

HOTĂRÂREA Nr. 155
din data de 29.08.2025

privind aprobarea documentației – Proiect tehnic și aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: „Extindere rețele alimentare cu apă și rețele de canalizare, în municipiul Pașcani, județul Iași”

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași:

Având în vedere:

1. Referatul de aprobare întocmit de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre, înregistrat cu nr. 20092/20.08.2025;
2. Raportul comun de specialitate întocmit de Serviciul Tehnic și Investiții, Direcția Economică și Compartimentul Juridic și Contencios, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani, înregistrat cu nr. 20093/20.08.2025;
3. Avizul Consiliului Tehnico–Economic nr. 10/19.08.2025, înregistrat cu nr. 1994/CTE/19.08.2025;
4. Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 140/29.08.2024 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: „Extindere rețele alimentare cu apă și rețele de canalizare, în municipiul Pașcani, județul Iași”;
5. Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, actualizată cu modificările și completările ulterioare;
6. Prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, actualizată cu modificările și completările ulterioare;
7. Prevederile Legii 141/25 iulie 2025, privind unele măsuri fiscal-bugetare;
8. Prevederile art. 129, alin. (2), lit. b) și alin. (4), lit. d) ale Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Pașcani:

- Avizul Comisiei juridice, ordine publică, administrație publică, drepturile omului și libertăți cetățenești, înregistrat sub nr. 637/27.08.2025;
- Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr. 680/28.08.2025;
- Avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, ecologie, patrimoniu, înregistrat sub nr. 649/27.08.2025;

În temeiul art. 139 alin. (1) și ale art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019, privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă documentația tehnico – economică – Proiect tehnic și indicatorii tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: „Extindere rețele alimentare cu apă și rețele de canalizare, în municipiul Pașcani, județul Iași”, prezentată în Anexa nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

- **VALOARE TOTALĂ: 9.439.073,62 lei**, inclusiv TVA 21% din care,
 - o Valoarea lucrărilor, (C+M): **7.621.041,15 lei**, inclusiv TVA 21%;
- **DURATA DE REALIZARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII: 18 luni**,

Art.2 Orice modificări ce conduc la creșterea valorii maxime a cheltuielilor corespunzătoare indicatorilor tehnico – economici aprobați, vor fi prezentate în plenul Consiliului local, în vederea actualizării acestora.

Art.3 Începând cu data prezentei hotărâri, orice alte prevederi contrare se abrogă.

Art.4 Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Primarul municipiului Pașcani, Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale, Serviciul Tehnic și Investiții și Direcția Economică, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani.

Art.5 Serviciul Administrație Publică va comunica, în copie, prezenta hotărâre către:

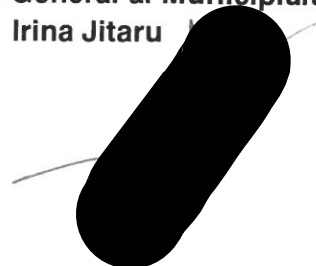
- Instituția Prefectului județului Iași
- Primarul municipiului Pașcani
- Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale
- Direcția Economică
- Serviciul Tehnic și Investiții.

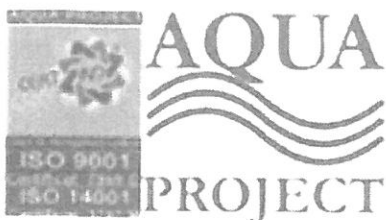
Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi, 29.08.2025, cu un număr de 19 voturi pentru, voturi abțineri 0, voturi împotrivă 0, din totalul de 19 consilieri locali în funcție. (19 consilieri locali în funcție, 19 consilieri locali prezenți la momentul votului).

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consilier local,
Virlan Mihai**



**Contrasemnează pentru legalitate
Secretar General al Municipiului,
Irina Jitaru**





SC AQUA PROJECT SRL

Adresa: Str. Petru Rares, nr. 63, bl. A4, sc. B, ap.9,
Piatra Neamt

Număr de înmatriculare J27/580/2010

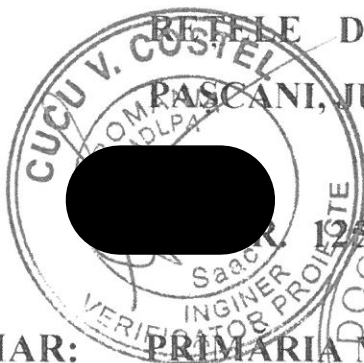
Cod fiscal RO-27559846

Email: aquaproject@yahoo.com

Anexa nr. 1

HEL HR. 155/29.08.2025

INVESTIȚIE: „EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APĂ ȘI
REȚELE DE CANALIZARE, ÎN MUNICIPIUL
PÂȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”



BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PÂȘCANI, JUD. IAȘI

FAZA: P.TH. + D.D.E.



PROIECTANT: S.C. AQUA PROJECT S.R.L.

VOLUMUL I – PIESE SCRISE



Proiectant: **SC AQUA PROJECT SRL**
Str. Petru Rares, nr. 63, bl.A4, Ap. 9,
Piatra Neamt, judetul Neamt
Tel/Fax : 0233/624426
C.U.I. J27/580/2010
C.I.F. RO-27559846



"EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA ȘI REȚEA DE CANALIZARE, ÎN MUNICIPIUL PÂȘCANI, JUDEȚUL IAȘI"

Beneficiar: Primăria Municipiului Pâșcani, jud. Iași
Faza: Proiect Tehnic

PROIECT TEHNIC

A. PARTILE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

"EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚELE DE CANALIZARE, ÎN MUNICIPIUL PÂȘCANI, JUDEȚUL IAȘI"

1.2. AMPLASAMENTUL (JUDEȚUL, LOCALITATEA, STRADA, NUMARUL)

Județul Iași, Primăria Mun. Pâșcani, localitățile Mun. Pâșcani. Gâștești, Sodomeni și Boșteni

1.3. ACTUL ADMINISTRATIV PRIMĂRII, ÎN VEDEREA ÎNTOBĂȚIRII (A), ÎN CONDIȚIILE LEGII, STUDIUL DE FEZABILITATE / DOCUMENTAȚIA DE ÎNTOBĂȚIRE A LUCRARILOR DE INVESTITII

Studiul de Fezabilitate pentru realizarea obiectivului "EXTINDERE REȚELE ALIMENTARE CU APA ȘI REȚELE DE CANALIZARE, ÎN MUNICIPIUL PÂȘCANI, JUDEȚUL IAȘI"

1.4. ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE

Regiunea : Regiunea de Dezvoltare Nord – Est
Județ: Iași
Localitatea : Mun. Pâșcani, Sodomeni, Lunca, Boșteni și Gâștești

1.5. INVESTITORUL

Primăria Mun. Pâșcani , județul Iași

1.6. BENEFICIARUL INVESTITIEI

Primăria Mun. Pâșcani , județul Iași

1.7. ELABORATORUL PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUTIE

S.C. AQUA PROJECT S.R.L.
Str. Petru Rares,
Piatra Neamt, judetul Neamt

CUPRINS

A. PARTILE SCRISE	1
2. PREZENTAREA SCENARIULUI / OPTIUNII APROBAT(E) IN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE / DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII.....	3
2.1. PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI.....	3
a. <i>Descrierea amplasamentului</i>	<i>3</i>
b. <i>Topografia</i>	<i>3</i>
d. <i>Geologia si seismicitatea;.....</i>	<i>5</i>
e. <i>Devierile si protejările de utilități afectate ;.....</i>	<i>7</i>
f. <i>sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;</i>	<i>10</i>
g. <i>Căile de acces permanente, căile de comunicații si altele asemenea.....</i>	<i>10</i>
h. <i>căile de acces provizorii</i>	<i>10</i>
i. <i>bunuri de patrimoniu cultural imobil</i>	<i>10</i>
2.2. SOLUTIA TEHNICA CUPRINZAND :	10
a. <i>caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții</i>	<i>10</i>
2.3. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI :	26
2.3.1. <i>MEMORIU INSTALATII DE ALIMENTARE CU APA.....</i>	<i>26</i>
2.3.2. <i>MEMORIU STRUCTURA DE REZISTENTA.....</i>	<i>26</i>
2.3.3. <i>MEMORIU INSTALATII CANALIZARE.....</i>	<i>57</i>
2.3.4. <i>MEMORIU STRUCTURA DE REZISTENTA.....</i>	<i>72</i>
2.3.5. <i>MEMORIU INSTALATII ELECTRICE.....</i>	<i>86</i>
2.3.6. <i>MEMORIU DOCUMENTATIE ECONOMICA.....</i>	<i>130</i>
2.3.6. <i>MEMORIU ORGANIZARE DE SANTIER.....</i>	<i>132</i>



2. PREZENTAREA SCENARIULUI / OPTIUNII APROBAT(E) IN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE / DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

2.1. PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI

a. Descrierea amplasamentului

Investiția propusă se împarte în două obiecte de lucrări :

Obiectul 1 : - Extindere rețea de alimentare cu apă în Mun. Pașcani, localitatea Gâstesti si localitatea Lunca ;

Obiectul 2 : - Extindere rețea de canalizare în Mun. Pașcani, localitatea Gâstesti, localitatea Sodomeni si localitatea Boșteni .

Obiectul de investiție este propus a se amplasa în intravilanul Mun. Pașcani, județul Iași, pe raza Mun. Pașcani, Loc. Gâstesti, Loc. Lunca, Loc. Sodomeni și Loc. Boșteni, pe un teren ce aparține domeniului public.

Bilanț al suprafețelor de teren ocupate :

Suprafața de teren totală pusă la dispoziție pentru:

1. Stație de pompare SPAU 01-Paşcani : $S=38,00$ mp.

TOTAL Suprafețe de teren : 38,00 mp.

Suprafața construită cu ocupare de terenuri : 5,00 mp, repartizată astfel :

- Stație de pompare SPAU 01-Paşcani : 5,00 mp.

Suprafața construită cu ocupare totală a terenului : 7268,952 mp, repartizată astfel :

a. Extindere rețea de alimentare cu apă $S=4077,852$ mp.

b. Extindere rețele de canalizare menajera $S=2981,10$ mp.

c. Realizare tronson de refulare a apelor uzate $S=210$ mp.

b. Topografia

Din punct de vedere geomorfologic, municipiul este situată în estul județului Iași, pe malul stâng al râului Siret. Municipiul are în componența localităților Blăgești, Boșteni, Gâstesti și Lunca și un număr total de 30.766 locuitori conform datelor de recensământ din anul 2021.

Municipiul este situat în partea de nord-vest a județului, în sudul Podișului Sucevei, pe malurile râului Siret. Este străbătut de șoseaua națională DN28A, care îl leagă spre est de Târgu Frumos (mai departe spre Iași pe DN28) și spre vest de Moțca (mai departe spre Suceava pe DN2). Acest drum se intersectează la Pașcani cu șoseaua județeană DJ208, care îl leagă spre sud de Stolniceni-Prăjescu, Mogoșești-Siret, Hălăucești, Mircești și mai departe în județul Neamț de Săbăoani (unde se termină în DN2 care duce mai departe spre Roman); și spre

nord de Valea Seacă, Lespezi, și mai departe în județul Suceava la Dolhasca, Dolhești, Preutești și Fălticeni (unde se termină tot în DN2)

Vecinii Municipiului Pașcani sunt:

la Nord – Localitatea Lunca ;

la Nord-Vest – Localitatea Topile ;

la Sud – Localitatea Gâstesti ;

la Sud-Vest – Localitatea Boșteni si Localitatea Sodomeni ;

LOCALIZARE:

latitudine 47°14'58"N

longitudine 26°43'38"E

c. *Clima si fenomenele naturale specifice zonei*

Datorită poziției geografice, Municipiul Pașcani are un climat continental destul de pronunțat, integrându-se în ținutul climatic al dealurilor înalte. În afară de poziția geografică și relief, climă văii Siretului din sectorul Pașcani ține și de alți factori, mai importanți fiind radiația solară și circulația generală a maselor de aer anticlonale atlantice – și direcția văii Siretului 203 (N-S), care canalizează curenții de aer. Cantitatea de radiație solară, la nivelul solului este destul de ridicată, având influență deosebită asupra temperaturii aerului, valoarea medie fiind de 8,3°C. Circulația generală a maselor de aer are impact asupra succesiunilor stărilor de vreme și asupra tipului de climat. Deasupra întregii Moldove predomină masele de aer temperatcontinental care vin dinspre est și care aduc uscăciune, apoi masele de aer polar aducând răcirea bruscă a vremii, iar cele atlantice și mediteraneene aducând precipitații. Cantitatea medie de precipitații variază între 600-700 mm anual. Într-un an cad precipitații cam 100-110 zile, în cea mai mare parte sub formă de ploaie.

