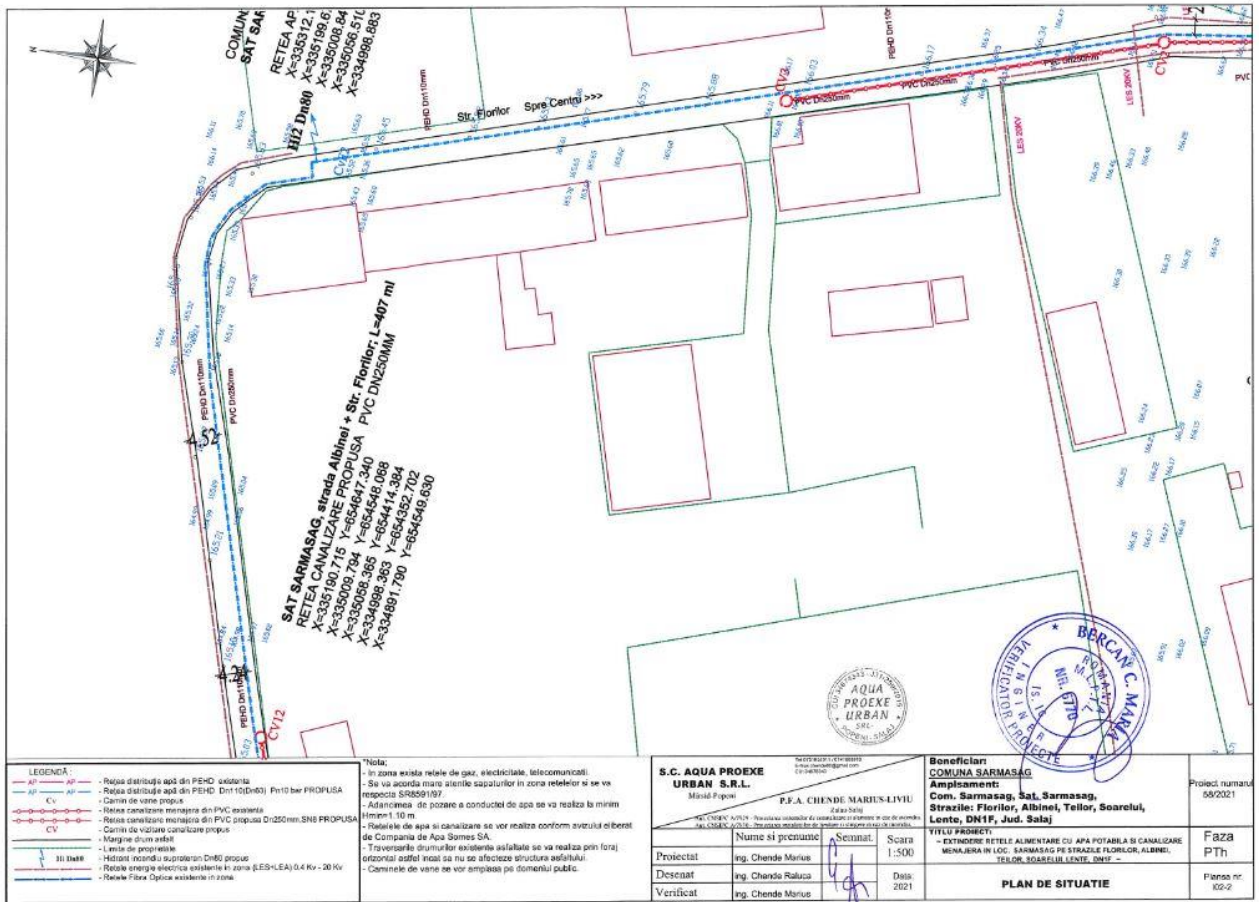
S.C. AQUA PROEXE URBAN S.R.L.

