

Scopul lucrării:

Documentația este realizată cu scopul emiterii Acordului de Mediu pentru
**EXTINDERE REțele ALIMENTARE CU APA POTABILĂ IN LOC.
BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI
TERTI**

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

Localitățile Hereclean și Badon, Comuna Hereclean, jud. Salaj

Localitatea Hereclean strazile : Todutului și Terti

Localitatea **Badon** strazile :Parau 1 și Parau 2

Prezenta documentație are ca scop lucrări de extindere a rețelei de alimentare cu apă în
COMUNA HERECLEAN pe un număr de șase strazi din Localitățile Hereclean și Badon, Jud.Salaj
Beneficiarul investiției este **COMUNA HERECLEAN.**

Amplasamentul lucrării

Investiția are ca amplasament trama stradala a strazilor prezentate anterior, rețelele vor fi
pozitionate conform Planuri anexate (I01, I02-1, I02-2, I03, I02-4, I03-1, I04, I05).

Bazinul hidrografic: **SOMES-CRASNA**

Cursul de apă: **VALEA ZALAULUI**

Denumirea corpului de apă de suprafață : **VALEA ZALAULUI;**

Cod cadastral : **II.2.017.00.00.00.0**

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

***Lucrările nu se intersectează cu cursuri de apă și nu afectează zone de siguranță administrate de SGA Salaj.**

Lucrările sunt amplasate în Județul Salaj, Localitățile Hereclean și Badon, din COMUNA HERECLEAN. Lucrările propuse constau în extinderea rețelelor de apă potabilă pe strazile mai sus menționate.

Beneficiarul lucrării:

Comuna Hereclean reprezentata prin Primar Dobrai Francisc , Loc. Hereclean , 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	5
II. TITULAR	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
III.1. (a) REZUMAT AL PROIECTULUI	5
III.2. (b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	8
III.3. (c) VALOAREA INVESTIȚIEI	8
III.4. (d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	8
III.5. (e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	8
III.6. (f) DESCRIEREA PROIECTULUI	12
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	15
IV.1. PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI	15
IV.2. LUCRĂRILE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI	15
IV.3. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE	15
IV.4. METODELE FOLOSITE ÎN DEMOLARE	15
IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE	15
IV.6. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI	15
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	15
V.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL	16
V.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI	16
V.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	20
V.5. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE	20
VI. EFECTELE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI	20
VI.1. (A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	20
VI.2. (B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII	23
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNICATIV DE PROIECT	23
VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE	
VII.2. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE	23
VII.3. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	24

VII.4. IMPACTUL ASUPRA CONSERVĂRII HABITATELOR NATURALE	24
VII.5. IMPACTUL ASUPRA FAUNEI ȘI FLOREI SĂLBATICE.....	24
VII.6. IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR.....	24
VII.7. IMPACTUL ASUPRA SOLULUI	24
VII.8. IMPACTUL ASUPRA FOLOSINȚELOR ȘI BUNURILOR MATERIALE.....	24
VII.9. IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI.....	24
VII.10. IMPACTUL ASUPRA CALITAȚII AERULUI ȘI CLIMEI	25
VII.11. IMPACTUL ASUPRA ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR.....	25
VII.12. IMPACTUL ASUPRA IMPACTULUI PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL.....	25
VII.13. IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL	25
VII.14. NATURA IMPACTULUI.....	25
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	26
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE.....	26
IX.1. (A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI	27
IX.2. (B) PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE	28
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	28
X.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	28
X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	29
X.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	29
X.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	29
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	33
XII.3. SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR	34
XII.4. ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	34

I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXTINDERE REȚELE DE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN LOCALITĂȚILE BADON ȘI HERECLEAN PE STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TERȚI, TODUTULUI.

II. TITULAR

Comuna Hereclean , județul Salaj

- Numele: **COMUNA HERECLEAN, JUDEȚUL SALAJ**
- Adresa poștală: Hereclean , Nr.27/A, Jud.Salaj
- Număr de telefon/fax/e-mail-pag web: 0260629480, primariahereclean@yahoo.com
- Numele persoanei de contact: **Primar Dobrai Francisc .**

Director : -

Responsabil pentru protecția mediului : -

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. (a) REZUMAT AL PROIECTULUI

Prezenta documentație are ca obiectiv lucrări de extindere a rețelei de alimentare cu apă în localitățile HERECLEAN ȘI BADON, Jud.Salaj.

Investiția are ca amplasament trama strădală a străzilor din, localitățile *Hereclean și Badon*, Comuna *Hereclean*, Jud.Salaj (conf. Planuri de situație anexate).

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

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă

Imobilele studiate nu sunt alimentate în prezent cu apă potabilă. În zona există rețele de apă care ar putea prelua debitele propuse prin prezentul proiect.

Rețelele existente de apă în care se vor realiza cuplarile este din teava PEHD Dn90mm, în localitatea Badon strada Parau 1, Dn63mm, în localitatea Badon strada Parau 2, Dn63mm în localitatea Hereclean strada Terți , Dn63mm, în localitatea Hereclean strada Todutului.

În prezentul proiect tehnic s-a analizat soluția constructivă de extindere a rețelei de alimentare cu apă în localitățile Badon și Hereclean, care conține:.

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

Extindere rețele apă (str. Parau 1, Parau 2, Todutului, Terți)

Realizare camine de vane și golire

Realizarea cuplarilor rețelelor propuse la rețelele existente

Pentru acest proiect s-au propus ca material pentru rețelele de apă: PEID polietilena de înaltă densitate. Lungimile globale ale conductelor și diametri de conductă sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Obiect	Material	Diametru	Lungime
<i>Extindere retea apa</i>			
<i>Str. Parau 1</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn90mm</i>	<i>615</i>
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=347299.133 Y=640753.55 – inceput retea</i> <i>X=346802.72 Y=640467.80 - final retea</i>			
<i>Str. Parau 2</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn63mm</i>	<i>160</i>
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=346232.62 Y=640156.46 – inceput retea</i> <i>X=346377.06 Y=640205.14 - final retea</i>			
<i>Str. Todutului</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn63mm</i>	<i>290</i>
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=348877.44 Y=639781.10 – inceput retea</i> <i>X=349041.56 Y=639550.31 - final retea</i>			
<i>Str. Terti</i>	<i>PEHD</i>	<i>Dn63mm</i>	<i>320</i>
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=349786.00 Y=641330.51 – inceput retea</i> <i>X=350083.68 Y=641325.07 - final retea</i>			
<i>TOTAL Lungimi Conducte</i>			<i>1385</i>

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

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

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:

În scopul limitării la maximum a tronsoanelor scoase din funcțiune spre intervenție, se prevăd armături de închidere de regulă:

în toate nodurile rețelelor ramificate;
pe conductele principale (artere) la distanța de maxim 600 m
pe conductele de serviciu, în cazul în care nu sunt racorduri, la distanțe de maxim 300 m
astfel încât să nu se scoată din funcțiune mai mult de 5 hidranți de incendiu.

Se vor utiliza numai vane sertar . Acestea vor fi din fontă ductilă. Toate vanele sertar vor fi dimensionate pentru o presiune minima PN16, dacă nu se specifică altfel. Dimensiunile vanelor vor corespunde cu dimensiunile conductelor în care sunt montate, dacă nu se specifică altfel.

La delimitarea a doua zone de presiune se va monta robinet de separație. Manevrarea acestuia este permisă numai în cazuri speciale, când este necesară prelevarea unui debit de apă suplimentar dintr-o zonă de presiune.

Vanele și fittingurile vor trebui sa fie conform specificațiilor tehnice

- Pe traseul conductei de apa proiectata se vor monta camine de vane care se vor realiza din beton armat turnat monolit sau prefabricate. Caminele de vane vor fi echipate cu capac carosabil, scara de acces si instalatii conform detaliilor anexate. Caminele de vane vor avea dimensiunile de Dint=1000X1000X1000 mm si vor fi realizate din B monolit.

Str. Parau 1 – 2 buc Cv

Str. Parau 2 – 1 buc Cv

Str. Todutului – 2 buc Cv

Str. Terti – 2 buc Cv

Caminele de vane si aerisire vor fi echipate confrm detaliilor anexate.

Montare hidranti de incendiu:

În conformitate cu „Normativul privind securitatea la incendiu a constructiilor, partea a II-a – Instalatii de stingere”, indicativ P 118/2 – 2013 hidrantii de incendiu se monteaza pe retele de apa cu diametrul minim de Dn100 mm la distante de 100 ml.