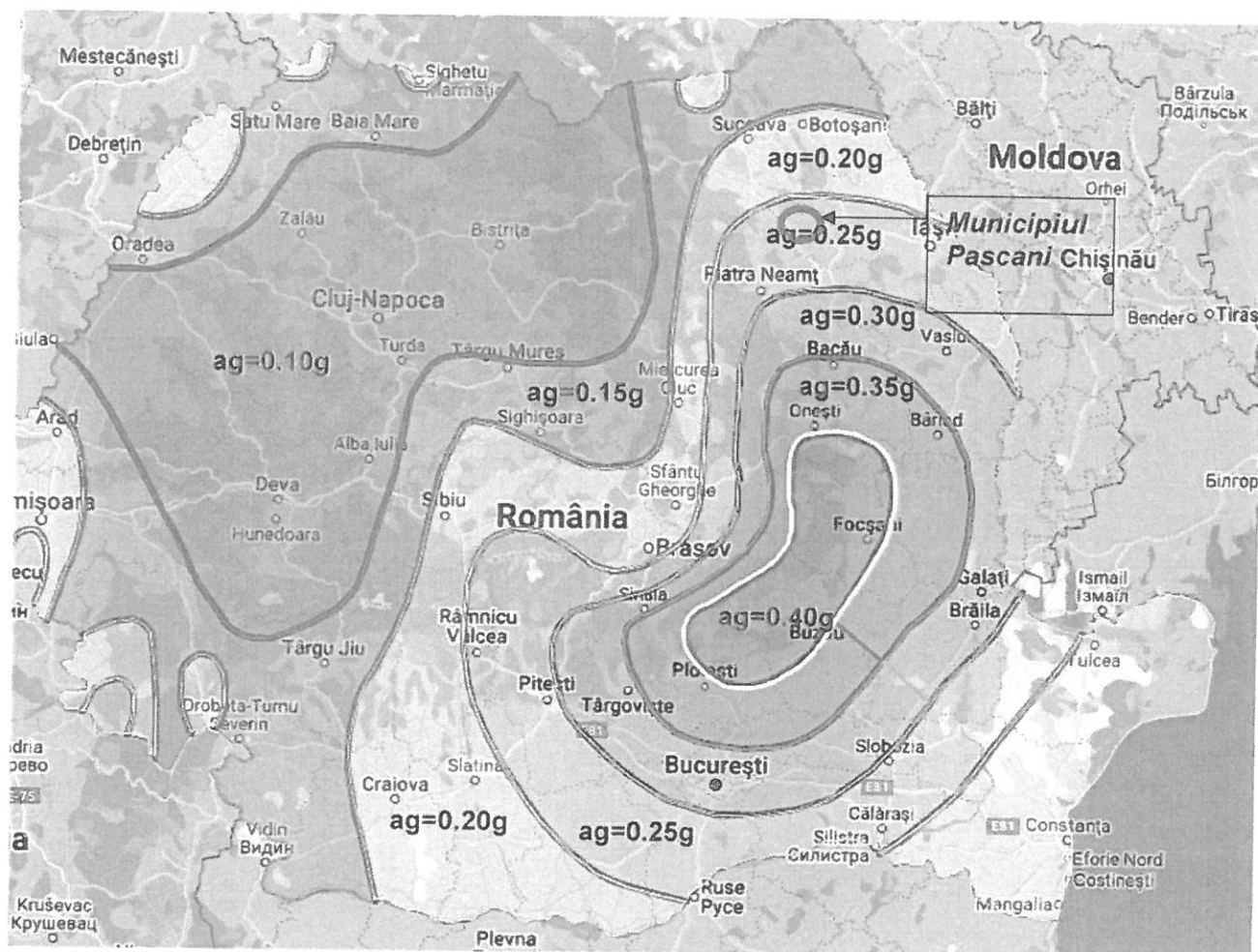
Viteza medie anuală în zona este în jur de 3,1 m/s, cu creșteri semnificative în perioada rece, de multe ori depășindu-se valoarea de 70 km/h.

Conform CR1-1-3-2012 încărcarea din zăpadă pe sol este $S_z = 2.5 \text{ KN/m}^2$ având intervalul de recuperare $IMR=50$ ani.

Adâncimea maximă de îngheț este de 90 - 100 cm conform STAS 6054/77 privind "Zonarea teritoriului României după adâncimea de îngheț – adâncimi maxime de îngheț".

Adâncimea maximă de îngheț este de 90 - 100 cm conform STAS 6054/77 privind "Zonarea teritoriului României după adâncimea de îngheț – adâncimi maxime de îngheț".





Rețeaua Hidrografică

Zona municipiului Pașcani este bogată în ape de suprafață și subterane, principală apă fiind Siretul, care traversează teritoriul localității de la nord la sud, prin est. Acesta se distinge printr-o vale largă, debitul fiind influențat de factorii climatici.

Pe raza municipiului nu există lacuri naturale, dar sunt prezente unele heleșteie, iazuri și lacuri de baraj (Peștișorul).

Dat fiind faptul că inundațiile în bazinul Siretului erau foarte dese s-au executat lucrări de regularizare, îndiguire (de ex. mal drept Siret, între Lunca și Brăgești, pârâu Gâștești și Hăznășeni), apărare de maluri, acumulări permanente și nepermanente, precum și de amenajare a cursurilor de apă pe circa 50 km. Pe fondul degradării acestora, dar și a accentuării fenomenului schimbărilor climatice se impune reabilitarea și extinderea acestora.

d. Geologia și seismicitatea:

Teritoriul județului Iași aparține unității structurale a Platformei Moldovenești, caracterizată printr-o mobilitate tectonică redusă, o structură și o constituție litologică relativ simplă. Studiile de specialitate efectuate până în prezent indică existența

unui fundament precambrian puternic peneplenizat, constituit, în general, din roci cristaline cutate, cu importante intruziuni granitice. Acest fundament este acoperit de o stivă de depozite postproterozoice cu o grosime între 1000 și 2000m, care cuprinde sedimente ordovician-siluriene, cretacice și neogene, separate de discordanțe stratigrafice. Ultimele depozite marine din seria neogenă, în care este sculptat întregul relief al județului Iași sunt cele sarmațiene, cu grosimi de 280m la Vaslui și peste 1000m înspre Valea Siretului.

Din forajele cu adâncimea de - 3,0 m au fost prelevate probe netulburate și tulburate, pe care s-au stabilit principalii parametri geotehnici ai terenurilor traversate de aceste foraje.

Din punct de vedere geologic, teritoriul județului Iași aparține unității structurale a Platformei Moldovenești, caracterizată printr-o mobilitate tectonică redusă, o structură și o constituție litologică relativ simplă. Studiile de specialitate efectuate până în prezent indică existența unui fundament precambrian puternic peneplenizat, constituit, în general, din roci cristaline cutate, cu importante intruziuni granitice. Acest fundament este acoperit de o stivă de depozite postproterozoice cu o grosime între 1000 și 2000m, care cuprinde sedimente ordovician-siluriene, cretacice și neogene, separate de discordanțe stratigrafice. Ultimele depozite marine din seria neogenă, în care este sculptat întregul relief al județului Iași sunt cele sarmațiene, cu grosimi de 280m la Vaslui și peste 1000m înspre Valea Siretului.

Din punct de vedere litologic, depozitele marine de suprafață, și în special cele ale sarmațianului mediu, pot fi subdivizate în două orizonturi: un orizont inferior, constituit din argile și marne, cu o largă răspândire în partea de nord-est a județului, corespunzătoare Câmpiei Moldovei, și un orizont superior, cu nisipuri, gresii și calcare oolitice, care ocupă majoritatea înălțimilor din Podișul Central Moldovenesc și Dealu Mare. La acestea se mai adaugă depozitele cuaternare, formate din aluviuni argilo-nisipoase, nisipuri, prundișuri și luturi loessoide din lungul văilor principale. Tipul de sol cel mai răspândit este cernoziomul levigat, după care urmează solurile cenușii și brune-cenușii de pădure în zonele mai înalte ale Podișului Central Moldovenesc și ale Podișului Sucevei, iar în lunci solurile aluviale. Vegetația naturală este caracteristică zonei de silvostepă în partea centrală și nordică.

Din punct de vedere climatic teritoriul județului Iași se caracterizează printr-un climat continental cu amplitudini mari de temperatură: maxima termică absolută este de 40°C, minima absolută de 30°C, iar precipitațiile relativ reduse – între 500 și 600 mm. Culturile de toamnă sunt avantajate de prezența unui strat de zăpadă, care se păstrează pe o perioadă mai îndelungată decât în sudul Moldovei.

Podișul Central Moldovenesc ocupă partea nordică a Bazinului Bârladului, fiind delimitat la nord de o coastă puternică, cu o energie de peste 200m, ce domină câmpia Moldovei. Acest abrupt cu o direcție generală est-vest, cunoscut și sub numele Coasta Iașului, se poate urmări pe linia localităților Tomești – Bârnova – Mogoșești – Voinești – Sinești – Strunga. Limita sudică pleacă din Valea Siretului, de la est de Bacău, continuându-se pe la sud de Vaslui și nord-vest de Huși. Ea este marcată de două văi subsecvente – Racova și Lohan – flancate de cueste accentuate. Spre est limita o constituie Valea Prutului, iar spre vest Valea Siretului.

Sub aspect geologico-tectonic, geomorfologic și climato-mineralogic, zonastudiată se află în condițiile specifice nord-vestului județului Iași, găsindu-se sub influența cutremurelor de tip „moldavic” ce au epicentrul în zona Vrancei.

În conformitate cu prevederile normativului NP 074 / 2014, lucrarea se încadrează în categoria geotehnica 2, cu risc geotehnic mediu.



Sistemul de fundare recomandat in toate cazurile pentru conductele de canalizare este pozarea conductelor in teren natural, pe pat de nisip sau de pământ cernut, conform specificațiilor producătorilor materialului tubular, cu asigurarea unei protecții specifice, in conducta metalica, la subtraversările drumului județean, drumului comunal sau drumurilor locale.

Stratul de fundare recomandat pentru pozarea conductelor este:

- pentru 100 % din lungimea tronsoanelor praf argilos sau praf nisipos argilos cafeniu sau cafeniu deschis, umed, plastic vârtos.

Adâncimea minima de pozare pentru conductele rețelei de canalizare va tine cont ca generatoarea superioara a conductei sa fie cu cel puțin 0,1 m sub adâncimea de îngheț care, in zona comunei Parava, este in conformitate cu prevederile NP 112 - 2014, de - 0,9 m CTA.

e. *Devierile si protejările de utilități afectate ;*

La încrucișări cu alte rețele edilitare: rețele de gaze, cabluri electrice, conducte de apa, etc. se vor respecta distantele minime si condițiile de protecție prevăzute in STAS 8591/97 – „Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare" in avize si reglementari in domeniu.