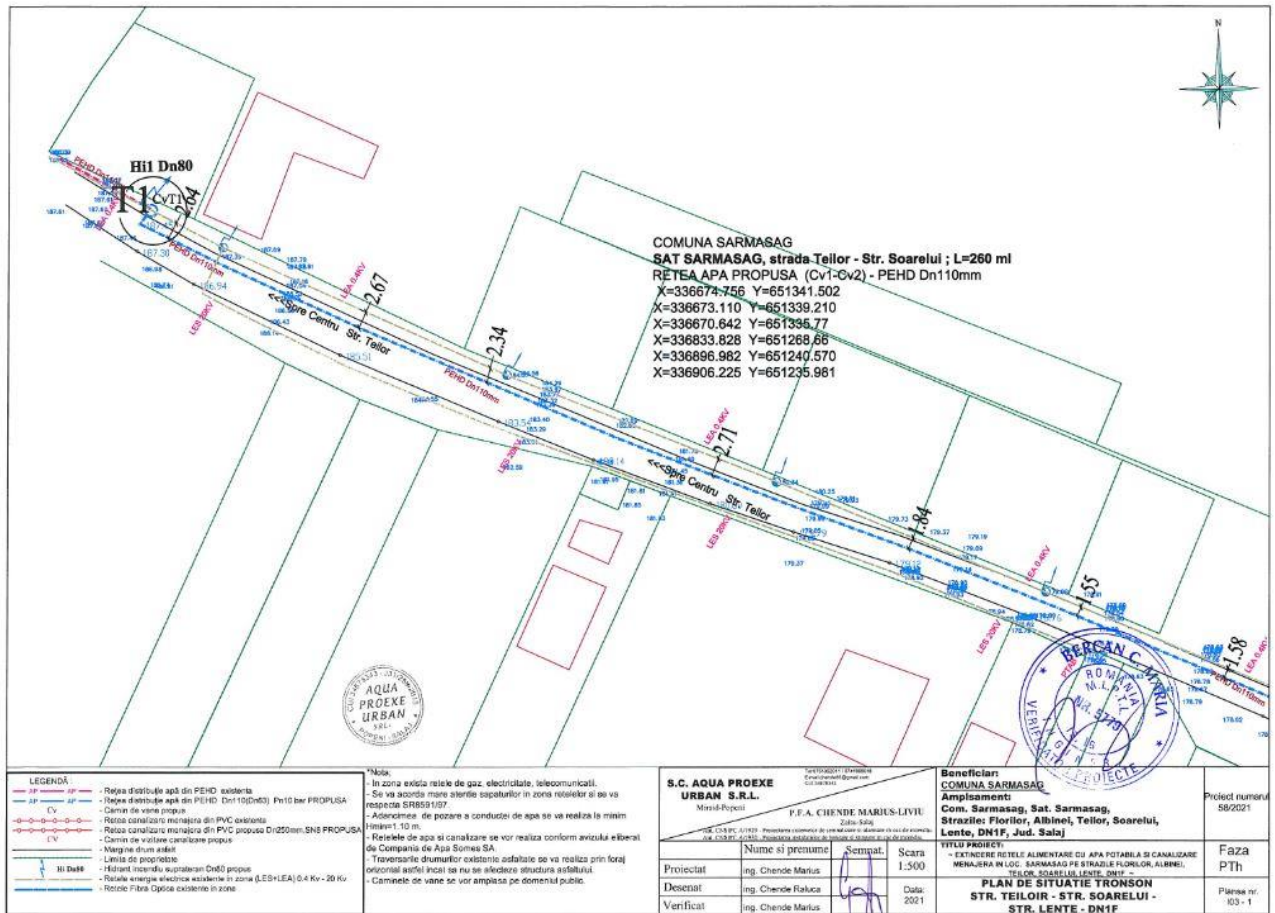
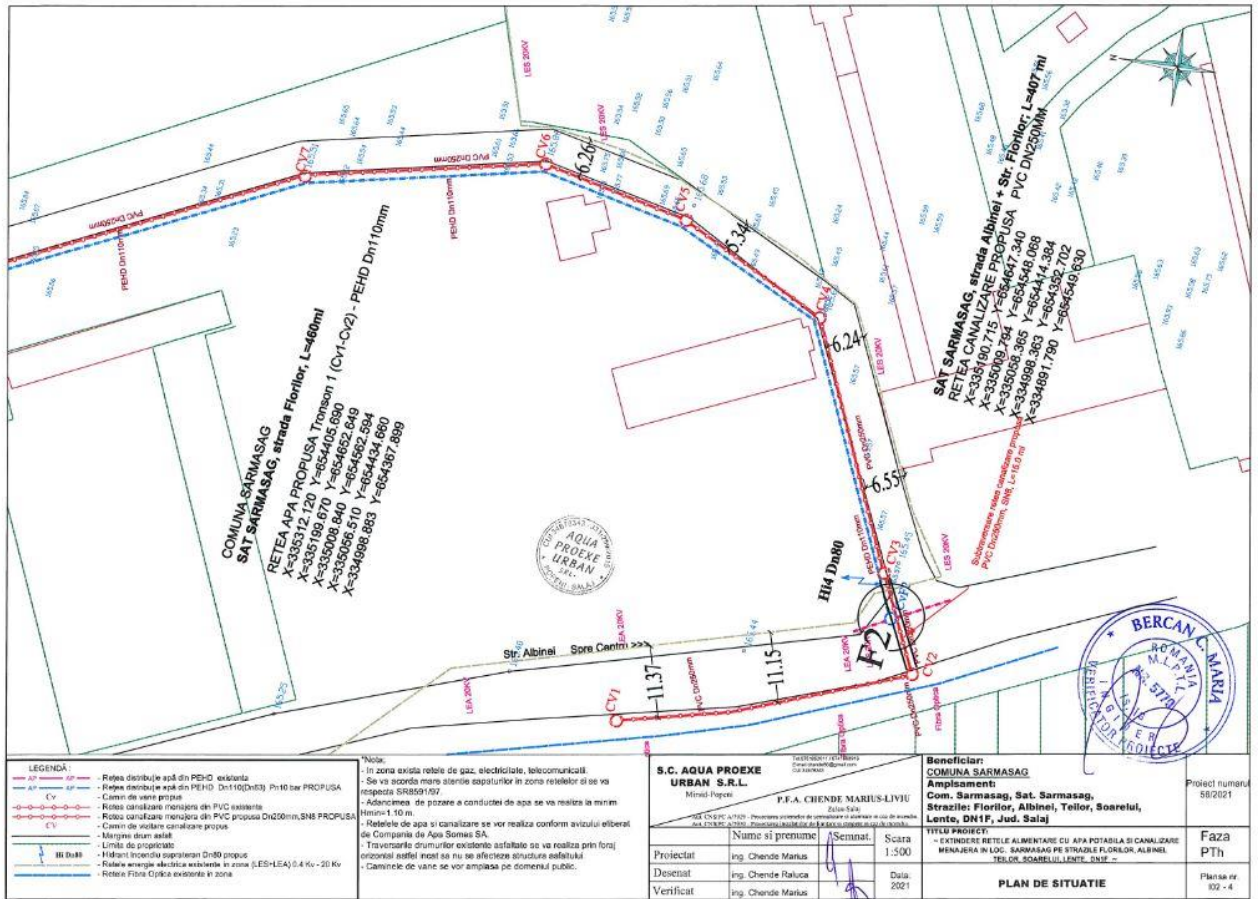
Marius Popescu