- **Nu e cazul.**

Subtraversari/Supratraversari

Se vor realiza:

- 1 buc subtraversare ulita asphalt conform detaliului anexat
- 1 buc subtraversare Parau in loc Badon. Conducta retelei se va monta intr-un tub de protectie Dn125mm.

Bransamente apa potabila

- Documentatiile pentru bransamentele individuale nu sunt tratate in acest proiect, acestea vor fi intocmite ulterior la solicitarea beneficiarului.

3.3 Traversări cursuri de apă:

Nu este cazul

3.4 Elemente de construcție:

- Lucrările vor cuprinde toate construcțiile necesare pentru executarea rețelei de apă potabilă;

- Rețeaua de apă se va monta sub adâncimea de îngheț;

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 . 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

Realizarea acestei investitii va determina îmbunătățirea stării sanitare, creșterea confortului edilitar, asigura protecția calitatii apelor subterane și de suprafață, în general asigura protejarea mediului și va satisface nevoile de debit pentru asigurarea cu apă potabilă a locunțelor din zonă.

- Proiectul este finanțat din bugetul local.

III.3. (c) VALOAREA INVESTIȚIEI

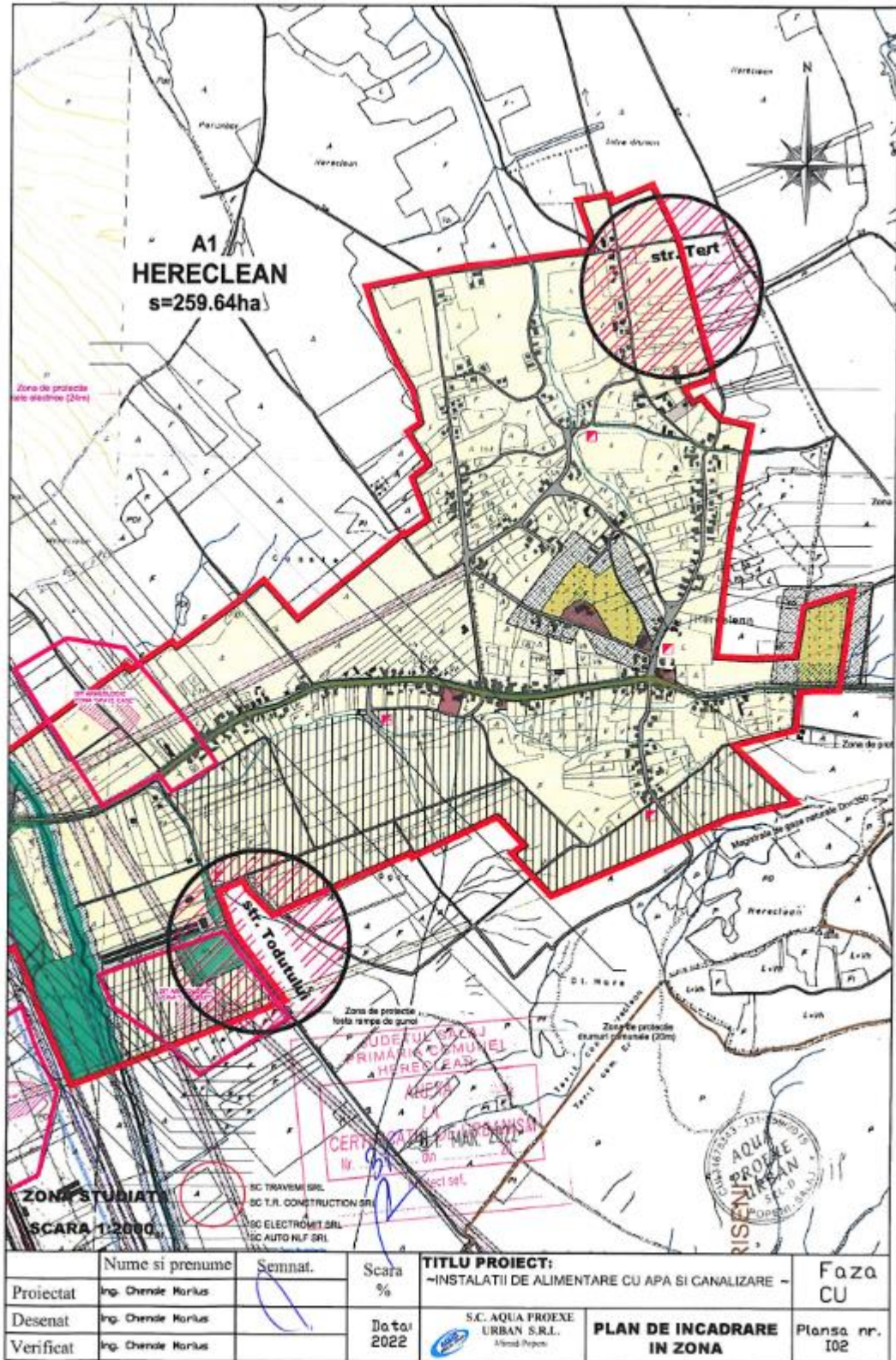
-Valoarea investitiei va fi de 140000 lei + TVA