Înainte de începerea lucrărilor, Beneficiarul va înmâna cu proces verbal cu avizele obținute de la proprietarii ratelor din zona lucrărilor. Antreprenorul va lua legătura cu proprietarii de rețele afectate de lucrare si vor stabili împreuna un program de lucru pentru depășirea acestor intersecții in timpul execuției lucrărilor.

Lucrările proiectate nu necesita devieri de utilități existente sau categorii de lucrări speciale pentru protejarea lor.

Având in vedere faptul ca toate categoriile de lucrări proiectate sunt prevăzute pe trama stradala, pe trotuarele si in zona verde a localitatilor, pe durata executiei lucrarilor se vor lua toate masurile pentru evitarea avarierilor la utilitatile existente sau accidente de munca datorate necunoasterii situatiei existente a utilitatilor publice sau private din zona de lucru.

Pentru aceste specificații utilitățile publice sau private înseamnă:

- linii complete ale apei (incluzând camine de contor, camine de vane, hidranti de incendiu, etc.)
- linii complete de cabluri (cabluri telefonice, stalpi pentru cabluri electrice, etc.)
- linii complete de putere – inalta si joasa tensiune (stalpi de tensiune)
- trasee de cabluri
- iluminare stradala
- indicatoare de trafic
- linii complete de canalizare (incluzând cămine, guri de deversare, sifoane, etc.)
- rigole, traversări de cursuri de apa
- linii de fibre optice
- toate celelalte obiecte aparținând utilităților, in limitele lucrărilor de construcții propuse.

Localizarea tuturor utilităților existente, in limitele lucrărilor de construcții propuse si de asemenea, înainte de începerea oricărei construcții semnificative, va fi răspunderea si responsabilitatea totala a Antreprenorului. Nici o revendicare de la Antreprenor sosita cu informatii incomplete nu va fi luata in considerare de catre Supervizor.

Antreprenorul va trebui să fie complet responsabil și va trebui să admită în Prețul Contractului sau costurile oricăror investigații apărute la cerințele din acest capitol și pentru orice defecțiune sau interferență cu utilitățile.

Antreprenorul va trebui să aibă mare grijă în timpul desfășurării lucrărilor pentru a evita defecțiuni sau interferențe cu utilitățile publice și va trebui să fie responsabil pentru orice defecțiuni ulterioare cauzate de el sau de reprezentanții săi, rezultate direct sau indirect din ceva făcut sau omis.

Dacă, în opinia Supervizorului, defecțiunile pot fi cauzate de folosirea utilajelor mecanice pentru excavatii adiacente utilităților, Antreprenorul va trebui să ceară să se excaveze manual în vecinătatea acestora. Tarifele din contract vor trebui să includă și aceste excavatii manuale.

Fără a ține seama de cele înscrise în proiecte și aprobări, înainte de excavatii sau alte intervenții Antreprenorul se va asigura de acuratețea locației serviciilor și utilitatilor, inclusiv folosind metode de siguranță ca locația conductelor și cablurilor prin metode neintruzive, dar și prin săpături de probă manuale dacă este necesar.

Antreprenorul va trebui să fie responsabil pentru păstrarea siguranței și protecția oricăror aparate de comandă, cabluri și alte echipamente conectate la instalațiile de dirijare a traficului din santier (semafoare).

În punctele în care operațiunile Antreprenorului sunt adiacente proprietăților aparținând autorităților căilor ferate, telegrafului, telefoniei și energiei sau sunt adiacente altei proprietăți, defecțiuni care pot duce la cheltuieli, pierderi sau inconveniente considerabile, lucrarea nu va trebui începută înainte de a se face toate aranjamentele necesare pentru protecția acestora.

Antreprenorul va trebui să coopereze cu proprietarii sau cu autoritățile oricăror utilități subterane sau supraterane pentru operațiunile de mutare și rearanjare ale lor, în scopul ca aceste operațiuni să poată progresa într-un mod rezonabil și ca aceasta dublare a rearanjării lucrării să poată fi redusă la minim și serviciile oferite de cei în cauză să nu fie întrerupte inutil.

În eventualitatea întreruperii apei sau altor utilități ca rezultat al unei avarii accidentale Antreprenorul va trebui să înștiințeze imediat autoritatea potrivită sau proprietarii. El va trebui să coopereze cu autoritatea numită pentru refacerea serviciului cât mai repede posibil. În caz contrar, întreruperea apei va trebui permisă în afara orelor de lucru. Hidranții de incendiu vor trebui să fie accesibili oricând Pompierilor și nici un fel de material nu va trebui depozitat pe o rază de 5 metri față de fiecare hidrant.

Va fi de datoria Antreprenorului să înștiințeze toate companiile, autoritățile deținătoare de utilități și alte părți afectate și să se străduiască pentru a face toate racordurile necesare la utilități până la limitele construcției cât mai curând posibil.

Locația și extinderea subsolurilor și a suprafețelor nu pot fi prezise cu certitudine. Antreprenorul va trebui să excaveze și să umple suficient transeele de explorare înainte de lucrările cu scopul de a localiza structurile subterane și utilitățile publice, care pot fi afectate de lucrări. Antreprenorul va trebui să excaveze manual în jurul structurilor și a utilitatilor existente în subteran.

Antreprenorul va trebui să cerceteze ulterior aceste structuri subterane și utilitățile și va trebui să reprezinte în plan și secțiune desene detaliate. Desenele detaliate vor trebui trimise Supervizorului într-un timp rezonabil pentru aprobare și pentru a permite Supervizorului să folosească desenele detaliate ca ajutor pentru a verifica și/sau a schimba poziția Lucrărilor Permanente și să emită în timp rezonabil și în toate circumstanțele relevante, desenele construcției. Nici o întârziere nu va fi luată în considerare pe motivul eșecului sau al imposibilității Antreprenorului de a emite desenele detaliate în timp util.

Transeele de explorare se cer a fi umplute imediat după ce scopul a fost realizat și Antreprenorul va trebui să mențină suprafața în condiții satisfăcătoare.

Antreprenorul va executa în așa fel lucrările încât să evite întreruperea sau deranjarea funcționării instalațiilor existente (conduite, hidranți exteriori de incendiu, vane, etc.), urmărindu-se permanent ca accesul la hidranți să fie facil, etc.

Antreprenorul va notifica cu 7 zile înainte de începerea lucrărilor toate autoritățile publice locale, detinatorii de rețele edilitare și alți proprietari despre începerea acestora, lucrări care ar putea să-i afecteze.

Antreprenorul trebuie să ia legătura cu aceste companii înainte de începerea oricărei excavatii. El trebuie să cunoască cu precizie poziția exactă a tuturor serviciilor existente ce pot fi afectate de executia lucrării.

Antreprenorul trebuie să se asigure că toate aceste servicii sunt protejate adecvat la orice oră în concordanță cu cerințele companiei care le-a realizat.

Dacă este necesară orice fel de deviere la serviciile existente, indicate de conducătorul de proiect,

Antreprenorul trebuie să permită accesul și cooperarea cu compania care le-a realizat, pentru a permite efectuarea oricărei devieri.

Dacă apar deteriorări din cauza executării lucrărilor, Antreprenorul trebuie imediat să:

- anunțe Beneficiarul și Compania corespunzătoare
- stabilească aranjamentele necesare pentru ca eventualele deteriorări să se repare și fără întârziere cu aprobarea Companiei utilitare. Antreprenorul va plăti toate cheltuielile pentru reparații.

Beneficiarul poate emite instrucțiuni sau lua alte măsuri pe care le crede necesare pentru repararea rapidă a defectiunilor survenite în timpul derulării Contractului.

Astfel de măsuri nu-l vor scuti pe Antreprenor de plată pentru remedierea defectiunilor.

Antreprenorul va trebui să acorde o atenție deosebită tot timpul pentru a preveni eroziunea suprafețelor pe șantier și în orice altă parte care poate fi afectată de operațiunile sale și Supervizorul poate impune limite și restricții rezonabile asupra metodei de curățare și asupra perioadei și anotimpului din an când curățarea trebuie efectuată în concordanță cu circumstanțele adecvate.

Se vor folosi utilaje care nu vor degrada structura drumurilor.

Dacă orice serviciu subteran este întâlnit în mod neașteptat Antreprenorul îl va notifica pe Supervizor și pe responsabilul/proprietarul utilității fără întârziere. Indiferent de orice informație primită de Antreprenor înainte de acest eveniment, din partea oricui, responsabilitatea de a localiza, repara, proteja, reface, repara și despăgubi după caz revine în întregime Antreprenorului, indiferent de serviciul sau utilitatea afectată și regimul ei de proprietate.

Antreprenorul va fi răspunzător pentru toate lucrările ce vor apărea ca fiind necesare în relația cu utilitățile sau serviciile existente pe șantier, cum ar fi realinierea sau mutarea lor, ajustarea, înlocuirea, repararea, deconectarea și reconectarea lor, iar pentru orice pagubă, întârziere va plăti operatorului sau concesionarului sau proprietarului utilității sau serviciului.

Antreprenorul va asigura accesul tuturor operatorilor și proprietarilor de utilități, inclusiv Beneficiarului, al cărui echipament deja traversează șantierul, ca aceștia să poată inspecta, măsura, repara și înlocui orice obiect fără restricții.

Dacă vor fi necesare deplasări sau mutări de trasee ale serviciilor și utilitatilor existente, conform instrucțiunilor Supervizorului, Antreprenorul va pune la dispoziție acces nelimitat și va coopera pe deplin cu operatorul sau proprietarul.

f. sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

Surse de apă - Apa tehnologica necesara pe perioada executiei lucrărilor se asigura de către constructor.

Pentru angajații care vor executa lucrările, apa potabila de consum se asigura de către angajator prin achiziționarea de apă îmbuteliată.

Surse de energie electrica - Pentru execuția lucrărilor, se va asigura alimentare cu energie electrica din rețeaua de alimentare cu energie a comunei.

releaschi razvan Surse de gaze - Nu este cazul.

Surse de telefon și altele asemenea- Nu este cazul.

g. Căile de acces permanente, căile de comunicații si altele asemenea

Principalele cai rutiere sunt:

Orașul Pașcani este situat in partea de nord-vest a județului, în sudul Podișului Sucevei, pe malurile râului Siret. Este străbătut de șoseaua națională DN28A, care îl leagă spre est de Târgu Frumos (mai departe spre Iași pe DN28) și spre vest de Moțca (mai departe spre Suceava pe DN2). Acest drum se intersectează la Pașcani cu șoseaua județeană DJ208.

h. căile de acces provizorii

Se va delimita si se va semnaliza corespunzător zona de deplasare in șantier a utilajelor de manipulare a materialelor cu benzi de delimitare si indicatoare.

Viteza de deplasare in șantier pentru utilaje si mijloace de transport este limitata la 5 km/h, motivat de imposibilitatea separării circulației lucrătorilor si a mijloacelor de transport, in spatiile de circulație, suprapuneri de fronturi de lucru.

i. bunuri de patrimoniu cultural imobil

Precizam ca prin prezenta investiție ,propusa a se realiza, nu este afectat nici un bun de patrimoniu cultural imobil.

2.2. SOLUTIA TEHNICA CUPRINZAND :

a. caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

SOLUTIA PROPUSA :

Obiectul 1 : - Extindere rețea de alimentare cu apă în Mun. Pașcani, localitatea Gâstesti si localitatea Lunca ;

Municipiul Pașcani :

Schema tehnologică a alimentării cu apă :

1. Sursa :



Sursa de apă propusă pentru Mun. Pașcani este constituită dintr-un branșament la conducta de distribuție existentă, respectiv punctele de branșament se va realiza la nivelul conductelor existente realizate din țeava PEID De 63 - 110 mm.