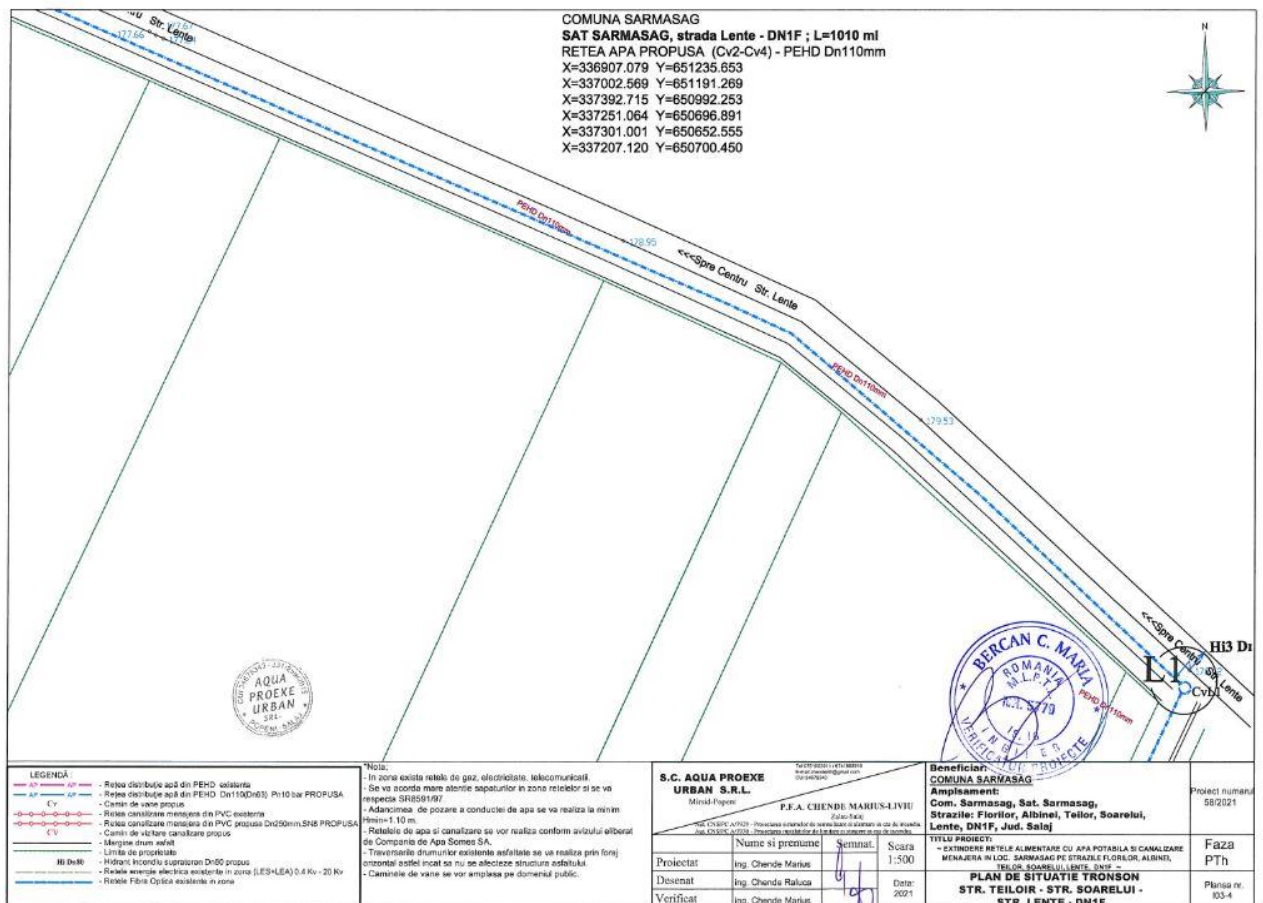
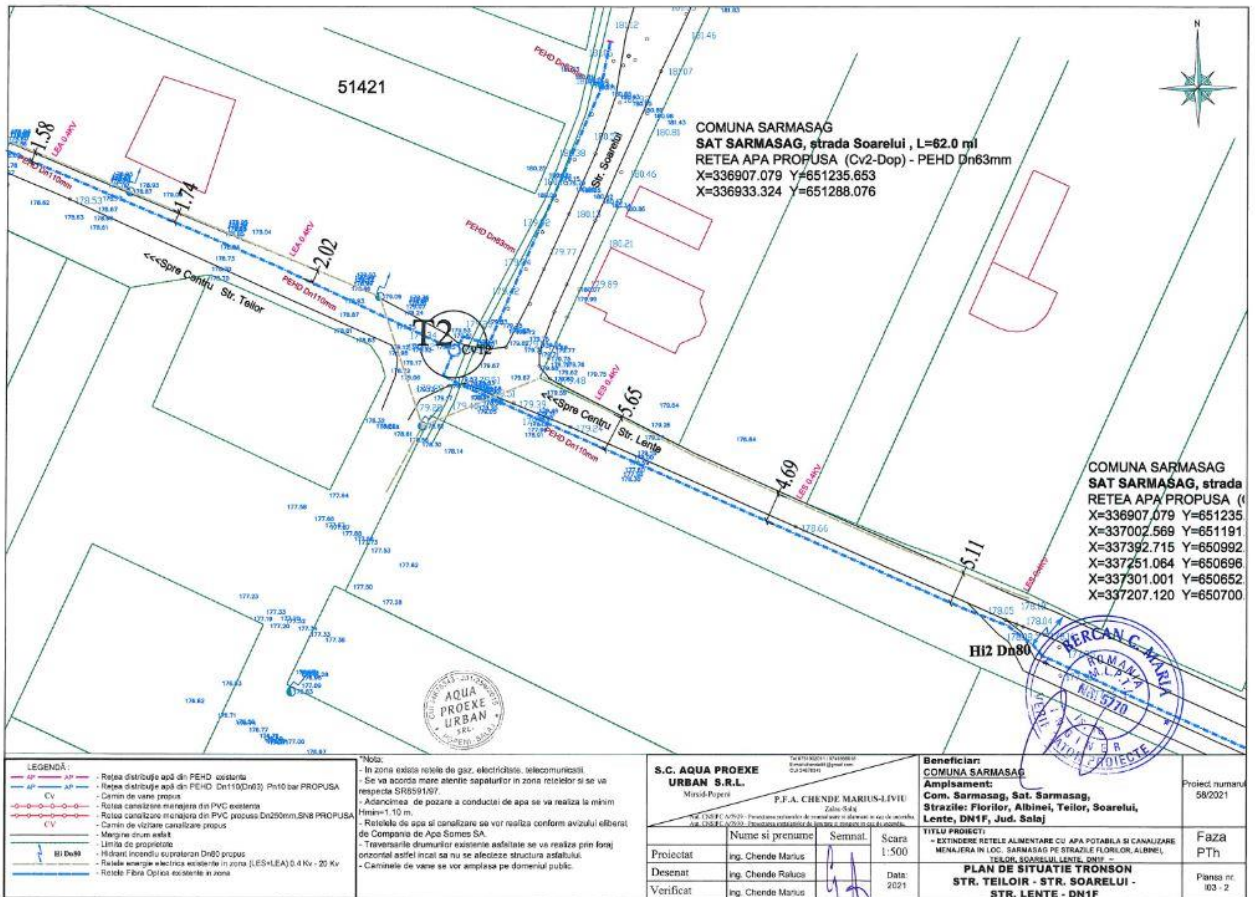
F.F.A. CHENDE MARIUS-LIVIU