III.4. (d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

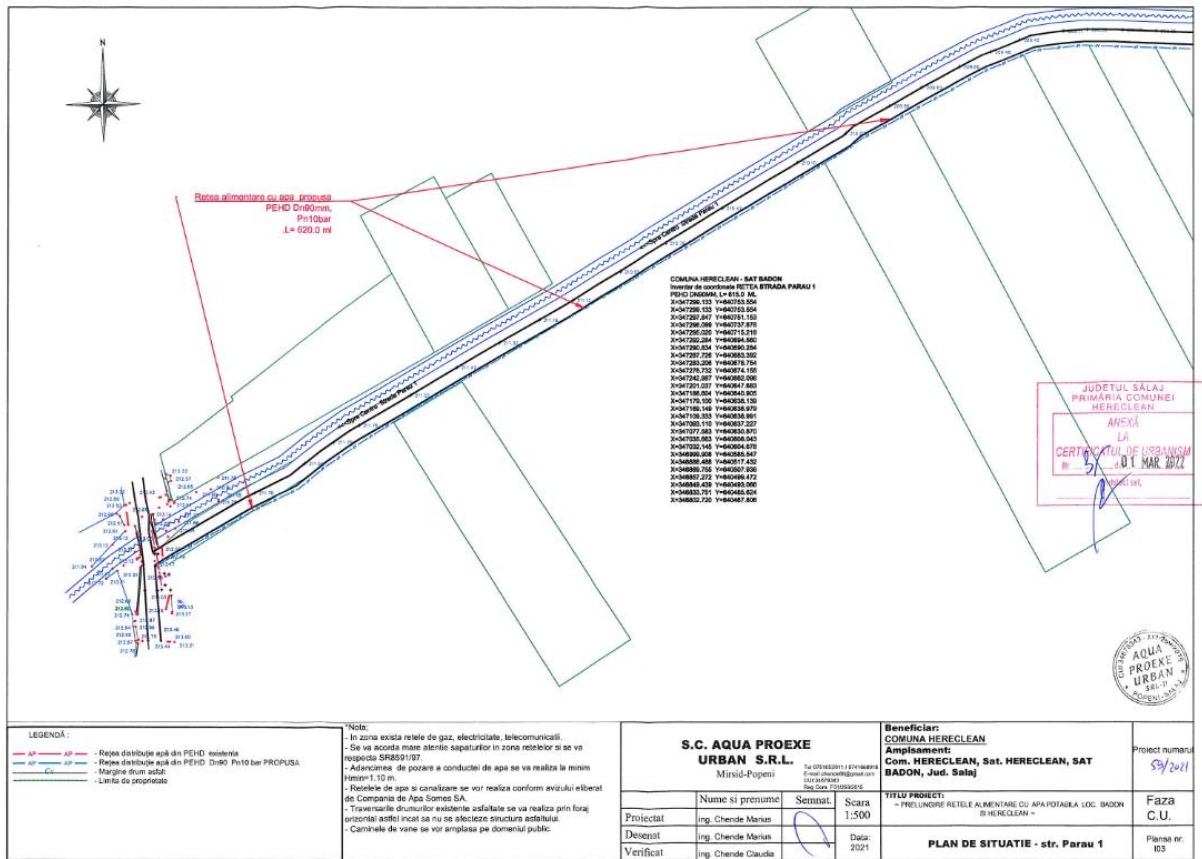
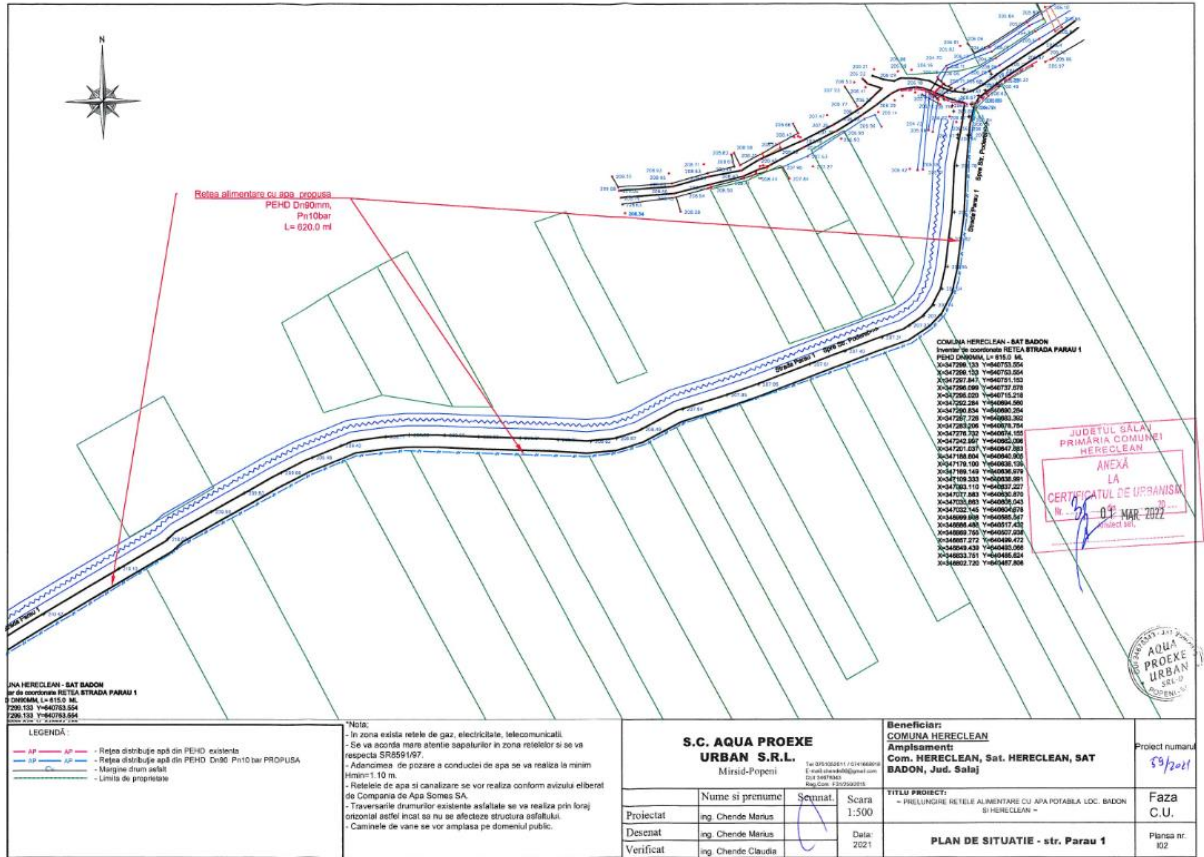
- Perioada de implementare a proiectului după obținerea autorizației de construire : 12 luni.

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

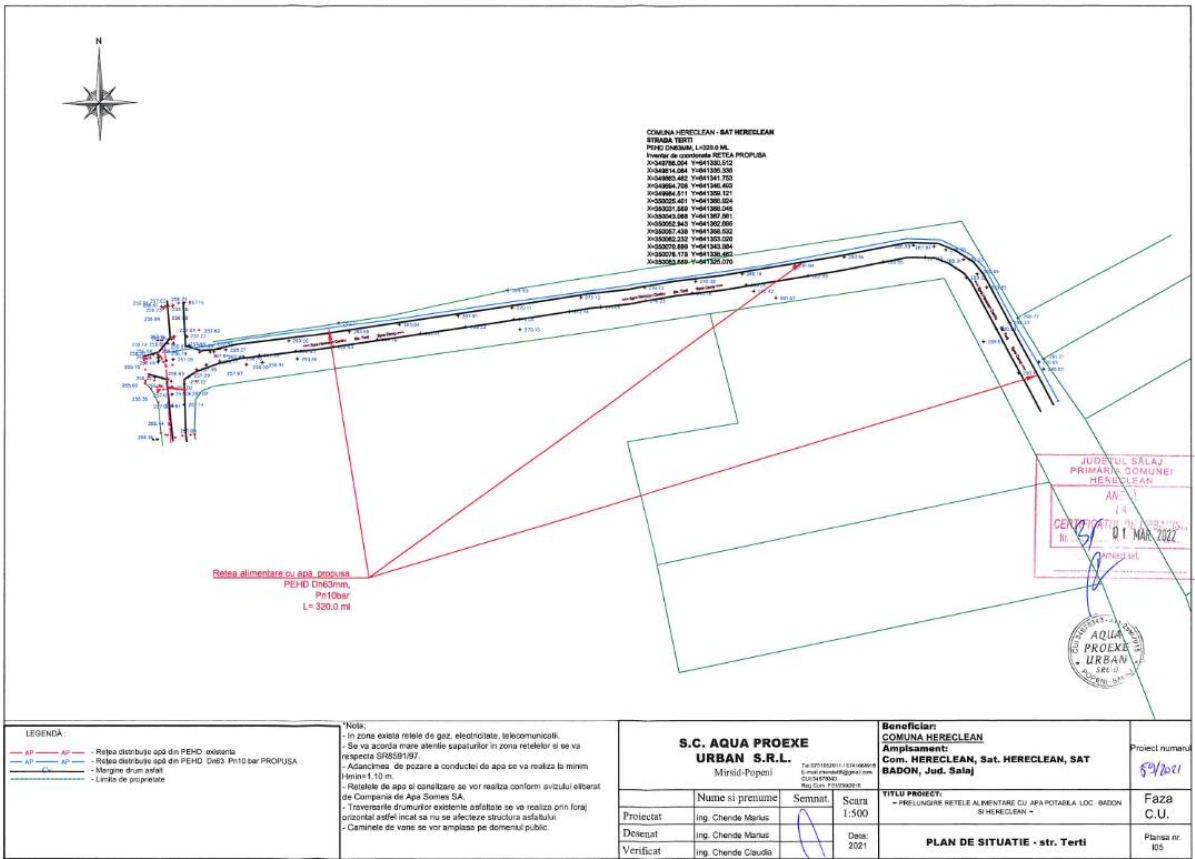
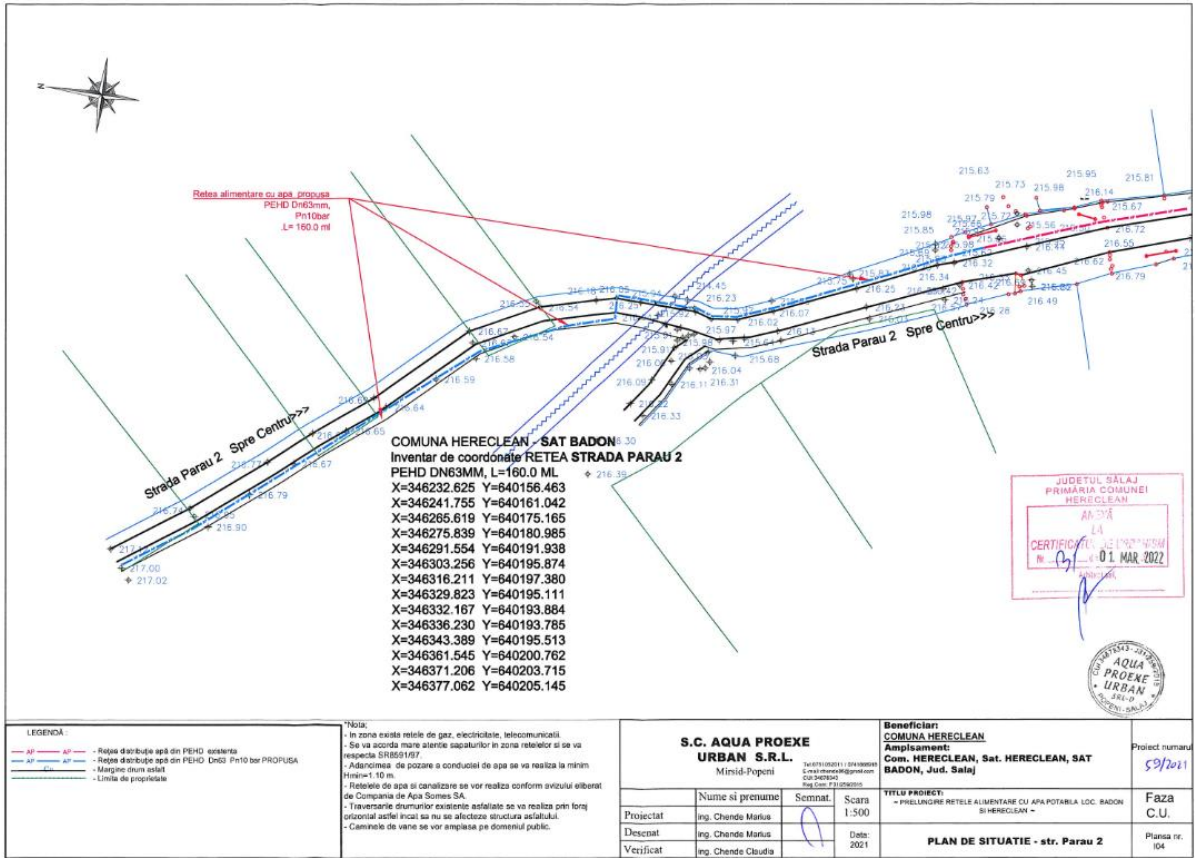
(Inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar - planuri de situație și amplasamente);