Necesarul de apă la sursa :

Extindere Mun. Pașcani - Qszimax + Qri x 24 :

Nr. Crt	Strada	Necesar apă [l/s]
1	Mun. Pașcani	0,56

2. Extindere rețea de distribuție :

Scopul extinderii rețelei de apă constă în alimentarea gospodăriilor aferente străzilor :

- Strada Morii
- Strada Șoseaua Națională
- Strada Costache Negri

La stabilirea configurației extinderii rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și a altor consumatori;
- amplasarea instituțiilor principale din localități (biserici, școli, grădinițe, industrii locale, etc.);
- prevederile PUG și ale Certificatului de Urbanism, precum și analiza făcută pe teren cu delegații Consiliului Local;
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a localității și de extindere a unor conducte sau mărirea capacităților de transport a rețelei de distribuție.

Pe baza prevederilor STAS 4163-1/1996 și NP 133-2013 rețeaua s-a calculat pentru :

- dimensionare:** cu asigurarea presiunii de serviciu de minim 0,3 bar (pentru $Q_{soramax}$) ;
- verificare:** cu asigurarea presiunii de incendiu de 0,7 bar (pentru $Q_{soramax} + 5 \text{ l/s} \times K_p$) la hidranții de incendiu;

Municipiul Pașcani – Extindere alimentare cu apă :

TOTAL CERINȚA APA :

$Q_{szi \text{ med}} =$	13,43 mc/zi
	0,16 l/s
$Q_{szi \text{ max}} =$	17,46 mc/zi
	0,20 l/s
$Q_{sorar \text{ max}} =$	1,45 mc/h
	0,40 l/s



Tabel centralizator extindere rețele de distribuție :

LUNGIMI CONDUITE ÎNGROPATE [m]					
Nr Crt	Localitate	Tronson	Strada	PEID 63x3,8 mm PN10	PEID 110x6,6 mm PN10
1	Mun. Pașcani	Tronson 01	str. Morii		278
2		Tronson 02	str. Sos. Națională	120	
3		Tronson 03	str. Sos. Națională	90	
4		Tronson 04	str. Costache Negri		405
TOTAL [m]				210	683

În urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat, că extinderea propusă a rețelei de distribuție va avea o lungime totală de 893 m și se va realiza din PEID, PE 100, cu diametre variabile.

Lucrări speciale pe conducta de distribuție :

Cămine de vane : 2 buc ;

Cămine de branșament la rețeaua existentă: 2 buc. ;

Hidranți exteriori supraterrani DN 80 : 7 buc. ;

Cămine de branșament: 27 buc. ;

Localitatea Gâstesti :

Schema tehnologică a alimentării cu apă :

1. Sursa :

Sursa de apă propusă pentru localitatea Gâstesti este constituită dintr-un branșament la conducta de distribuție existentă a localității. Punctul de branșament se va realiza la nivelul conductei existente PEID De 110 mm.

Necesarul de apă la sursa - $Q_{szimax} + Q_{ri} \times 24$

Loc. Gâstesti :

Nr. Crt	Strada	Necesar apă [l/s]
1	Loc. Gâstesti	1,23

2. Extindere rețea de distribuție :

Scopul extinderii rețelei de apă în localitatea Secuia constă în alimentarea gospodăriilor aferente cartierului rezidențial nou sistematizat, respectiv va fi concentrată pe următoarele străzi :

- Strada Petru Rareș
- Strada Grădinilor
- Strada Fundac Cucului
- Strada Fundac Gâstesti I



- Strada Fundac Gâstesti II
- Strada Calistrat Hogaș
- Strada Barcan
- Strada Berzei
- Strada Fundac 16 Februarie
- Strada Trandafirilor
- Strada Fundac Pietriș
- Strada Buzdugan
- Strada Șoseaua Petru Rareș

La stabilirea configurației rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și a altor consumatori;
- amplasarea instituțiilor principale din localități (biserici, școli, grădinițe, industrii locale, etc.);
- prevederile PUG și ale Certificatului de Urbanism, precum și analiza făcută pe teren cu delegații Consiliului Local;
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a localității și de extindere a unor conducte sau mărirea capacităților de transport a rețelei de distribuție.

Pe baza prevederilor STAS 4163-1/1996 și NP 133-2013 rețeaua s-a calculat pentru :

-**dimensionare:** cu asigurarea presiunii de serviciu de minim 0,3 bar (pentru $Q_{soramax}$) ;

-**verificare:** cu asigurarea presiunii de incendiu de 0,7 bar (pentru $Q_{soramax} + 5 \text{ l/s} \times K_p$) la hidranții de incendiu;

Loc. Gâstesti - Extindere alimentare cu apa :

TOTAL CERINTA APA :

$Q_{szi \text{ med}} =$	54,45 mc/zi
	0,63 l/s
$Q_{szi \text{ max}} =$	70,79 mc/zi
	0,82 l/s
$Q_{sorar \text{ max}} =$	5,90 mc/h
	1,64 l/s

Tabel centralizator extindere rețele de distribuție :

LUNGIMI CONDUITE ÎNGROPATE [m]					
Nr. Crt.	Localitate	Tronson	Strada	PEID 63x3,8 mm PN10	PEID 110x6,6 mm PN10
5	Gâstesti	Tronson 05	str. Petru Rareș		485
6		Tronson 06	str. Grădinilor		358

7	Tronson 07	Fundac Cucului	185	
8	Tronson 08	Fundac Gâștești I		100
9	Tronson 09	Fundac Gâștești II		170
10	Tronson 10	str. Calistrat Hogaș	180	
11	Tronson 11	str. Barcan	124	
12	Tronson 12	str. Berzei		195
	Tronson 12-1	str. Berzei	40	
	Tronson 12-2	str. Berzei	52	
13	Tronson 13	Fundac 16 Februarie	34	
14	Tronson 14	Fundac 16 Februarie	112	
15	Tronson 15	str. Trandafirilor	180	
16	Tronson 16	Fundac Pietriș	104	
17	Tronson 17	str. Buzdugan		245
18	Tronson 18	Șoseaua Petru Rareș	50	
TOTAL [m]			1061	1553

În urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat, că extinderea propusă a rețelei de distribuție va avea o lungime totală de 2614 m și se va realiza din PEID, PE 100, cu diametre variabile.

Lucrări speciale pe conducta de distribuție :

Cămine de vane : 6 buc ;

Cămine de branșament la rețeaua existentă: 13 buc. ;

Hidranți exteriori supraterani DN 80 : 5 buc. ;

Cămine de branșament: 111 buc. ;

Localitatea Lunca :

Schema tehnologică a alimentării cu apă :

1. Sursa :

Sursa de apă propusă pentru localitatea Lunca este constituită dintr-un branșament la conducta de distribuție existentă a localității. Punctul de branșament se va realiza la nivelul conductei existente PEID De 110 mm.

Necesarul de apă la sursa - $Q_{szimax} + Q_{ri} \times 24$:

Loc. Lunca :

Nr. Crt	Strada	Necesar apă [l/s]
1	Str. M. Viteazu	0,67

2. Extindere rețea de distribuție :

Scopul extinderii rețelei de apă în localitatea Lunca constă în alimentarea gospodăriilor aferente cartierului rezidențial nou sistematizat. Extinderea propusă va fi concentrată pe următoarele străzi :

- Strada Mihai Viteazu



La stabilirea configurației rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și a altor consumatori;
- amplasarea instituțiilor principale din localități (biserici, școli, grădinițe, industrii locale, etc.);
- prevederile PUG și ale Certificatului de Urbanism, precum și analiza făcută pe teren cu delegații Consiliului Local;
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a localității și de extindere a unor conducte sau mărirea capacităților de transport a rețelei de distribuție.

Pe baza prevederilor STAS 4163-1/1996 și NP 133-2013 rețeaua s-a calculat pentru :

-**dimensionare:** cu asigurarea presiunii de serviciu de minim 0,3 bar (pentru $Q_{soramax}$) ;

-**verificare:** cu asigurarea presiunii de incendiu de 0,7 bar (pentru $Q_{soramax} + 5 \text{ l/s} \times K_p$) la hidranții de incendiu;

Loc. Lunca - Extindere alimentare cu apa :

TOTAL CERINTA APA :

$Q_{szi \text{ med}} =$	19,67 mc/zi
	0,23 l/s
$Q_{szi \text{ max}} =$	25,57 mc/zi
	0,30 l/s
$Q_{sorar \text{ max}} =$	2,13 mc/h
	0,59 l/s

Tabel centralizator extindere rețele de distribuție :

LUNGIMI CONDUCTE ÎNGROPATE [m]					
Nr. Crt	Localitate	Tronson	Strada	PEID 63x3,8 mm PN10	PEID 110x6,6 mm PN10
19	Lunca	Tronson 19	str. Mihai Viteazu	185	
20		Tronson 20	str. Mihai Viteazu		1443
TOTAL [m]				185	1443

În urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat, că extinderea propusa a rețelei de distribuție va avea o lungime totala de 1628 m și se va realiza din PEID, PE 100 , cu diametre variabile.

Lucrări speciale pe conducta de distribuție :

Cămine de vane : 6 buc ;

Cămine de branșament la rețeaua existenta: 2 buc. ;

Hidranți exteriori supraterani DN 80 : 2 buc. ;

Cămine de branșament: 40 buc. ;



Tabel centralizator extindere rețele de distribuție apă la nivelul proiectului :

LUNGIMI CONDUCE ÎNGROPATE [m]					
Nr. Crt.	Localitate	Tronson	Strada	PEID 63x3,8 mm PN10	PEID 110x6,6 mm PN10
1	Mun. Pascani	Tronson 01	str. Morii		278
2		Tronson 02	str. Nationala	120	
3		Tronson 03	str. Nationala	90	
4		Tronson 04	str. Costache Negri		405
TOTAL [m]				210	683
5	Gastesti	Tronson 05	str. Petru Rares		485
6		Tronson 06	str. Gradinilor		358
7		Tronson 07	Fundac Cucului	185	
8		Tronson 08	Fundac Gastesti I		100
9		Tronson 09	Fundac Gastesti II		170
10		Tronson 10	str. Calistrat Hogas	180	
11		Tronson 11	str. Barcan	124	
12		Tronson 12	str. Berzei		195
		Tronson 12-1	str. Berzei	40	
		Tronson 12-2	str. Berzei	52	
13		Tronson 13	Fundac 16 Februarie	34	
14		Tronson 14	Fundac 16 Februarie	112	
15		Tronson 15	str. Trandafirilor	80	
16		Tronson 16	Fundac Pietris	104	
17		Tronson 17	str. Buzdugan		245
18		Tronson 18	Soseaua Petru Rares	80	
TOTAL [m]				1061	1553
19	Lunca	Tronson 19	str. Mihai Viteazu	85	
20		Tronson 20	str. Mihai Viteazu		1443
TOTAL [m]				185	1443
TOTAL General [m]					5135

Obiect 2 : - Extindere rețea de canalizare în Mun. Pașcani, localitatea Găstesti, localitatea Sodomeni și localitatea Boșteni .

1. REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE – CURGERE GRAVITATIONALA :

În prezentul proiect se propune realizarea extinderii rețelilor de canalizare în Mun. Pașcani, loc. Găstesti, loc. Sodomeni și loc. Boșteni, județul Iași.

a. Extindere rețea de canalizare în Municipiul Pașcani :

Străzile unde sunt propuse lucrări de extindere rețele de canalizare apa uzata sunt :

- str. Stefan cel Mare ;
- str. Prisăcii ;
- str. Camil Petrescu ;
- str. Șoseaua Națională

Transportul apelor uzate de nivelul gospodăriilor aferente străzilor Stefan cel Mare si str. Prisăcii se va realiza gravitațional pana la nivelul unei stații de pompare ape uzate (SPAU 1) propusa a fi amplasata în aval, la intersecția dintre cele doua străzi ;

Rețeaua gravitațională de canalizare este propusă a fi realizată cu tubulatura din PVC SN 8 , având diametrul de țevă De 250 mm pentru colectorul din str. Prisăcii si din tubulatura PEID RC PE 100 PN 10 pentru str. Stefan cel Mare (DJ 208).