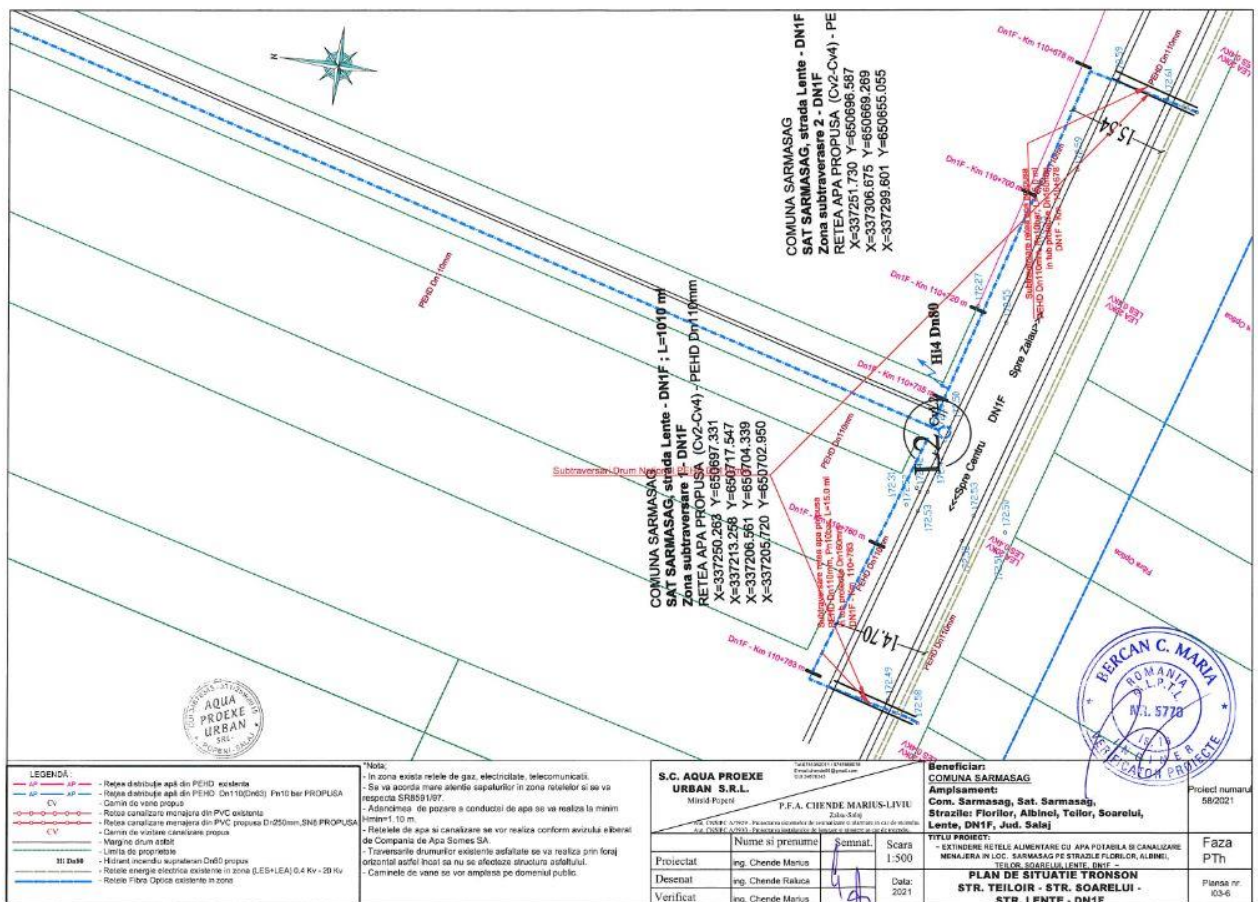
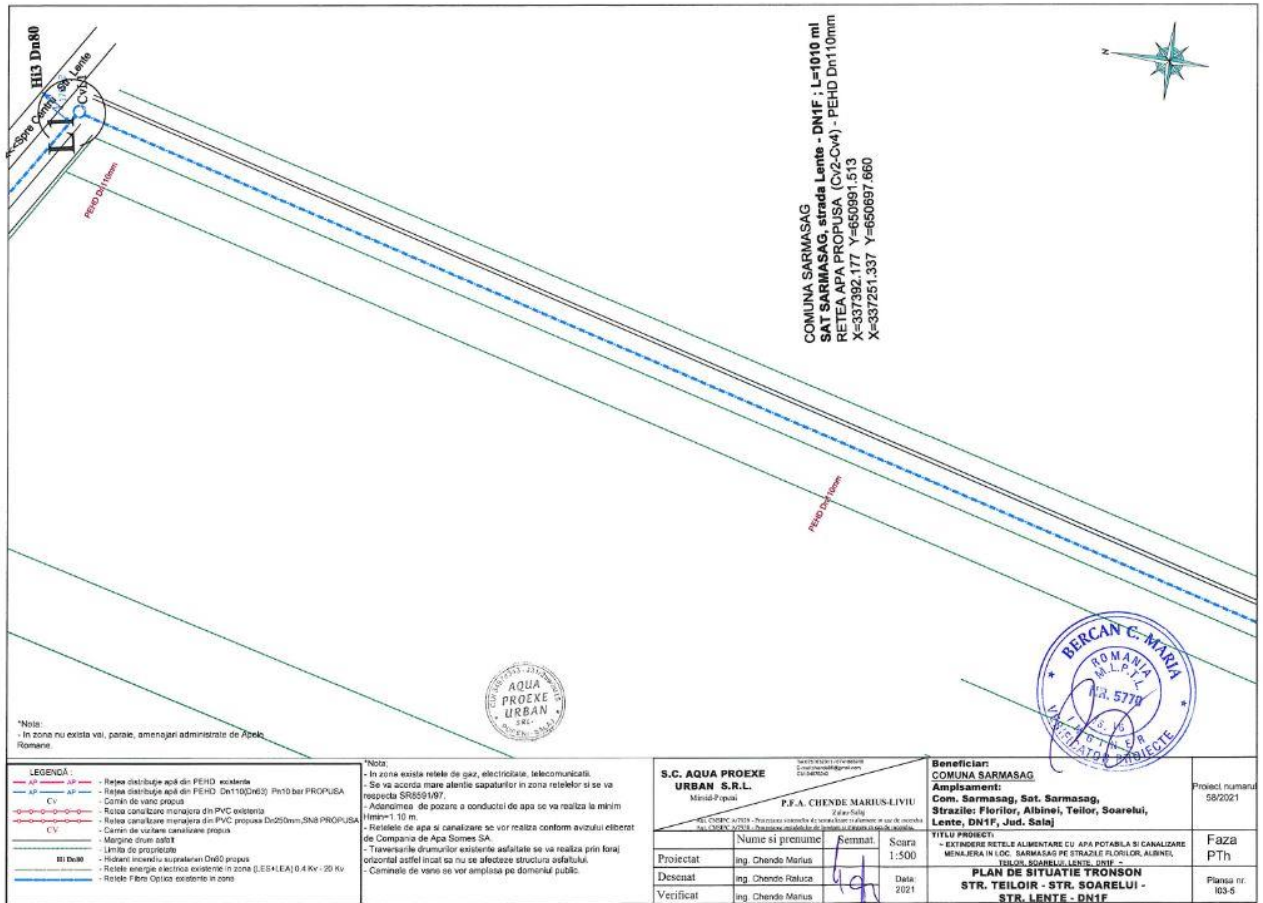
Proiectat	ing. Chende Marius	Scara	1:500
Desenat	ing. Chende Raluca	Data	2021
Verificat	ing. Chende Marius		