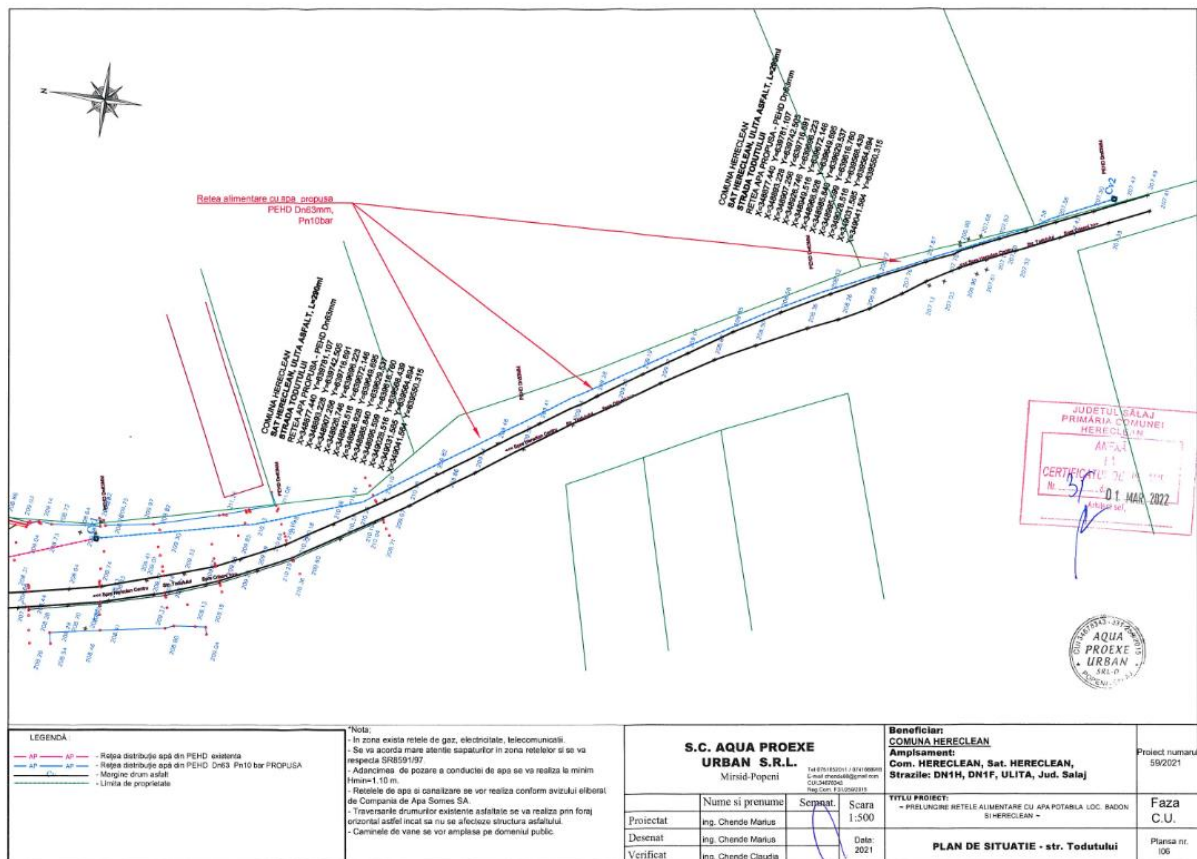
MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | " EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN LOC. BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI TERȚI "



MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | " EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ IN LOC. BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI TERȚI



MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | "EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ IN LOC. BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI TERȚI"



III.6. (f) DESCRIEREA PROIECTULUI

La baza întocmirii prezentului proiect au stat:

- Tema de proiectare dată de beneficiar;
- Situațiile privind alimentarea cu apă;
- Studiile topografice.

Comuna Herecleana are ca vecini la nord Comuna Criseni, la sud Comuna Varsolt, la est Municipiul Zalau si la vest Comuna Bocsa.

Amplasarea tuturor obiectelor sistemului de alimentare cu apă si . este realizată numai pe terenuri în administrarea Consiliului Local, în acord cu reprezentății consiliului local, astfel încât să nu fie afectate proprietățile private și în același timp să satisfacă toți consumatorii.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: amplasarea obiectivului pe teren s-a făcut cu respectarea codului civil și a indicilor urbanistici.

Conform memoriului tehnic si a planselor anexate lucrarile de extindere rețea de alimentare cu apa potabila in localitatile Hereclean si Badon se vor realiza pe marginea drumurilor existente, pe zonele de acostament, spatii verzi si pe zona de drum, fara a se intersecta cu cursuri, amenajari etc. de apa, lucrari care nu se realizeaza in

zona de siguranta sau protectie a apelor sau in zone protejate de mediu, si totodata nu inflenteaza in nici un fel aceasta zona.

Extindere retele apa (str. Parau 1, Parau 2, Todutului, Terti)

Realizare camine de vane si golire

Str. Parau 1 – 2 buc Cv

Str. Parau 2 – 1 buc Cv

Str. Todutului – 2 buc Cv

Str. Terti – 2 buc Cv

Caminele de vane si aerisire vor fi echipate conform detaliilor anexate

Realizarea cuplarilor retelelor propuse la retelele existente

Subtraversari/Supratraversari

Se vor realiza:

- *1 buc subtraversare ulita asphalt conform detaliului anexat*
- *1 buc subtraversare Parau in loc Badon. Conducta retelei se va monta intr-un tub de protectie Dn125mm.*

Bransamente apa potabila

- *Documentatiile pentru bransamentele individuale nu sunt tratate in acest proiect, acestea vor fi intocmite ulterior la solicitarea beneficiarului.*

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 retele apa potabila

Realizare camine de vane si golire

Realizarea cuplarilor retelelor propuse la retelele existente

Subtraversari ulite.

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 e cazul

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

- Pe amplasament exista retele de alimentare cu energie electrica montate pe stalpi LEA si subteran LES
- Pe amplasament exista retele 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 e 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, 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

- Racordarile se vor realiza in 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 sapatari 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.

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 apa si canalizare se vor poza si vor fi incorporate in paturi de nisip compactat achizitionat de constructor de la furnizori autorizati.
- La refacerea acostamentelor se va folosi piatra sparta identica ca granulatie si compozitie cu cea existenta.
- La refacerea zonelor asfaltate se va folosi asfalt de umplutura si de uzura conform normativelor in vigoare.
- Tevile de apa utilizate vor fi din Polietilena de inalta densitate PEHD SDR17, Pn10 bar de dimensiune Dn 63mm – 90mm .
- Caminele de vane vor fi prefabricate din beton
- Prin conducte va circula apa potabila furnizata de Compania de Apa Somes SA.
- Toate rețelele noi executate, dupa finalizare, vor fi predate spre administrarea Compania de Apa Somes SA.