Punerea in opera a colectoarelor de canalizare menajară propuse se va face:

- prin săpătură deschisa pe str. Prisăcii ;
- prin foraj orizontal in lungul străzii Stefan ce Mare (DJ 208). Având in vedere lipsa spațiului de realizarea a forajului in zona de siguranța a drumului județean, fapt care se datorează prezentei rețelilor de gaz si apa existente in amplasament, respectiv datorita existentei, pana la limita de proprietate, a șanțurilor pereate de scurgere ape pluviale, se propune realizarea forajului pentru colectoarele de canalizare in zona carosabila, cat mai aproape de limita exterioara.

Lungimea totala de realizare colectorului de canalizare menajera prin foraj orizontal in zona drumului județean DJ 208 (str. Stefan cel Mare) este de L= 1000 m .

Tabel centralizator extindere rețele de canalizare gravitaționale :

Nr. Crt.	Loc.	Strada	Tip Colector	Tip executie propus	Nod de descarcare	Teava pe rețeaua de canalizare gravitgationala	
						PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm	PVC SN 8 DN 250 mm
1	Municipiul Pașcani	Str. Stefan Cel Mare (DJ 208)	Colector canalizare - Colector CSm 01	Foraj orizontal	CVEXISTENT	480	
		Str. Stefan Cel Mare (DJ 208)	Colector canalizare - Colector CSm 02	Foraj orizontal	CVEXISTENT	407	
		Str. Stefan Cel Mare (DJ 208)	Colector canalizare - Colector CSm 03	Foraj orizontal	CVEXISTENT	113	
		Str. Prisacii	Colector canalizare - Colector CSm 04	Sapatura deschisa	C20		68

2	Str. Camil Petrescu	Colector canalizare - Colector CSm 05	Sapatura deschisa	CVEXISTENT	110
3	Str. Soseaua Nationala	Colector canalizare - Colector CSm 06	Sapatura deschisa	CVEXISTENT	115
4	Str. Soseaua Nationala	Colector canalizare - Colector CSm 07	Sapatura deschisa	CVEXISTENT	90
TOTAL [m]					1000
TOTAL General [m]					383
					1383

În urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat, că extinderea propusa a rețelei de canalizare în Mun. Pașcani va avea o lungime totala de 1383 m și se va realiza din țeava PVC SN 8 DN 250 mm pentru colectoarele de canalizare propuse pe străzile Prisăcii, Camil Petrescu, Șoseaua Națională și din țeavă PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm pentru colectoarele propuse pe str. Stefan cel Mare .

Pentru extinderea rețelelor de canalizare propuse avem :

Municipiul Pașcani – Extindere rețele de canalizare :

TOTAL CERINTA APA :

$Q_{szi \text{ med}} =$	38,93 mc/zi
	0,45 l/s
$Q_{szi \text{ max}} =$	50,61 mc/zi
	0,59 l/s
$Q_{sorar \text{ max}} =$	4,22 mc/h
	1,17 l/s

Racorduri laterale

Deversarea apelor uzate de la nivelul gospodăriilor individuale la rețeaua de canalizare gravitaționala propusa se va realiza cu racorduri laterale din țeava PVC multistrat SN4, DN 160 mm, prevăzute cu cămin de racord din PVC DN 400 mm dotat cu capac necarosabil, din material compozit, amplasate în zona verde sau trotuar, pe domeniul public, la limita proprietăților.

În prezenta documentație, la nivelul rețelei de canalizare gravitaționale, au fost propuse un număr de 73 cămine de racord lateral.

Lucrări speciale pe conducta de canalizare gravitațională :

Cămine de vizitare : 43 buc

Subtraversare DJ 208 – L=10,93 m ,protecție OL De 406,4x8 mm montata pe toată lungimea dintre cămine .

b. Extindere rețea de canalizare in loc. Gâstesti:

Străzile unde sunt propuse lucrări de extindere rețele de canalizare apa uzata sunt :

- Str. Calistrat Hogăș



- Str. Barcan
- Str. Berzei
- Fundac 16 Februarie
- Str. Trandafirilor

Transportul apelor uzate de nivelul gospodăriilor, aferente străzilor mai sus menționate, se va realiza gravitațional până la nivelul colectoarelor de canalizare existente în localitate.

Rețeaua gravitațională de canalizare este propusă a fi realizată cu tubulatură din PVC SN 8, având diametrul de țevă De 250 mm.

Punerea în opera a colectoarelor de canalizare menajeră propuse se va face:

- prin săpătură deschisă ;

Tabel centralizator extindere rețele de canalizare gravitaționale :

Nr. Crt	Loc.	Strada	Tip Colector	Tip execuție propus	Nod de descarcare	Teava pe rețeaua de canalizare gravitgationala	
						PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm	PVC SN 8 DN 250 mm
6	Loc. Gâștești	Str. Calistrat Hogaș	Colector canalizare - Colector CSm 08	Săpătură deschisa	CVEXISTENT		140
7		Str. Barcan	Colector canalizare - Colector CSm 09	Săpătură deschisa	CVEXISTENT		130
8		Str. Berzei	Colector canalizare - Colector CSm 10	Săpătură deschisa	CVEXISTENT		200
		Fundac 16 Februarie	Colector canalizare - Colector CSm 11	Săpătură deschisa	CVEXISTENT		45
9		Fundac 16 Februarie	Colector canalizare - Colector CSm 12	Săpătură deschisa	CVEXISTENT		95
10		Str. Trandafirilor	Colector canalizare - Colector CSm 13	Săpătură deschisa	CVEXISTENT		185
TOTAL [m]						0	795
TOTAL General [m]							795

În urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat, că extinderea propusă a rețelei de canalizare în loc. Gâștești va avea o lungime totală de 795 m și se va realiza din țevă PVC SN 8 DN 250 mm.

Loc. Gâștești - Extindere rețea de canalizare :

TOTAL CERINȚA APA :

$Q_{szi\ med} = 22,99 \text{ mc/zi}$



	0,27	l/s
$Q_{szi \max} =$	29,89	mc/zi
	0,35	l/s
$Q_{sorar \max} =$	2,49	mc/h
	0,69	l/s

Racorduri laterale

Deversarea apelor uzate de la nivelul gospodăriilor individuale la rețeaua de canalizare gravitațională propusă se va realiza cu racorduri laterale din țeava PVC multistrat SN4, DN 160 mm, prevăzute cu cămin de racord din PVC DN 400 mm dotat cu capac necarosabil, din material compozit, amplasate în zona verde sau trotuar, pe domeniul public, la limita proprietăților.

În prezenta documentație, la nivelul rețelei de canalizare gravitațională, au fost propuse un număr de 34 cămine de racord lateral.

Lucrări speciale pe conducta de canalizare gravitațională :

Cămine de vizitare : 26 buc

c. Extindere rețea de canalizare in loc. Sodomeni:

Străzile unde sunt propuse lucrări de extindere rețele de canalizare apă uzată sunt :

- Str. T. Vladimirescu
- Str. Moș Ion Roata

Transportul apelor uzate de nivelul gospodăriilor, aferente străzilor mai sus menționate, se va realiza gravitațional până la nivelul colectoarelor de canalizare existente în localitate.

Rețeaua gravitațională de canalizare este propusă a fi realizată cu tubulatură PEID RC PE 100 PN 10.

Punerea în opera a colectoarelor de canalizare menajeră propuse se va face:

- prin foraj orizontal în lungul străzilor T. Vladimirescu și Moș Ion Roata.

Tabel centralizator extindere rețele de canalizare gravitaționale :

Nr. Crt.	Loc.	Strada	Tip Colector	Tip execuție propus	Nod de descarcare	Țeava pe rețeaua de canalizare gravitațională	
						PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm	PVC SN 8 DN 250 mm
11	Loc. Sodomeni	Str. T. Vladimirescu	Colector canalizare - Colector CSm 14	Foraj orizontal	C22	335	
12		Str. Moș Ion Roata	Colector canalizare - Colector CSm 15	Foraj orizontal	CVEXISTENT	170	

TOTAL [m]	505	0
TOTAL General [m]	505	

În urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat, că extinderea propusa a rețelei de canalizare în loc. Sodomeni va avea o lungime totală de 505 m și se va realiza din țeava PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm .

Loc. Sodomeni - Extindere rețele de canalizare :

TOTAL CERINTA APA :

$Q_{szi\ med} =$	19,67 mc/zi
	0,23 l/s
$Q_{szi\ max} =$	25,57 mc/zi
	0,30 l/s
$Q_{sorar\ max} =$	2,13 mc/h
	0,59 l/s

Racorduri laterale

Deversarea apelor uzate de la nivelul gospodăriilor individuale la rețeaua de canalizare gravitațională propusă se va realiza cu racorduri laterale din țeava PVC multistrat SN4, DN 160 mm, prevăzute cu cămin de racord din PVC DN 400 mm dotat cu capac necarosabil, din material compozit, amplasate în zona verde sau trotuar, pe domeniul public, la limita proprietăților.

În prezenta documentație, la nivelul rețelei de canalizare gravitaționale, au fost propuse un număr de 16 cămine de racord lateral.

Lucrări speciale pe conducta de canalizare gravitațională :

Cămine de vizitare : 10 buc

d. Extindere rețea de canalizare în loc. Boșteni:

Străzile unde sunt propuse lucrări de extindere rețele de canalizare apă uzată sunt :

- Str. Independentei
- Str. Ion Creanga.

Transportul apelor uzate de nivelul gospodăriilor, aferente străzilor mai sus menționate, se va realiza gravitațional până la nivelul colectoarelor de canalizare existente în localitate.

Rețeaua gravitațională de canalizare este propusă a fi realizată cu tubulatură PEID RC PE-100 PN 10.

Punerea în opera a colectoarelor de canalizare menajară propuse se va face:

- prin foraj orizontal în lungul străzilor Independentei și Ion Creanga.



Tabel centralizator extindere rețele de canalizare gravitaționale :

Nr. Crt.	Loc.	Strada	Tip Colector	Tip execuție propus	Nod de descarcare	Teava pe rețeaua de canalizare gravitgationala	
						PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm	PVC SN 8 DN 250 mm
13	Loc. Boșteni	Str. Independentei	Colector canalizare - Colector CSm 16	Foraj orizontal	C23	260	
14		Str. Ion Creanga	Colector canalizare - Colector CSm 17	Foraj orizontal	SPAU	195	
TOTAL [m]						455	0
TOTAL General [m]						455	

În urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat, că extinderea propusă a rețelei de canalizare în loc. Boșteni va avea o lungime totală de 455 m și se va realiza din țeava PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm .

Loc. Boșteni - Extindere rețea de canalizare :

TOTAL CERINȚA APA :

$Q_{szi \text{ med}} =$	19,67 mc/zi
	0,23 l/s
$Q_{szi \text{ max}} =$	25,57 mc/zi
	0,30 l/s
$Q_{sorar \text{ max}} =$	2,13 mc/h
	0,59 l/s

Racorduri laterale

Deversarea apelor uzate de la nivelul gospodăriilor individuale la rețeaua de canalizare gravitațională propusă se va realiza cu racorduri laterale din țeava PVC multistrat SN4, DN 160 mm, prevăzute cu cămin de racord din PVC DN 400 mm dotat cu capac necarosabil, din material compozit, amplasate în zona verde sau trotuar, pe domeniul public, la limita proprietăților.

În prezenta documentație, la nivelul rețelei de canalizare gravitaționale, au fost propuse un număr de 22 cămine de racord lateral.