Beneficiar:	COMUNA SARMASAG	Proiect număr:	58/2021
Amplasament:	Com. Sarmasag, Sat. Sarmasag, Strazile: Florilor, Albinei, Teilor, Soarelui, Lente, DN1F, Jst. Salaj	Faza:	PTH
TITLU PROIECT:			Planşa nr. 102 - 1
- EXTINDERE RELEI ALIMENTARE CU APA POTABILA SI CANALIZARE MENAJERA IN LOC. SARMASAG PE STRAZILE FLORILOR, ALBINEI, TEILOR, SOARELUI, LENTE, DN1F.			
PLAN DE SITUATIE TRONSON STR. FLORILOR - STR. ALBINEI			









III.6. (f) DESCRIEREA PROIECTULUI

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

- *Prezenta documentatie are ca scop lucrari de extindere a rețelei de alimentare cu apa potabila si canalizare in comuna Sarmasag pe un numar de sase strazi din localitatile Sarmasag din Jud.Salaj.*

Investitia are ca amplasament trama stradala a strazilor din Sarmasag din Jud.Salaj (conf. Planuri anexate):

Loc. Sarmasag, jud. Salaj

Str. Florilor , Str. Albinei , - rețele apa potabila + canalizare menajera

Str. Teilor , Str. Soarelui , Str. Lente, DN1F – rețele apa potabila

Prezenta documentatie are ca scop lucrari de extindere a rețelei de alimentare cu apa si canalizare in comuna Sarmasag pe un numar de sase strazi din localitatea Sarmasag, Jud.Salaj

III.6.A. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI

(Planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Lucrările incluse in prezentul proiect sunt:

Extindere si rețele apa potabila

Realizare camine de vane si golire

Realizarea cuplarilor rețelelor propuse la rețelele existente

Extindere rețele canalizare

Realizare camine de vizitare

Cuplare la rețelele existente de canalizare

Subtraversari drumuri

Conductele se vor amplasa subteran sub adâncimea de inghet si în funcție de panta terenului, pe un strat de nisip în grosime de 10 cm și se vor acoperi cu un strat de nisip de 30 cm grosime, conform detaliului de pozare anexat.

III.6.B. PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

- Nu este cazul.

III.6.C. INSTALAȚII ȘI FLUXURI TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

- Pe amplasament exista rețele de alimentare cu energie electrica montate pe stalpi LEA si subteran LES
- Pe amplasament exista rețele de fibra optica montate pe stalpi si ingropat
- S-au obtinut avize de amplasament de la toti detinatorii de utilitati din zona.

III.6.D. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE

(În funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea)

- Nu este cazul.

III.6.E. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI

- Prin lucrarile propuse se vor utiliza urmatoarele materiale:
Nisip spalat de rau – se va achizitiona de la furnizori autorizati
Materiale de instalatii (teava PEHD, teava PVC, mufe, fittinguri OL, camine din beton, capace din fonta, etc) - se vor achizitiona de la furnizori autorizati.
Camine de vane din beton - se vor achizitiona de la furnizori autorizati.

Toate materialele folosite vor avea certificat de producator, garantie si certificat de conformitate.

III.6.F. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

- Racordările se vor realiza în rețelele existente conform Avizului de Principiu eliberat de Compania de Apa Somes SA

III.6.G. LUCRĂRI DE REFACERE AMPLASAMENT ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI

- La terminarea lucrărilor, Executantul va reface zonele afectate de săpături conform formei inițiale, se va replanta vegetația afectată și se vor curăța toate drumurile temporare de acces și va readuce zona la condiția ei inițială spre aprobarea beneficiarului.

III.6.H. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

- Nu se vor crea cai noi de acces.