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

- Lucrarile se vor realiza prin sapatura deschisa mecanizata si manuala

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 autorizate si supravegheata de diriginti de santier
- Punerea in functiune se va realiza dupa finalizarea lucrarilor, spalarea conductelor si realizarea probelor de presiune
- Exploatarea va fi asigurata de Compania de Apa Somes SA

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

- Nu e cazul

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

- Nerealizarea lucrarilor ceea ce va avea un impact semnificativ pentru locatarii de pe strazile 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 e cazul

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

- Nu e cazul

IV.2. LUCRĂRILE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI

- La terminarea lucrărilor, Executantul va reface zonele afectate de sapatari 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 noi executate. Pe strazile pe care se vor realiza rețele de apa, locatarii vor avea posibilitatea conform legislatiei sa contracteze si sa se racordeze la retea.
- 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 catre beneficiari 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 e 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).

- Nu este cazul.

V.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI

STR PARAU 1





STR TERTI



MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | **“ EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN LOC. BADON ȘI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI ȘI TERTI”**

STR TODUTULUI



REDMI NOTE 8T
AI QUAD CAMERA

V.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

<i>Extindere retea apa</i>			
<i>Str. Parau 1</i>			
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=347299.133 Y=640753.55 – inceput retea</i> <i>X=346802.72 Y=640467.80 - final retea</i>			
<i>Str. Parau 2</i>			
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=346232.62 Y=640156.46 – inceput retea</i> <i>X=346377.06 Y=640205.14 - final retea</i>			
<i>Str. Todutului</i>			
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=348877.44 Y=639781.10 – inceput retea</i> <i>X=349041.56 Y=639550.31 - final retea</i>			
<i>Str. Terti</i>			
<i>COORDONATE STEREO 70:</i> <i>X=349786.00 Y=641330.51 – inceput retea</i> <i>X=350083.68 Y=641325.07 - 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

(Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile):

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. PROTECTIA 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 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.

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

MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | " EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN LOC. BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI TERTI

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

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.
- Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SOx) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile de amenajare a frontului de lucru, pe durata construcției. Pe durata funcționării nu este previzionată a apărea o afectare semnificativă a factorului de mediu aer
- Poluarea factorului de mediu aer este de scurtă durată și este limitată în timp (numai în perioada de execuție).

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- Nu e 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 e cazul

VI.1.D. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR

Sursele de radiații:

- Nu e cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

- Nu e 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
- Pe retelele unde se vor realiza 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 catre beneficiari dupa racordarea la retelele proiectate.
- Realizarea lucrărilor nu presupune realizarea unor excavații în măsură a afecta semnificativ structura solurilor și a subsolului. Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.
- In ceea ce privesc resursele de sol, la instalarea unor structuri permanente (platforme, elemente constructive), se va proceda la decopertarea stratelor fertile și utilizarea stratului de sol vegetal pentru lucrări de refacere a unor perimetre afectate eroziune sau denudate, de la interiorul perimetrului țintă.

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.
- Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate. Tehnologiile de executie a lucrarilor vor asigura protectia factorului de mediu „sol” si „subsol” impotriva poluarii. Vor fi asigurate dotarile necesare in vederea interventiei in cazul aparitiei unei poluari accidentale. Vor fi aplicate solutii tehnice privind evacuarea apelor menajere si pluviale, in retea existenta pentru a inlatura /diminua riscul aparitiei unor poluari accidentale. Mijloacelor de transport si utilajele vor fi spalate exclusiv in zone special amenajate pentru astfel de operatiuni; Utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate; Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cat si pentru minimizarea emisiilor in atmosfera; Depozitarea materialelor trebuie sa asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala;

VI.1.F. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- Nu e cazul

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

- Nu e cazul

VI.1.G. PROTECTIA 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.
- Nu este cazul.

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

- Lucrarile de constructii se vor desfasura dupa un program agreat de administratia locala, astfel incat sa se asigure orele de odihna ale locatarilor din zonele cele mai apropiate. Pe perioada executiei lucrarilor de construire se vor lua masuri pentru protectia asezarilor umane astfel incat populatia din zona sa nu fie afectata, in ceea ce priveste zgomotul si pulberile

VI.1.H. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR

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

- Gestiunea 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 între 0.2 și 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.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materialele rămase din procesul de execuție vor fi riguros verificate pentru a preveni împrăștierea acestora pe traseu și vor avea roțile curățate la ieșirea din zona șantierului; Pentru muncitorii de pe șantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etanș vidanjabil.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

- Nu e cazul

Planul de gestionare a deșeurilor:

- Nu e cazul

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

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

- Nu e cazul

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

- Nu e cazul

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

Resursele naturale utilizate sunt: apa – pe perioada de constructie si perioada de functionare pentru consum functional atat potabil si igienico-sanitar cat si pentru umplerea instalatiilor termo clima.

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

VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚII UMANE

In urma analizei proiectului, realizată în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura un impact negativ asupra populației.

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 curăța toate drumurile temporare de acces și va readuce zona la condiția ei inițiala spre aprobarea beneficiarului.

VII.6. IMPACTUL ASUPRA SOLULUI

Reducerea impactului asupra solului și subsolului se realizează prin utilizarea mijloacelor de transport și montaj în stare bună de funcționare și depozitarea controlată a reziduurilor și a materialelor de construcții.

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifestă de regulă, pe două căi majore de acțiune: prin ocuparea permanentă/temporară a unor suprafețe de terenuri sau ca urmare a disturbării morfologiei (prin excavări, tasare, etc.). In cazul proiectului studiat, ocuparea terenului prin realizarea de construcții este una limitată, cea mai mare parte a obiectelor de realizat urmând a ocupa suprafețe reduse de teren Astfel, se poate coincide că impactul asupra factorului de mediu sol rămâne unul extrem de limitat, neglijabil, reversibil la încetarea activității.

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.

Pe durata de construcție și funcționare lipsesc surse de poluare semnificative ale aerului, precum și surse de zgomot, vibratorii sau de generare a mirosurilor. Pentru etapele de construcție și de funcționare sunt prevăzute măsuri de limitare, prevenire și eliminare a poluării aerului fiind astfel eliminate riscurile 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.

Nivelul total de zgomot este prevăzut să nu depășească 70 dBA la limita perimetrului construit și 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Vibrațiile care se produc nu ajung sub nivelul de 20Hz, nivel sub care este afectat organismul uman

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 SI 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 SI LUNG

Nu este cazul.

VII.13.E. IMPACT PERMANENT SI TEMPORAR

Nu este cazul

VII.13.F. IMPACT POZITIV SI NEGATIV

Impact pozitiv, deoarece investiția va determina îmbunătățirea stării sanitare, creșterea confortului edilitar, asigură protecția calitatii apelor subterane și de suprafață, în general

asigura protejarea mediului si va satisface nevoile de debit pentru asigurarea cu apa potabila a locuntelor din zona.

VII.13.G. EXTINDEREA IMPACTULUI

Nu este cazul

VII.13.H. MAGNITUDINEA SI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Nu este cazul

VII.13.I. PROBABILITATEA IMPACTULUI.

Nu este cazul

VII.13.j. DURATA, FRECVENTA SI 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

Sistemul de alimentare cu apa al localitatilor Hereclean si Badon este autorizat de catre
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE, cu urmatoarele date hidrologice:
Bazinul hidrografic: **SOMES-CRASNA**

Cursul de apa: **VALEA ZALAUUI**

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

Cod cadastral : **II.2.017.00.00.00.0**

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

A fost intocmita documentatie 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.

IX.1. (A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE

A Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

NORMATIV DE CONȚINUT din 4 iulie 2019 ORDINUL nr. 828/2019

SR 1343-1/2006, CAP.828

I 9-2015 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente

clădirilor

STAS 1343/1-91 – Alimentari cu apa, Determinarea cantitatilor de apa pentru centre populate

STAS 1846-2006 – Determinarea debitelor de apa de canalizare;

I9-2015 – Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor

P118-99 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor

Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133 – 2011” actualizata, după cum urmează:

a. Partea I-a: Sisteme de alimentare cu apă a localităților. Indicativ NP 133/1–2011

b. Partea a II-a: Sisteme de canalizare a localităților. Indicativ NP 133/2 – 2011

NP 133/1-2013 „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de apa si canalizare a localitatilor. Partea 1 Sisteme de alimentare cu apa a localitatilor” si referintele din acesta.

NP 133/2-2013 „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de apa si canalizare a localitatilor. Partea 2 Sisteme de canalizare a localitatilor” si referintele din acesta.