Lucrări speciale pe conducta de canalizare gravitațională :

Cămine de vizitare : 12 buc



Tabel centralizator extindere rețele de canalizare gravitaționale la nivelul proiectului :

Nr. Crt.	Loc.	Strada	Tip Colector	Tip execuție propus	Nod de descarcare	Teava pe rețeaua de canalizare gravitațională	
						PEID RC PE 100 PN 10 De 250 mm	PVC SN 8 DN 250 mm
1	Municipiul Pașcani	Str. Stefan Cel Mare (DJ 208)	Colector canalizare - Colector CSm 01	Foraj orizontal	CVEXISTENT	480	
2		Str. Stefan Cel Mare (DJ 208)	Colector canalizare - Colector CSm 02	Foraj orizontal	CVEXISTENT	407	
3		Str. Stefan Cel Mare (DJ 208)	Colector canalizare - Colector CSm 03	Foraj orizontal	CVEXISTENT	113	
4		Str. Prisacii	Colector canalizare - Colector CSm 04	Sapatura deschisa	C20		68
5		Str. Camil Petrescu	Colector canalizare - Colector CSm 05	Sapatura deschisa			110
6		Str. Soseaua Nationala	Colector canalizare - Colector CSm 06	Sapatura deschisa	CVEXISTENT		115
7		Str. Soseaua Nationala	Colector canalizare - Colector CSm 07	Sapatura deschisa	CVEXISTENT		90
8	Loc. Gâștești	Str. Calistrat Hogas	Colector canalizare - Colector CSm 08	Sapatura deschisa	CVEXISTENT		140
9		Str. Barcan	Colector canalizare - Colector CSm 09	Sapatura deschisa	CVEXISTENT		130
10		Str. Berzei	Colector canalizare - Colector CSm 10	Sapatura deschisa	CVEXISTENT		200
11		Fundac 16 Februarie	Colector canalizare - Colector CSm 11	Sapatura deschisa	C21		45
12		Fundac 16 Februarie	Colector canalizare - Colector CSm 12	Sapatura deschisa	CVEXISTENT		95
13		Str. Trandafirilor	Colector canalizare - Colector CSm 13	Sapatura deschisa	CVEXISTENT		185
14	Loc. Sodomeni	Str. T. Vladimirescu	Colector canalizare - Colector CSm 14	Foraj orizontal	C22	335	
15		Str. Mos Ion Roata	Colector canalizare - Colector CSm 15	Foraj orizontal	CVEXISTENT	170	
16	Loc. Boșteni	Str. Independentei	Colector canalizare - Colector CSm 16	Foraj orizontal	C23	260	

17	Str. Ion Creanga	Colector canalizare - Colector CSm 17	Foraj orizontal	SPAU	195	
TOTAL [m]					1960	1178
TOTAL General [m]					3138	

2. STAȚIA DE POMPARE APE UZATE MENAJERE

Având în vedere structura reliefului din zona extinderii rețelei de canalizare din Mun. Pașcani, s-a stabilit un număr de 1 buc stație de pompare a apelor menajere care pompează apele uzate într-un colector existent aferent străzii Morilor, de unde curgerea apelor uzate este gravitațională. Stația de pompare este echipată cu 1+1 pompe (1A+1R) cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare.

Stația de pompare ape uzate SPAU propusă este o construcție subterană prefabricată, amplasată pe domeniul public, la intersecție dintre str. Stefan cel Mare și str. Prisăcii din Mun. Pașcani. Stația are în componentă o cameră umedă unde se acumulează apa uzată menajeră și o cameră uscată, adiacentă camerei umede, unde sunt amplasate vanele de închidere și protecție a pompelor.

Debitul de calcul pentru stația de pompare este stabilit conform breviarului de calcul, respectiv :

SPAU 01 : - colectează apele uzate de la nivelul rețelelor de canalizare menajeră concentrate pe arterele de drum aferente străzilor Stefan cel Mare și str. Prisăcii din Mun. Pașcani.

Colectoare preluate :

- **CSm 01, CSm 02, CSm 03 și CSm 04 .**

Stația de pompare ape uzate (SPAU) va fi dotată cu două garnituri de pompare ape uzate submersibile , echipate cu tocător , având următorii parametri :

$$1A+1R - Q_p = 1,17 \text{ l/s} , H_p = 20 \text{ mCA} .$$

De la nivelul stației de pompare SPAU 01 apa uzată este transportată prin pompare către colectorul existent din str. Morilor, Mun. Pașcani . **Transportul apei uzate se va efectua printr-o conductă de refulare din PEID De 110 PN 10 , în lungime de L=259 m.**

Lucrări speciale pe conducta de refulare ape uzate::

Cămine de vane : 6 buc

Subtraversare DJ 208 – L=25,00 m , protecție OL De 273,1x5 mm montată pe toată lungimea dintre cămine .

3. SUPRATRAVERSARI CURS APA CU CONDUCTA DE REFULARE

Pentru conducta de refulare din Mun. Pașcani, se propune realizarea unei supratraversări a pârâului Hazmaseni. Zona de supratraversare a cursului de apă este propusă a fi realizată paralel cu podul rutier aferent drumului județean DJ 208, pe partea dreaptă cu sensul de intrare spre Mun. Pașcani la o distanță de 10 m de acesta.

Supratraversările se vor realiza cu conducta din OL Zn De 114,3x5 mm preizolata cu spuma PUR in manta de protecție din tabla tip SPIRO din aluminiu pentru zona de pozare supraterana si cu manta PEID De 225 mm PN 10 pentru zona de pozare subterana. Lungimea supratraversării este propusa de L=23 m. Pentru fixarea conductelor :

- in sol, au fost prevăzute in zona de intrare si ieșire a acestora masive de ancoraj ;
- suprateran, au fost prevăzuți doi stâlpi din b.a. .

Specificatii Generale :

Apele uzate menajere colectate de la nivelul gospodăriilor vor fi evacuate în rețeaua de canalizare existentă a localităților respectând *parametrii calitativi descriși conform NTPA 002/2005* .



Anexa 4

" EXTINDERE REȚEALE ALIMENTARE CU APA SI REȚELE DE CANALIZARE, IN MUNICIPIUL PASCANI, JUDETUL IASI " ETAPA I

Luna implementare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Studii teren																					
Obt. avize acorduri																					
S. F.																					
Consultanta																					
Chelt.achizitie servicii																					
Depunere si avizare dosar achizitie servicii																					
PT, DE, Verf. Tehnica																					
Avizare PT, DE																					
Consultanta man. exec																					
Documentatie obt. avize si acorduri																					
Chelt.achizitie lucrari																					
Depunere si avizare dosar achizitie lucrari																					
Chelt.achiz. asist. tehn.																					
Depunere si avizare																					
Comisioane,cote, taxe, costul creditului																					
Asist. tehn. proiectant																					
Asist.diriginti santier																					
Organizare de santier																					
Lucrari Ctii. si instalatii																					
Masini si utilaje cu montaj*																					
Montaj utilaje																					
Dotari																					
Diverse si neprevazute																					
Receptie lucrari																					