III.6.I. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

- Conductele de apă și canalizare se vor poza și vor fi încorporate în pături de nisip compactat achiziționat de constructor de la furnizori autorizați.
- La refacerea acostamentelor se va folosi piatra spartă identică ca granulatie și compoziție cu cea existentă.
- La refacerea zonelor asfaltate se va folosi asfalt de umplutură și de uzură conform normativelor în vigoare.
- Tevile de apă utilizate vor fi din Polietilena de înaltă densitate PEHD SDR17, Pn10 bar de dimensiune Dn 63mm – 110mm .
- Tevile de canalizare utilizate vor fi din Policlorura de vinil Sn8 de dimensiune Dn 250mm .
- Caminele de vane vor fi prefabricate din beton
- Prin conducte va circula apă potabilă furnizată de Compania de Apa Somes SA.
- Prin conducte va circula apă menajeră preluată de la locatarii străzilor din zonă și va fi condusă spre rețelele existente, de acolo spre stația de epurare administrată de Compania de Apa Somes SA.
- Toate rețelele noi executate, după finalizare, vor fi predate spre administrarea Compania de Apa Somes SA.

III.6.J. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE

- Lucrările se vor realiza prin săpătură deschisă mecanizată și manuală

III.6.K. PLANUL DE EXECUȚIE

(Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară).

Retelele:

- se vor executa de firma autorizată și supravegheată de diriginti de șantier
- Punerea în funcțiune se va realiza după finalizarea lucrărilor, spălarea conductelor și realizarea probelor de presiune
- Exploatarea va fi asigurată de Compania de Apa Somes SA

III.6.L. RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

- Nu este cazul.

III.6.M. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE

- Nerealizarea lucrărilor ceea ce va avea un impact semnificativ pentru locatarii de pe străzile amintite.

III.6.N. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI

(De exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

- Pentru implementarea proiectului se vor folosi agregate de tip nisip nespalat de rau, balast, piatra sparta care vor fi achizitionate de la firme autorizate.

III.6.O. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT

- Nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI

- Nu este cazul.

IV.2. LUCRĂRILE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI

- La terminarea lucrărilor, Executantul va reface zonele afectate de sapaturi conform formei initiale, se va replanta vegetatia afectata si se vor curăța toate drumurile temporare de acces și va readuce zona la condiția ei inițiala spre aprobarea beneficiarului.

IV.3. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

- Nu se vor crea cai noi de acces

IV.4. METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE

- Prin proiect nu sunt propuse lucrari de demolari/desfiintari

IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE

- Nerealizarea investitiilor, lucru care este in contradictie cu protejarea mediului si a cetatenilor din zona.

IV.6. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI

(De exemplu, eliminarea deșeurilor)

- Ca urmare a proiectului se va da posibilitatea locatarilor strazilor sa se racordeze la rețelele de apa si canalizare noi executate. Pe strazile pe care se vor realiza si rețele de canalizare locatarii vor fi obligati conform legislatiei sa contracteze si sa se racordeze la ambele rețele, atat de apa potabila cat si de canalizare menajera.
- Pe rețelele unde se vor realiza doar extinderi de rețele de apa potabila, locatarii vor realiza implicit Bazine Vidanjabile pentru epurarea apelor menajere rezultate din consumul apei din rețele. Realizarea Bazinelor Vidanjabile se vor realiza de banficiari dupa racordarea la rețelele proiectate.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1.A. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE

(Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans frontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001).

- Nu este cazul.

V.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL

(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).

- Conform avizului Direcției Județene pentru Cultura Salaj se pot executa lucrări de alimentare cu apă pe toate amplasamentele studiate.

V.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI

(Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale)







V.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

(Coordonatele vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970)

Rețelele existente de apa in care se vor realiza cuplarile este din teava PEHD Dn110mm.

Tipurile de conducte care se vor folosi pentru extinderea rețelelor de apa si coordonatele stereo 70 sunt următoarele:

Obiect	Material	Diametru	Lungime
Extindere retea apa Tronson 1 (Strada Florilor – Strada Albinei) 720 ml			
Extindere retea apa strada Florilor etapa I	PEHD	Dn110mm	250 ml
COORDONATE STEREO 70: X=335310.64 Y=654408.28 – inceput retea X=335210.58 y=654636.98 - final retea			
Extindere retea apa strada Florilor etapa II	PEHD	Dn110mm	460 ml
COORDONATE STEREO 70: X=335210.58 Y=654636.98 – inceput retea X=335002.19 y=654363.65 - final retea			
Racorduri hidranti de incendiu	PEHD	Dn90mm	10 ml
Extindere retea apa Tronson 2 (Strada Teilor – Strada Lente – DN1F)			1280 ml
Extindere retea apa strada Teilor	PEHD	Dn110mm	260 ml
COORDONATE STEREO 70: X=336674.75 Y=651341.52 – inceput retea X=336906.22 Y=651235.98 - final retea			
Extindere retea apa strada Lente + DN1F	PEHD	Dn110mm	1010 ml
COORDONATE STEREO 70: X=336907.07 Y=651235.65 – inceput retea X=337207.12 Y=650700.45 - final retea			
Racorduri hidranti de incendiu	PEHD	Dn90mm	10 ml
Extindere retea apa Tronson 3 (Strada Soarelui)			62 ml
Extindere retea apa strada Soarelui etapa I	PEHD	Dn63mm	62 ml

COORDONATE STEREO 70:X=336907.07 Y=651235.65 – *inceput retea*X=336933.32 Y=651288.07 - *final retea*

Tipurile de conducte care se vor folosi pentru extinderea retelelor de canalizare menajera sunt următoarele:

Obiect	Material	Diametru	Lungime
<i>Extindere retea canalizare Tronson 1 (Strada Florilor – Strada Albinei) 580 ml</i>			
<i>Extindere retea canal strada Florilor etapa I</i>	PVC SN8	Dn250mm	173 ml
COORDONATE STEREO 70:			
X=335306.96		Y=654406.19 – <i>inceput retea</i>	
X=335241.64		Y=654567.94 - <i>final retea</i>	
<i>Extindere retea canal strada Florilor etapa II</i>	PVC SN8	Dn250mm	407 ml
COORDONATE STEREO 70:			
X=335121.71		Y=654618.0 – <i>inceput retea</i>	
X=334974.14		Y=654400.42 - <i>final retea</i>	

V.5. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE

- Variantele propuse prin proiect sunt singurele luate in considerare deoarece retelele trebuie executate pe Domeniul Public al Unitati Administrativ Teritoriale.