Țeavă PEHD, SDR 17,6, pn 10

SR 4163-1 si 2- Alimentări cu apă – Rețele de distribuție. Prescripții de calcul de proiectare;

SR 4163-3- Alimentări cu apă - Prescripții de execuție șiexploatare;

SR 6819/C1 - Alimentări cu apă. Aducțiuni ;

SR 8591 – Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare .

LEGEA nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii - Republicata

STAS 6054-77 Teren de fundare. Adâncimi maxime de înghet. Zonarea teritoriului României.

STAS 1848/1-86 Siguranta circulatiei. Indicatoare rutiere. Clasificare, simboluri si amplasare.

LEGEA 10-1995 Legea privind calitatea in constructii

C 169-88 Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale.

STAS 9824/5 Masuratori terestre. Trasarea pe teren a retelelor de conducte, canale si cabluri.

STAS 2308-81 Alimentari cu apă și canalizări. Capace și rame pentru cămine de vizitare.

STAS 7335/3,6,7,8,9 Protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate

STAS 297/2-92 Culori și indicatoare de securitate.

STAS 2550/90 Armături industriale din fontă. Robinete de închidere cu sertar.

SR ISO 4427/01 Țevi de polietilena (PE) pentru distribuția apei.

ISO 4064-1/96 Măsurarea debitului de apă în conducte închise. Contoare de apă rece potabilă.

STAS 2250 Armaturi industriale din fonta. Robinete de inchidere cu sertar Pn 2,5, Pn 4, Pn 6, Pn 10, Pn 16. Dimensiuni principale.

C 56/1985 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

SR EN 12889:2000 Execuția fără tranșee și. încercarea racordurilor și. rețelelor de canalizare;

SR EN 1759-1:2005 Flanse si asamblarile lor. Flanse rotunde pentru tevi, robinete, racorduri si accesorii, desemnate Class. Partea 1: Flanse de otel, NPS 1/2 până la 24

SR EN 14525:2005 Racorduri intermediare pentru flanse si mansoane cu tolerante mari din fonta ductila destinate a fi utilizate la conducte din diferite materiale: fonta ductila, fonta cenusie, otel, PVC-U, PE, fibre-ciment

SR EN ISO 898-6:2002 Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare. Partea 6: Piulite cu sarcini de probă indicate. Filete cu pas fin

STAS 3051-81 Rețele exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare

SR EN ISO 9001 Sistemele calitatii. Model pentru asigurarea calitatii in proiectare, dezvoltare, productie, montaj si service.

STAS 4273 Constructii hidrotehnice. Incadrarea in clase de importanta.

STAS 10898 Alimentari cu apa si canalizari. Terminologie.

STAS 9570/1 Marcarea si reperarea de conducte si cabluri din localitati.

P 118/2015 Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

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

Conform Certificatului de urbanism nr.25/01.03.2022.

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 e cazul

X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Nu e cazul

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

- Nu e cazul

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

- Nu e cazul

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

- Nu e 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 e cazul

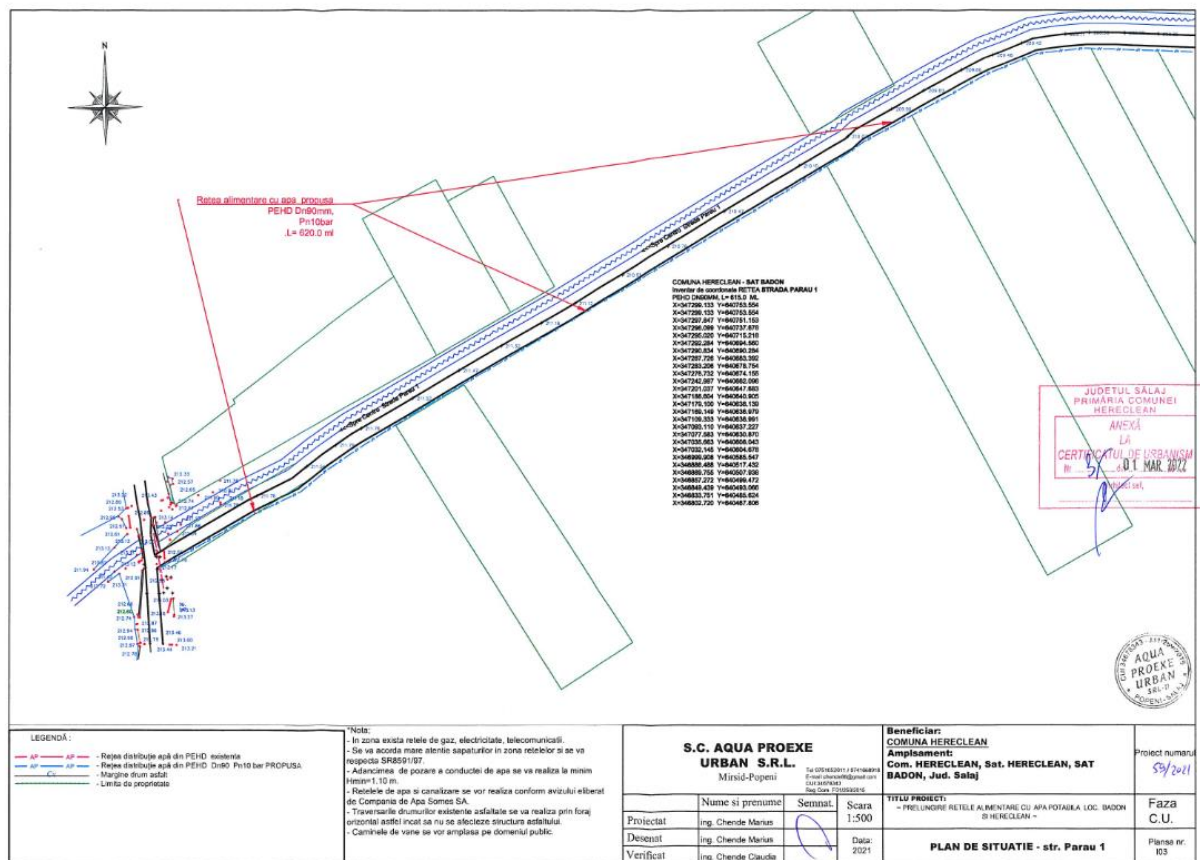
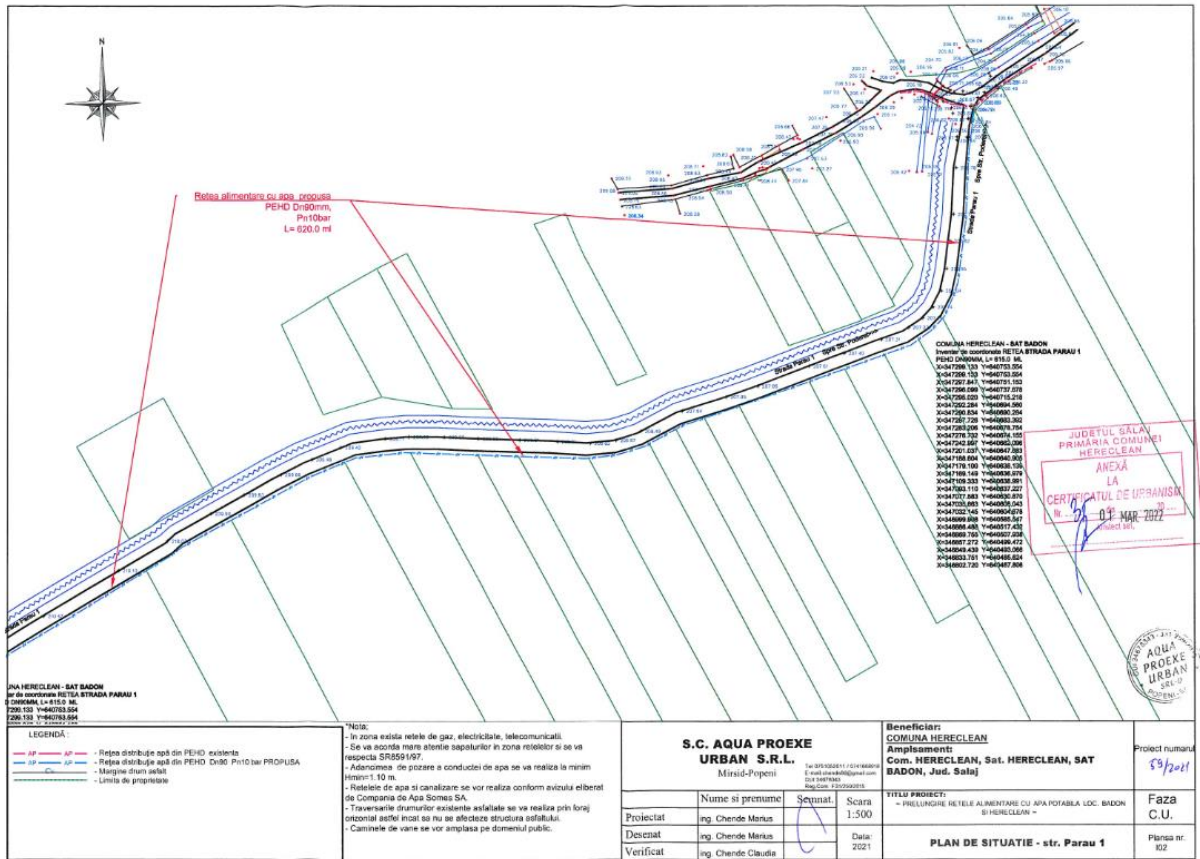
XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