Perioade rezervata implementarii proiectului

Perioade de iarna

Intocmit,
ing. Marius BUSCU

DEVIZ GENERAL

PRIVIND CHELTUIELILE DE CAPITAL NECESARE REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

" EXTINDERE REȚEALE ALIMENTARE CU APA SI REȚELE DE CANALIZARE, IN MUNICIPIUL PASCANI, JUDEȚUL IASI " ETAPA I

in mii lei/mii euro la cursul BNR = 4,9771

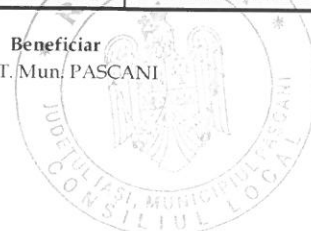
RON din 14 Iunie 2024

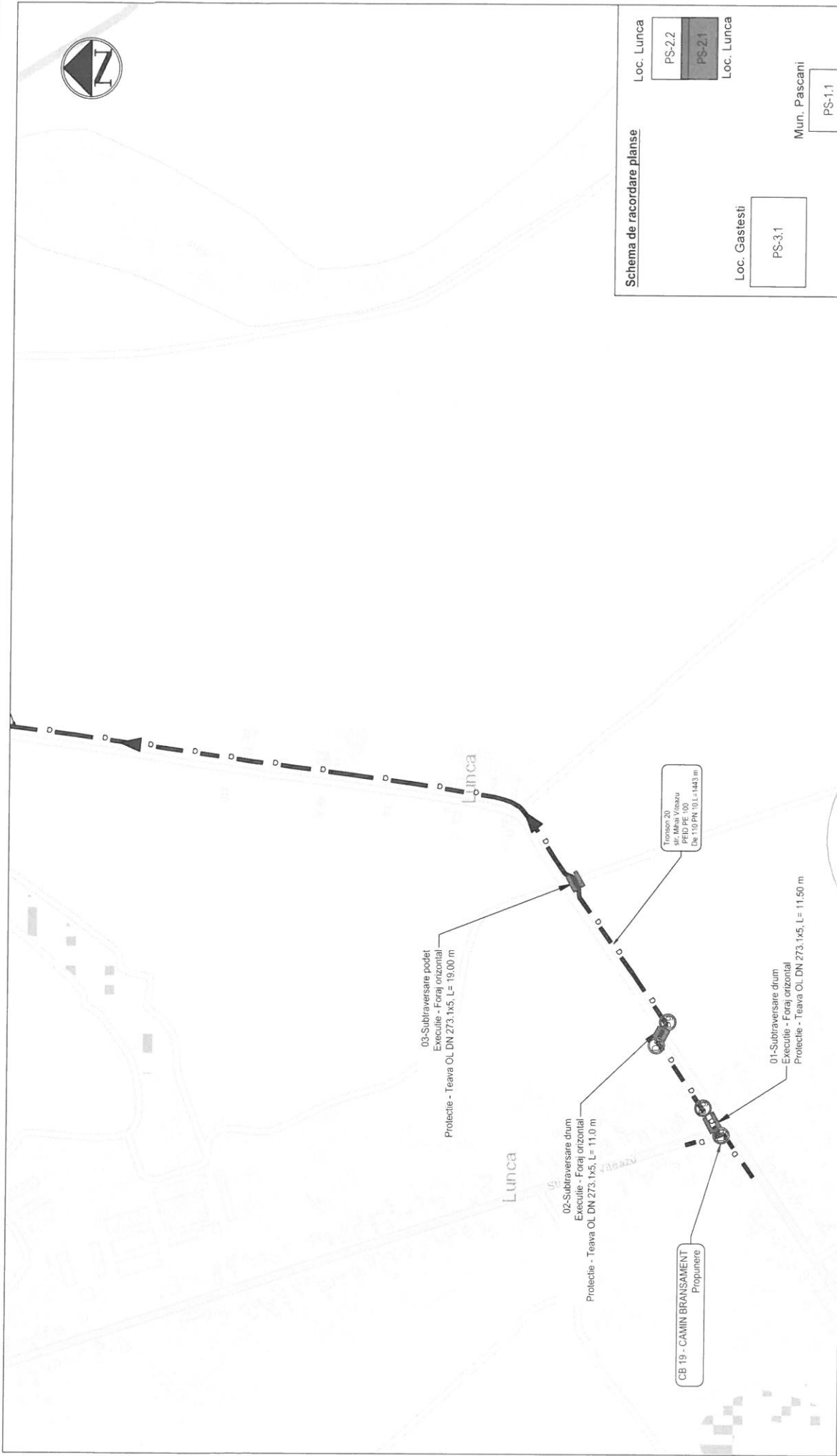
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli		Valoare (fara TVA)	TVA 21%	Valoare (inclusiv TVA)
			Lei	Lei	Lei
1	2		3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1.	Obtinerea terenului		0,000	0,000	0,000
1.2.	Amenajarea terenului		0,000	0,000	0,000
1.3.	Amenajari pt protectia mediului si aducerea la starea initiala		0,000	0,000	0,000
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 1			0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					
2.1.	Constructii si instalatii		24689,700	5184,837	29874,537
2.1.2	Ob.2	STADIU FIZIC 17-BRANSAMENT ELECTRIC STATII DE POMPARE APE UZATE - SPAU-URI	24689,700	5184,837	29874,537
2.2.	Montaj utilaj tehnologic		0,000	0,000	0,000
2.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj		0,000	0,000	0,000
2.3.1	Ob.02	STADIU FIZIC 17-BRANSAMENT ELECTRIC STATII DE POMPARE APE UZATE - SPAU-URI	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 2			24689,700	5184,837	29874,537
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica					
3.1.	Studii de teren		20000,000	4200,000	24200,000
3.2.	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii		19350,000	0,000	19350,000
3.3.	Expertiza Tehnica		0,000	0,000	0,000
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor		0,000	0,000	0,000
3.5.	PROIECTARE SI INGINERIE		100463,922	21097,424	121561,346
3.6.	ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE		30000,000	6300,000	36300,000
3.7.	CONSULTANTA		0,000	0,000	0,000
3.8.	ASITENTA TEHNICA		38416,540	8067,473	46484,013
TOTAL CAPITOL 3			208230,462	39664,897	247895,359
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1.	Constructii si instalatii		6181556,552	1244659,033	7426215,600
4.1.1	Ob.01	STADIU FIZIC 01 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. MORII - MUN. PASCANI	129924,582	27284,162	157208,744
4.1.2	Ob.01	STADIU FIZIC 02 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. PETRU RARES - LOC. GASTESTI	294805,489	61909,153	356714,642
4.1.3	Ob.01	STADIU FIZIC 03 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. GRADINILOR - LOC. GASTESTI	125792,889	26416,507	152209,396
4.1.4	Ob.01	STADIU FIZIC 04 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. FUNDAC GASTESTI I - LOC. GASTESTI	71195,260	14951,005	86146,265
4.1.5	Ob.01	STADIU FIZIC 05 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. FUNDAC GASTESTI II - LOC. GASTESTI	91128,841	19137,057	110265,898
4.1.6	Ob.01	STADIU FIZIC 06 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. CALISTRAT HOGAS - LOC. GASTESTI	74067,123	15554,096	89621,219
4.1.7	Ob.01	STADIU FIZIC 07 - REȚEA DE CANALIZARE IN STR. BERZEI LOC. GASTESTI	62280,818	13078,971	75359,789
4.1.8	Ob.01	STADIU FIZIC 08 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. BERZEI - LOC. GASTESTI	116555,836	24476,725	141032,561
4.1.9	Ob.01	STADIU FIZIC 09 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. FUNDAC 16 FEBRUARIE - LOC. GASTESTI	77725,867	16322,432	94048,299
4.1.10	Ob.01	STADIU FIZIC 10 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. TRANDAFIRILOR - LOC. GASTESTI	74067,123	15554,096	89621,219
4.1.11	Ob.01	STADIU FIZIC 11 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. FUNDAC PIETRIS - LOC. GASTESTI	58057,138	12191,999	70249,137
4.1.12	Ob.01	STADIU FIZIC 12 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. BUZDUGAN - LOC. GASTESTI	109288,036	22950,488	132238,524
4.1.13	Ob.01	STADIU FIZIC 13 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. SOSEAUA PETRU RARES - LOC. GASTESTI	46688,201	9804,523	56492,724
4.1.14	Ob.01	STADIU FIZIC 14 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. MIHAI VITEAZU - LOC. LUNCA	80710,544	16949,214	97659,758
4.1.15	Ob.01	STADIU FIZIC 15 - EXTINDERE REȚEA APĂ STR. MIHAI VITEAZU - LOC. LUNCA	483824,906	101603,230	585428,136
4.1.6	Ob.01	STADIU FIZIC 16 - BRANSAMENTE APA	917002,230	192570,468	1109572,698
4.1.7	Ob.02	STADIU FIZIC 01 - REȚEA DE CANALIZARE IN STR. STEFAN CEL MARE MUN. PASCANI	1036031,278	196845,940	1232877,220
4.1.8	Ob.02	STADIU FIZIC 02 - REȚEA DE CANALIZARE IN STR. PRISACII MUN. PASCANI	42534,500	8081,560	50616,060
4.1.9	Ob.02	STADIU FIZIC 03 - REȚEA DE CANALIZARE IN STR. CAMIL PETRESCU MUN. PASCANI	40433,892	7682,440	48116,330
4.1.10	Ob.02	STADIU FIZIC 04 - REȚEA DE CANALIZARE IN STR. SOSEAUA NATIONALA MUN. PASCANI	115288,590	21904,830	137193,430

4.1.11	Ob.02	STADIU FIZIC 05 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. CALISTRAT HOGAS LOC. GASTESTI	78318,460	14880,510	93198,970
4.1.12	Ob.02	STADIU FIZIC 06 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. BARCAN LOC. GASTESTI	78188,440	14855,800	93044,240
4.1.13	Ob.02	STADIU FIZIC 07 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. BERZEI LOC. GASTESTI	117348,580	22296,230	139644,810
4.1.14	Ob.02	STADIU FIZIC 08 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. FUNDAC 16 FEBRUARIE LOC. GASTESTI	82568,460	15688,010	98256,470
4.1.15	Ob.02	STADIU FIZIC 09 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. TRANDAFIRILOR LOC. GASTESTI	102278,550	19432,920	121711,480
4.1.16	Ob.02	STADIU FIZIC 10 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. T. VLADIMIRESCU LOC. SODOMENI	346942,906	65919,150	412862,050
4.1.17	Ob.02	STADIU FIZIC 11 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. MOS ION ROATA LOC. SODOMENI	169095,662	32128,170	201223,830
4.1.18	Ob.02	STADIU FIZIC 12 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. INDEPENDENTEI LOC. BOSTENI	270070,801	51313,460	321384,260
4.1.19	Ob.02	STADIU FIZIC 13 - RETEA DE CANALIZARE IN STR. ION CREANGA LOC. BOSTENI	194291,995	36915,480	231207,480
4.1.20	Ob.02	STADIU FIZIC 14 - RETEA DE CANALIZARE STR. PRISACII SI STR. STEFAN CEL MARE MUN. PASA	208461,538	43776,923	252238,461
4.1.21	Ob.02	STADIU FIZIC 15 - CAMINE DE RACORD CANALIZARE	339921,766	71383,571	411305,337
4.1.22	Ob.02	STADIU FIZIC 16-STATIE DE POMPARE APE UZATE SPAU 01	146666,250	30799,913	177466,163
4.2. Montaj utilaj tehnologic			13975,000	2934,750	16909,750
4.2.3	Ob.02	STADIU FIZIC 16-STATIE DE POMPARE APE UZATE SPAU 01	13975,000	2934,750	16909,750
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj			207500,000	43575,000	251075,000
4.3.3	Ob.02	STADIU FIZIC 16-STATIE DE POMPARE APE UZATE SPAU 01	207500,000	43575,000	251075,000
4.4. Utilaje fara montaj si echipamente de transport			0,000	0,000	0,000
4.5. Dotari			15000,000	3150,000	18150,000
4.5.1.	Ob.02	STADIU FIZIC 16-STATIE DE POMPARE APE UZATE SPAU 01	15000,000	3150,000	18150,000
4.6. Active necorporale			0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 4			6418031,552	1294318,783	7712350,350
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli					
5.1. Organizare de santier			155505,532	29546,051	185051,583
5.1.1.	Lucrari de constructii		124404,425	23636,841	148041,266
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului		31101,106	5909,210	37010,317
TOTAL SUBCAPITOL 5.1.			155505,532	29546,051	185051,583
5.2. Comisioane,cote, taxe, costul creditului			69666,478	13945,997	83612,475
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,000	0,000	0,000
5.2.2.	Comision ISC		37943,350	7563,919	45507,269
5.2.3.	comision CSC		31723,128	6382,077	38105,206
5.2.4.	Taxa de timbru arhitectura		0,000	0,000	0,000
TOTAL SUBCAPITOL 5.2.			69666,479	13945,997	83612,475
5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute			311011,063	59092,102	370103,164
5.4. Cota Credite			0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 5			536183,074	102584,150	638767,222
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar					
6.1. Pregatirea personalului de exploatare			0,000	0,000	0,000
6.2. Probe tehnologice si teste			0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOUL 6			0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț					
7.1. Cheltuieli aferente marjei de buget			674535,61	135650,54	810186,15
7.2. Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț			0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOUL 7			674535,614	135650,536	810186,151
TOTAL GENERAL (CAP 1,2,3,4,5,6)			7861670,402	1577403,203	9439073,619
Din care C+M			6344625,677	1276415,461	7621041,153



Beneficiar
U.A.T. Mun. PASCANI





LEGENDA :

- Conducta de distributie apa De 63 mm - propunere
- Conducta de distributie apa De 110 mm - propunere
- Conducta de distributie apa - existenta
- Camin de vane - propunere



VERIFICATOR	NUME	SEMINATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA
S.C. AQUA PROJECT S.R.L. Str. Petru Rareș, nr. 63, bl.44, Ap. 9, Piatra Neamt, judetul Neamt Tel/Fax : 0233/624426 C.U.I. J27/580/2010 C.I.F. RO-27559846	AQUA PROJECT ISO 9001 ISO 14001				
PROIECTAT Ing. Marius BUSCU C-TIN					
DESENAT Ing. Alin BUJOR NECULAI					
VERIFICAT Ing. Tudor ALCAZ					
SEF PROIECT Ing. Marius BUSCU C-TIN					
DENUMIREA PROIECTULUI : "EXTINDERE REȚELEI ALIMENTARII CU APA ȘI REȚEA DE ANALIZARE ÎN MUNICIPIUL PASĂNI JUDEȚUL IASI" OBIECTUL : EXTINDERE REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ÎN MUN. PASĂNI LOCALITATEA GÂSTESTI ȘI LOC. ALTAȚA LUNCA					
AMPLASAMENT : Mun. Pașcani, loc. Lunca și loc. Găstesti, Judetul Iasi					
BENEFICIAR : UAT Pașcani, judetul Iasi					
TITLU PLANSA : PLAN DE SITUATIE Extindere rețea de alimentare cu apa Vedere generala - Loc. Lunca					
FAZA P.Th					
PLANSA PS-A 2.1					

Schema de racordare planse

Loc. Lunca

PS-2.2

PS-2.1

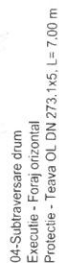
Loc. Lunca

Loc. Gastesti

PS-3.1

Mun. Pașcani

PS-1.1



04-Subtraversare drum
Executie - Foraj orizontal
Protectie - Teava OI DN

Tronson 19
str. Mihailescu
PEID PE 100
De 63 PN 10, L=185 m

CB 18 - CAMIN BRANSAMENT
Propunere

Tronson 20
str. Mihai Viteazu
PEID PE 100
De 110 PN 10.L=1443 m

Schema de racordare planse

PS-22

PS-2.1

Loc. Lunca

Loc. Gastesti

PS-3.1

Mun. Pascani

PS-1.1

LEGENDA:

- Conducta de distributie apa De 63 mm - propunere
- Conducta de distributie apa De 110 mm - propunere
- Conducta de distributie apa - existenta
- Camin de vane - propunere



S.C. AQUA PROJECT S.R.L.
Str. Petru Rares, nr. 63, bl.A4, Ap. 9,
Piatra Neamt, judetul Neamt
Tel/Fax : 0233/624426
C.U.I. J27/580/2010
C.I.F. RO-27359846

ing. Marius BUSCU C-TIN

ing. Alin BUJOR NECULAI

ing. Tudor ALCAZ

ing. Marlus BUSCU C-TIN

DENUMIREA PROIECTULUI :