VI. EFECTELE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

Proiectul va creste calitatea mediului inconjurator, confortul populatiei si implicit calitatea vietii. Impactul asupra mediului pe timpul executiei lucrarilor va fi foarte redus surse de poluare fiind doar utilajele de executie si autoutilitarele de transport materiale si agregate.

VI.1. (A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

VI.1.A. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

- Posibilele surse de poluare pe perioada executiei lucrarilor pot fi: deversarea de combustibil sau uleiuri hidraulice din utilajele si autovehiculele care transporta materiale care vor executa lucrarile - Pe perioada executiei lucrarilor se vor lua toate masurile nu exista pericolul de poluare a apelor curgatoare sau subterane. Lucrarile se vor realiza cu utilaje verificate periodic si care se incadreaza in normele de poluare in vigoare.
- Materialele folosite la lucrari vor fi achizitionate de la furnizori autorizati si vor avea cetificate de calitate.
- Dupa realizarea retelelor propuse, locatarii strazilor vor avea posibilitatea de a se racorda la retele de apa si canalizare (acolo unde se vor extinde si retelele de canalizare). Iar in zonele unde se vor realiza doar extinderi ale retelelor de apa, aceastia vor fi obligati conform legii sa realizeze Bazine Vidanjabile.

- Deversarea apelor menajere de la proprietati se va realiza conform legistaiei in vigoare prin grija beneficiarilor.

Statiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

- Retelele de apa noi executate se vor descarca in retelele existente si de acolo in statia de epurare a localitatii care este administrata de Compania de Apa Somes SA.

VI.1.B. PROTECTIA AERULUI

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

- Se va face maturarea si stropirea cailor de acces pentru a preveni poluarea aerului cu praf.
- Se vor utiliza utilaje de lucru in stare tehnica buna de functionare, care se incadreaza in normele romanesti de poluare.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- Nu este cazul.

VI.1.C. PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Surse de zgomot si vibrații:

- Se va respecta nivelul de zgomot conform legislatiei in vigoare.

Amenajările si dotările pentru protecția împotriva zgomotului si vibrațiilor:

- Nu este cazul.

VI.1.D. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR

Sursele de radiații:

- Nu este cazul.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

- Nu este cazul.

VI.1.E. PROTECTIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

Sursele de poluanți pentru sol, subsol ape freactice și de adâncime:

- Posibilele surse de poluare pe perioada executiei lucrarilor pot fi: deversarea de combustibil sau uleiuri hidraulice din utilajele si autovehiculele care transporta materiale care vor executa lucrarile
- Ca urmare a proiectului se va da posibilitatea locatarilor strazilor sa se racordeze la retelele de apa si canalizare noi executate. Pe strazile pe care se vor realiza si retele de canalizare locatarii vor fi obligati conform legislatiei sa contracteze si sa se racordeze la ambele retele, atat de apa potabila cat si de canalizare menajera.
- Pe retelele unde se vor realiza doar extinderi de retele de apa potabila, locatarii vor realiza implicit Bazine Vidanjabile pentru epurarea apelor menajere rezultate din consumul apei din retele. Realizarea Bazinelor Vidanjabile se vor realiza de banficiari dupa racordarea la retelele proiectate.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- Pe perioada executiei lucrarilor se vor lua toate masurile nu exista pericolul de poluare a apelor curgatoare sau subterane. Lucrarile se vor realiza cu utilaje verificate periodic si care se incadreaza in normele de poluare in vigoare.
- Materialele folosite la lucrari vor fi achizitionate de la furnizori autorizati si vor avea cetificate de calitate.

VI.1.F. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- Nu este cazul.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și arilor protejate:

- Nu este cazul.

VI.1.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 etc)

- Conform Certificatului de Urbanism in zona nu exista Monumente istorice sau Situri Arheologice.
- Conform traseelor proiectate nu vor fi afectate asezari umane, zone de interes traditional sau altele asemenea.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

- Nu este cazul.

VI.1.H. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR

(Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea)

- Gestiuinea deseurilor se va face conform legii 211/2011 privind regimul deseurilor actualizata.

Lista deșeurilor și cantități de deșeuri generate:

Deseuri rezultate din proiect:

1. Resturi de teava PEHD, PVC – bucati de teava cu lungimi intre 0.2 si 1.0 ml
2. Bucati de folie de protectie care se aplica pentru semnalizarea conductei
3. Moloz generat in urma spargerii zonelor betonate.
4. Vegetatie uscata in urma realizarii de sapaturi

Toate materialele rezultate vor fi transportate la rampa de gunoi a localitatii sau la cele mai apropiate centre de colectare autorizate.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

- Nu este cazul.

Planul de gestionare a deșeurilor:

- Nu este cazul.

VI.1.I. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

- Nu este cazul.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

- Nu este cazul.

VI.2. (B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Nu e cazul

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

VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚII UMANE

Realizarea acestei investitii va determina îmbunatatirea starii sanitare, cresterea confortului edilitar, asigura protectia calitatii apelor subterane si de suprafata, în general asigura protejarea mediului si va satisface nevoile de debit pentru asigurarea cu apa potabila a locuntelor din zona.

VII.2. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Nu este cazul.

VII.3. IMPACTUL ASUPRA CONSERVĂRII HABITATELOR NATURALE

Nu este cazul.

VII.4. IMPACTUL ASUPRA FAUNEI ȘI FLOREI SĂLBATICE

Nu este cazul.

VII.5. IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR.

La terminarea lucrărilor, Executantul va reface zonele afectate de sapaturi conform formei initiale, se va replanta vegetatia afectata si se vor curața toate drumurile temporare de acces și va readuce zona la condiția ei inițiala spre aprobarea beneficiarului.