- Nu e cazul

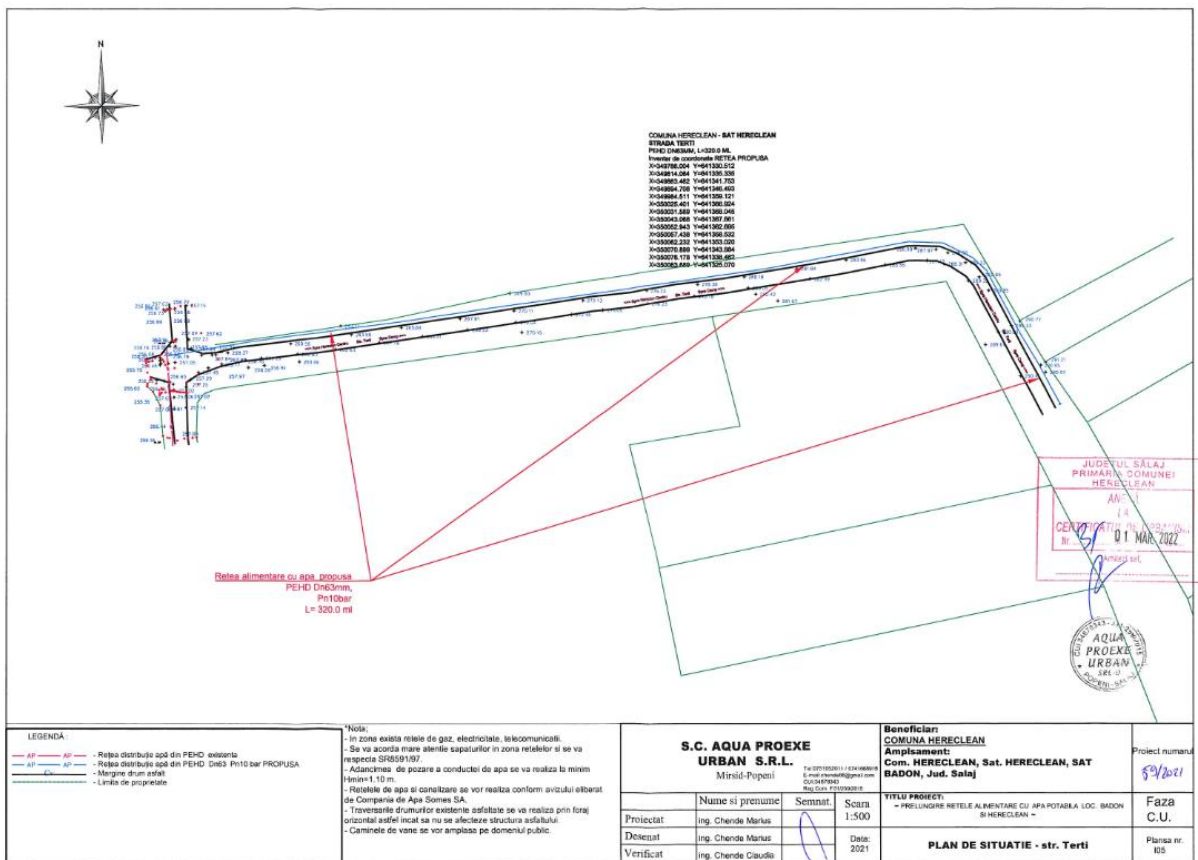
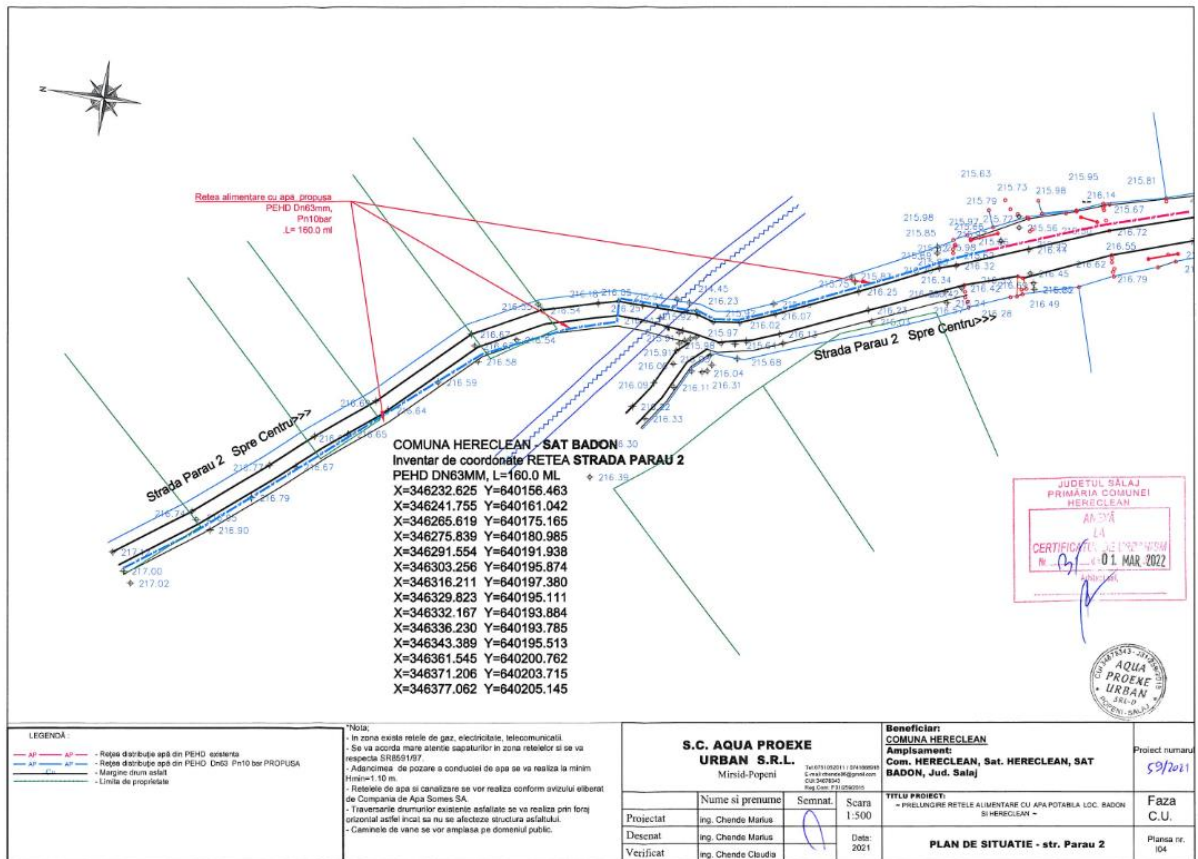
XII. ANEXE – PIESE DESENATE