EXHIBIT: REȚEA DE ALIMENTARE CU APA SI REȚEA DE CĂLĂZĂRIE, ÎN MUNICIPIUL PASCANI, JUDEȚUL IASI*

AMPLASAMENT : Mun. Pașcani, loc. Lunca și loc. Găstesti, județul Iași

BENEFICIAR : UAT Pascani, judetul Iasi

TITLU PLANSA :

PLAN DE SITUATIE

Vedere generala - Loc. Lunca

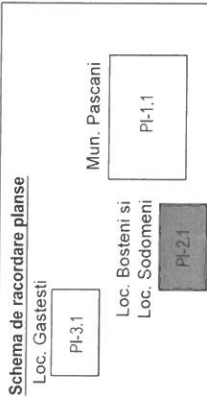
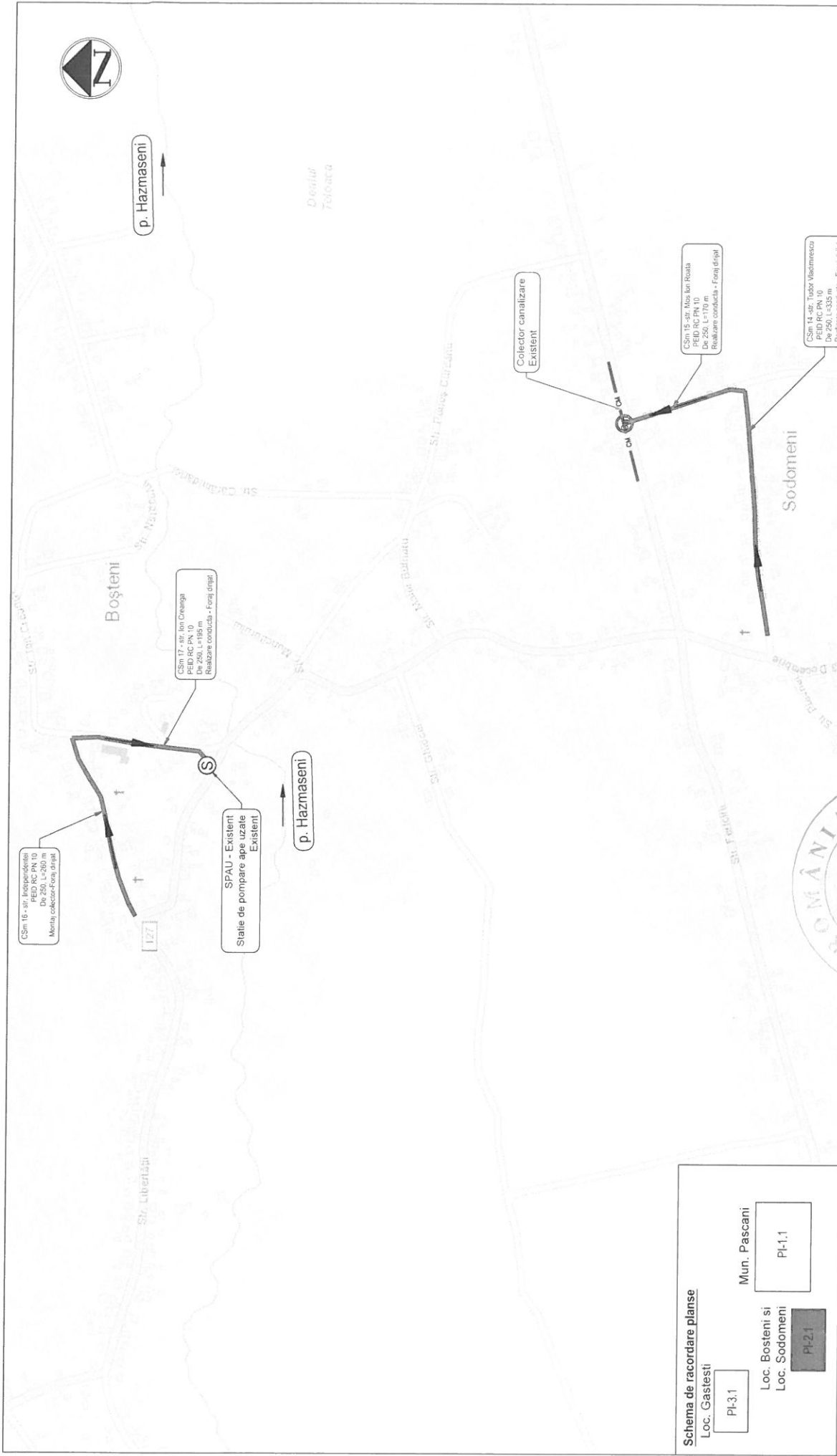
PS-A 2.2



LEGENDA:

- Conducta de distribuție apă Do 63 mm - propunere
- Conducta de distribuție apă Do 110 mm - propunere
- Conducta de distribuție apă - existentă
- Camin de vane - propunere

Schema de racordare planșe				Loc. Lunca	
				PS-2.2	PS-2.1
				Loc. Lunca	
				Loc. Găstești	
				Mun. Pascani	
				PS-1.1	
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CRINȚA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA
S.C. AQUA PROJECT SRL					
Str. Poni Bani, nr. 13, et. 9,					
Ploiești, Județul Prahova					
Trafic nr. 023.362.4426					
C.U.I. 02758602010					
CIF: RO2759846					
PROIECTAT					
DESINAT					
VERIFICAT					
SEF PROIECT					
Ing. Marius BUCUR C.U.					
Ing. Andrei BUCUR C.U.					
Ing. Tudor ALACZ					
Ing. Marius BUCUR C.U.					
PS-A.3.1					
PS-A.3.1					



Legenda:

- Conducta PVC de canalizare menajera De 250 mm - propunere
- Conducta canalizare menajera De 315 mm - propunere
- Conducta refulare De 110 mm - propunere
- Conducta RC de canalizare De 250 mm - propunere
- Conducta canalizare - existenta
- Sens curgere
- Statie de pompe - propunere
- Camin de canalizare - existent

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA
S.C. AQUA PROJECT S.R.L. Str. Petru Rareș, nr. 63, bl.14, Ap. 9, Piatra Neamt, judetul Neamt Tel/Fax : 0233/624426 C.U.I. J27/580/2010 C.I.F. RO-27558846	AQUA PROJECT ISO 9001 ISO 14001				
PROIECTAT ing. Marius BUSCU C-TIN	DESENAT ing. Alin BIJIOR NECULAI	VERIFICAT ing. Tudor ALCAZ	SEF PROIECT ing. Marius BUSCU C-TIN	DENUMIREA PROIECTULUI: "EXTINDERE REȚELEI ALIMENTARIE CU APA SI REȚEA DE CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL PASCANI, JUDEȚUL IASI" OBIECT 2: EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE PASCANI SI LOC. BOSTENI; AMPLASAMENT ÎN Loc. Gastesti, Loc. Sodomeni, Loc. Bosteni si Mun. Pascani, judetul Iasi	PROIECT Nr.12530 /2024
TITLUL PLANSA : PLAN DE SITUATIE Extindere retea de canalizare Vedere generala - Loc. Bosteni si Loc. Sodomeni					FAZA p. Th PLANSA PL2.1



CSm 13 - str. Transilvania
PVC SN 8 - DN 250
L=185 m
Montaj colector-sapatura deschisa

Colector canalizare
Existent

CSm 11 - Judete 16 Enchisus
PVC SN 8 - DN 250
L=45 m
Montaj colector-sapatura deschisa

CSm 12 - Judete 16 Enchisus
PVC SN 8 - DN 250
L=95 m
Montaj colector-sapatura deschisa

Colector canalizare
Existent

CSm 09 - str. Bucei
PVC SN 8 - DN 250
L=130 m
Montaj colector-sapatura deschisa

Colector canalizare
Existent

CSm 10 - str. Bucei
PVC SN 8 - DN 250
L=200 m
Montaj colector-sapatura deschisa

Colector canalizare
Existent

CSm 08 - str. Calitraz Hogas
PVC SN 8 - DN 250
L=140 m
Montaj colector-sapatura deschisa

Colector canalizare
Existent

Schema de racordare planse

Loc. Gastesti

PL3.1

Mun. Pascani

Loc. Bosteni si
Loc. Sodomeni

PL1.1

PL2.1

Legenda:

- Conducta PVC de canalizare menajera De 250 mm - propunere
- Conducta canalizare menajera De 315 mm - propunere
- Conducta refulare De 110 mm - propunere
- Conducta RC de canalizare De 250 mm - propunere
- Conducta canalizare - existenta
- Sens curgere
- Statie de pompe - propunere
- Camin de canalizare - existent



VERIFICATOR	NUME	SEMINATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA	DATA
S.C. AQUA PROJECT S.R.L. Str. Petru Rares, nr. 63, Bl.14, Ap. 9, Piatra Neamt, judetul Neamt Tel/Fax : 0233/624426 C.U.I. J271580/2010 C.I.F. RO-27559846	 PROJECT				
PROIECTAT Ing. Marius BUSCU C-TIN					
DESENAT Ing. Alin BUJOR NECULAI					
VERIFICAT Ing. Tudor ALCAZ					
SEF PROJECT Ing. Marius BUSCU C-TIN					
SCARA 1:5000					
DATA 2024					
DENUMIREA PROIECTULUI: "EXTINDEREA RETEI DE CANALIZARE CU APA SI REZERVA DE CANALIZARE IN MUNICIPIUL PASCANI, JUDEUL IASI" OBIECT 2: EXTINDEREA RETEI DE CANALIZARE IN MUN. PASCANI SI LOCALITATE GASTESTI, SODOMENI SI BOSTENI; AMPLASAMENT: Loc. Gastesti, Loc. Sodomeni, Loc. Bosteni si Mun. Pascani, judetul Iasi BENEFICIAR: UAT Pascani, judetul Iasi					PROIECT Nr.12530 /2024
TITLUL PLANSA : PLAN DE SITUATIE Extindere retea de canalizare Vedere generala - Loc. Gastesti					FAZA P. Th PLANSA PL3.1



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, nr.16, cod: 705200
Telefon: 0232-762300;0232-762530; Fax: 0232-766259;
e-mail: office@primariapascani.ro

CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

Nr. 19941 / CTE /19.08.2025



NR: 19941
DATA: 19/08/2025
COD: 16A12

APROBAT: ROMÂNIA
PRIMAR,
MARIUS NICOLAE PENTILIE

AVIZ Nr. 10 / 19.08.2025

Avînd în vedere prevederile **HCL nr. 209/25.11.2021** și ca urmare a convocării transmise de Președintele CTE în baza solicitării Serviciului Tehnic și Investiții, pentru emiterea avizului referitor la documentația tehnico – economică:

Proiect Tehnic, Detalii de Execuție și indicatori tehnico – economici actualizați, pentru obiectivul de investiții:

„Extindere rețele alimentare cu apă și rețele de canalizare, în municipiul Pașcani, județul Iași”

Documentația aferentă – Proiect Tehnic, Detalii de Execuție și indicatori tehnico – economici a fost elaborată în baza Contractului nr. 5737/28.02.2024 – servicii de proiectare tehnică aferente realizării obiectivului de investiții: „Extindere rețele alimentare cu apă și rețele de canalizare, în municipiul Pașcani, județul Iași”, încheiat de Municipiul Pașcani cu S.C. AQUA PROJECT S.R.L. Neamț.

În ședința din **19.08.2025**, conform **Procesului verbal nr. 7/19.08.2025**,

CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

de la nivelul Consiliului Local al Municipiului Pașcani, emite:

AVIZ FAVORABIL

MENTIUNI:

- Documentația fost elaborată conform H.G. nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
- Se vor respecta prevederile legale aflate în vigoare privind achizițiile publice, finanțele publice și autorizarea lucrărilor de construcții.

Întocmit
Ing. CONSTANTIN BUZATU

PREȘEDINTE C.T.E.
MIHAI CLAUDIU BODOASCĂ