VII.6. IMPACTUL ASUPRA SOLULUI

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: Organizare de șantier, baze de producție, drumuri provizorii, platforme, halde de deșeuri. După terminarea lucrărilor de construcții-montaj, locul se va readuce la starea inițială de dinainte de începerea lucrărilor propuse.

VII.7. IMPACTUL ASUPRA FOLOSINȚELOR ȘI BUNURILOR MATERIALE

Nu este cazul.

VII.8. IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI

Extinderea rețelei de distribuție s-a dimensionat astfel încât să asigure atât presiunile de serviciu în punctele cele mai îndepărtate cât și presiunea necesară funcționării hidranților.

Dimensionarea rețelei de distribuție s-a realizat la debitul orar maxim. Acest debit a fost considerat uniform distribuit pe întreaga rețea stradală. Verificarea rețelei de distribuție proiectate s-a efectuat atât pentru funcționarea rețelei în condiții normale cât și pentru funcționarea hidranților exteriori în caz de incendiu.

VII.9. IMPACTUL ASUPRA CALITAȚII AERULUI ȘI CLIME

Se va face maturarea și stropirea cailor de acces pentru a preveni poluarea aerului cu praf. Se vor utiliza utilaje de lucru în stare tehnică bună de funcționare, care se încadrează în normele românești de poluare.

VII.10. IMPACTUL ASUPRA ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR.

Limitele maxime admise pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/1988 și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă 65 dB.

VII.11. IMPACTUL ASUPRA IMPACTULUI PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

După terminarea lucrărilor de construcții-montaj, locul se va readuce la starea inițială de dinaintea începerii lucrărilor propuse.

VII.12. IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL

Nu este cazul.

VII.13. NATURA IMPACTULUI

VII.13.A. IMPACT DIRECT

Impact direct pe termen scurt, pe perioada executării lucrărilor.

VII.13.B. IMPACT SECUNDAR

Impact secundar pe termen scurt, pe perioada executării lucrărilor.

VII.13.C. IMPACT CUMULATIV

Nu este cazul.

VII.13.D. IMPACT PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG

Nu este cazul.

VII.13.E. IMPACT PERMANENT ȘI TEMPORAR

Nu este cazul

VII.13.F. IMPACT POZITIV ȘI NEGATIV

Impact pozitiv, deoarece investiția va determina îmbunătățirea stării sanitare, creșterea confortului edilitar, asigură protecția calității apelor subterane și de suprafață, în general asigură protejarea mediului și va satisface nevoile de debit pentru asigurarea cu apă potabilă a locuitorilor din zonă.

VII.13.G. EXTINDEREA IMPACTULUI

Nu este cazul

VII.13.H. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Nu este cazul

VII.13.I. PROBABILITATEA IMPACTULUI.

Nu este cazul

VII.13.j. DURATA, FRECVENTA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

Nu este cazul

VII.13.K. MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Realizarea investitiei este o masura care va aduce un impact pozitiv semnificativ asupra, asupra populatiei, asupra solului, asupra aerului, asupra florei si faunei, intr-un cuvant asupra mediului.

VII.13.L. NATURA TRANSFRONTIERA A IMPACTULUI

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Se vor verifica periodic toate sursele posibile de poluare.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Nu este cazul

IX.1. (A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.142 din 05.11.2021.

IX.2. (B) PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Dimensiunile lucrarilor nu impun realizarea unei organizari de santier pe amplasamentele studiate. Materialele vor fi transportate si depozitate in santier treptat, pe masura ce se vor realiza lucrarile.

Utilajele utilizate vor fi de mici dimensiuni si vor fi transportate zilnic de constructor de la sediu spre santier sau vor fi stationate pe terenul beneficiarului.

Energia electrica (daca va fi cazul) se va asigura de la generatoare.

X.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Nu este cazul.

X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Nu este cazul.

X.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Nu este cazul.

X.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Nu este cazul.

X.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

- Nu este cazul.

XI. LUCRĂRILE DE REFACEREA AMPLASAMENTULUI

Se vor reface toate zonele la starea initiala.

XI.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

- Zonele afectate se vor reface prin îndreptarea și compactarea săpăturilor executate, prin refacerea zonelor carosabile afectate.
- Se vor reface rigolele și acostamentele afectate.

XI.2. PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

- Se vor utiliza utilaje de lucru în stare tehnică bună de funcționare, care se încadrează în normele românești de poluare, acestea vor fi inspectate periodic pentru a se evita eventualele scurgeri de combustibili sau uleiuri hidraulice.

XI.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI

- Nu este cazul.

XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

- Nu este cazul.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

XII.1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI ȘI PLANUL DE SITUAȚIE

*Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar - planuri de situație și amplasamente.
Conform planurilor anexate.*

XII.2. SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC ȘI FAZELE ACTIVITĂȚII, CU INSTALAȚIILE DE DEPOLUARE

Nu este cazul.

XII.3. SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Nu este cazul.

XII.4. ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.

Nu este cazul.

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:

Nu este cazul.

XIII.1 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;

Nu este cazul.

XIII.2 NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;

Nu este cazul.

XIII.3 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI;

Nu este cazul.

XIII.4 SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;

Nu este cazul.

XIII.5 SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR;

Nu este cazul.

XIII.6 ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.

Nu este cazul

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

XIV.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI:

A fost întocmită documentație conform „NORMATIV DE CONȚINUT din 4 iulie 2019 al documentației tehnice supuse avizării EMITENT MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR

Publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 615 bis din 25 iulie 2019

Aprobat prin ORDINUL nr. 828/2019, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 615 din 25 iulie 2019.”

Prevederi generale comune pentru toate categoriile de proiecte care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele.

- BAZINUL HIDROGRAFIC: **SOMES-CRASNA**
- CURSUL DE APĂ: **VALEA ZALAUUI**
- CODUL CADASTRAL: **II.2.017.00.00.00.0**
- CORPUL DE APĂ DE APA: **RORW2.217_B1 ZALAU.**

XIV.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.

Nu este cazul.

XIV.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPĂ CAZ.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