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

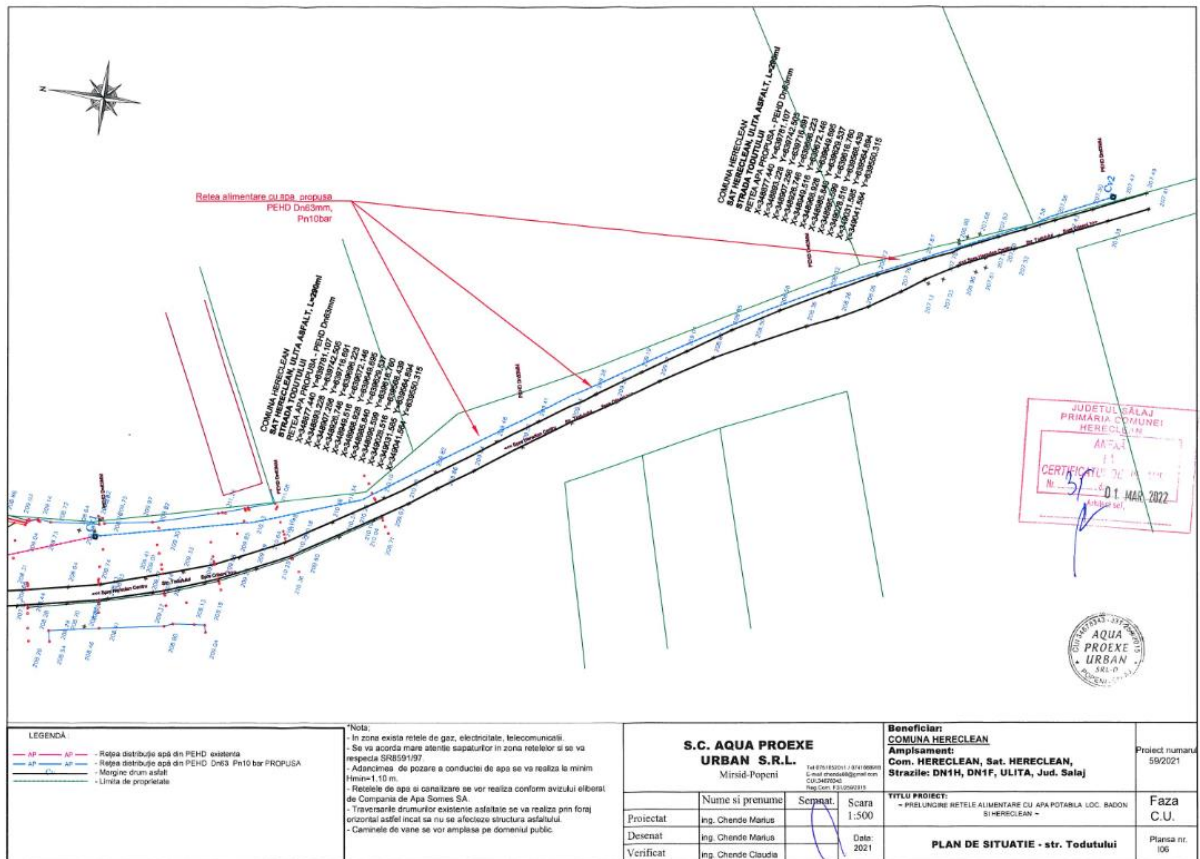
Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar - planuri de situație și amplasamente.



MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | "EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ IN LOC. BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI TERȚI"



MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | "EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN LOC. BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI TERȚI"



LEGENDA

- AP — Rețea distribuție apă din PEHD existentă
- AP — Rețea distribuție apă din PEHD DN63 Pn10 bar PROPUȘA
- M — Măgac drum asfalt
- — Limita de proprietate

Nota:

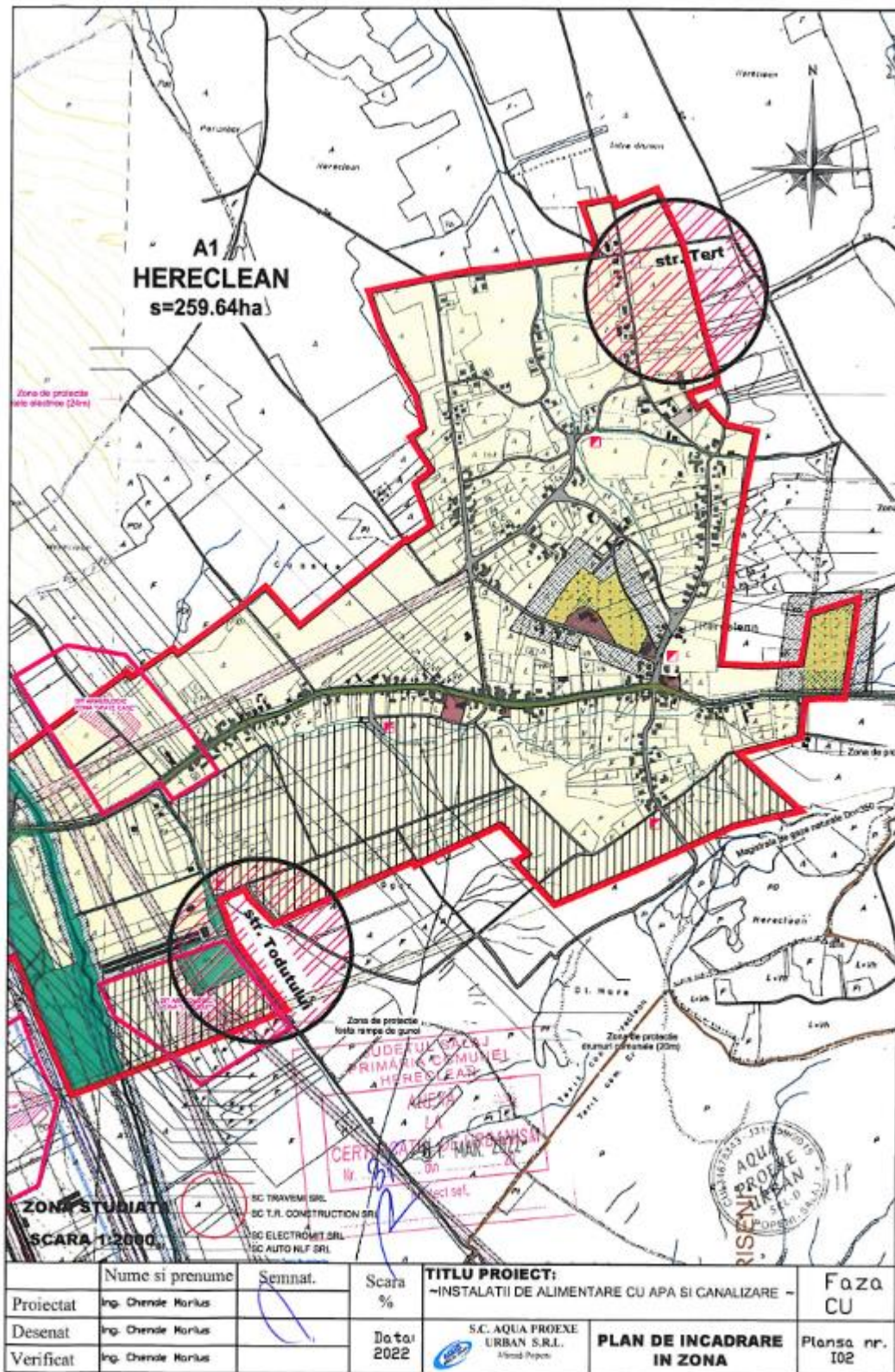
- În zone există rețele de gaz, electrice, telecomunicații.
- Se va acordă mare atenție săpăturilor în zona rețelilor și se va respecta SRB01/197.
- Adăncimea de pozare a conductei de apă se va realiza la minim 1,10m.
- Rețelele de apă și canalizare se vor realiza conform avizului elaborat de Compania de Apă Someș SA.
- Traversările drumurilor existente asfaltate se va realiza prin foraj orizontal astfel încât să nu se afecteze structura asfaltului.
- Căminele de vane se vor amplasa pe domeniul public.

S.C. AQUA PROEXE URBAN S.R.L.
Miriș-Popeni

	Nume și prenume	Semnat	Scara
Proiectat	ing. Chende Marius		1:500
Desenat	ing. Chende Marius		Date 2021
Verificat	ing. Chende Claudia		

Beneficiar: COMUNA HERECLEAN	Proiect număr:
Amplasament: Com. HERECLEAN, Sat. HERECLEAN, Strazile: DN1H, DN1F, ULITA, Jud. Salaj	592021
TITLU PROIECT: - PIELURIRE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ LOC. BADON SI HERECLEAN -	Faza C.U.
PLAN DE SITUATIE - str. Todutului	Planșa nr. 106

MEMORIU DE PREZENTARE MEDIU | "EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN LOC. BADON SI HERECLEAN STRAZILE PARAU 1, PARAU 2, TODUTULUI SI TERȚI"



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

Nu e cazul.

XII.3. SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Nu e cazul.

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

Nu e cazul

Semnatura si stampila titularului

