

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



Concept de Proiect Posibil: 2_20_Strășeni

Versiune finală

Februarie 2015



Ministerul Dezvoltării
Regionale și Construcțiilor



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Publicat de:

Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ) GmbH

Sediul social:

Bonn și Eschborn, Germania

Friedrich-Ebert-Allee 40
53113 Bonn, Germany
T +49 228 44 60-0
F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn, Germany
T +49 61 96 79-0
F +49 61 96 79-11 15

E info@giz.de
I www.giz.de

Autori:

Liliana Beleciiu, Oxana Briceag, Anatol Burciu, Eugenia Bușmachi, Victor Găină, Tatiana Gordînscaia, Leonid Meleca, Nadejda Mocan, Cristian Murariu, Adriana Pienaru, Mihail Rogovei, Rafal Andrzej Stanek, Angela Vieru

Elaborat de:

Consortium GOPA - Gesellschaft für Organisation, Planung und Ausbildung mbH – Eptisa Servicios de Ingeniera S.L.-
Kommunalkredit Public Consulting GmbH

**Elaborat în cadrul:**

Proiectului "Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova", implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), în numele Ministerului Federal German pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (BMZ) și cu suportul Guvernului României, Agenției Suedeză pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională (Sida) și Uniunii Europene.

Partenerii proiectului:

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor al Republicii Moldova
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord, Centru și Sud

Opiniile exprimate în prezentul text aparțin autorului/autorilor și nu reflectă neapărat punctul de vedere al agenției de implementare, finanțatorilor și partenerilor proiectului.

Chișinău, Februarie 2015

Conținut

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil..... | 1 |
| 1.1 | Scopul Conceptului de Proiect Posibil..... | 1 |
| 1.2 | Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil | 1 |
| 2 | Aspecte socio-economice | 2 |
| 3 | Aspecte instituționale și legale | 4 |
| 3.1 | Cadrul juridic legal..... | 4 |
| 3.2 | Organizarea administrativ-teritorială..... | 4 |
| 3.3 | Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare..... | 4 |
| 3.4 | Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare | 4 |
| 3.5 | Dreptul de proprietate | 5 |
| 3.6 | Evaluarea potențialului de asociere/extindere a ariei de prestare a serviciilor . | 5 |
| 4 | Aspecte financiare | 6 |
| 4.1 | Analiza Raportului de Profit și Pierderi | 6 |
| 4.2 | Analiza Bilanțului contabil..... | 7 |
| 4.3 | Investiții | 8 |
| 4.4 | Indicatori financiari | 8 |
| 5 | Aspecte tehnice..... | 10 |
| 5.1 | Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală | 10 |
| 5.1.1 | <i>Situația actuală în orașul Strășeni</i> | <i>10</i> |
| 5.2 | Sistemul de canalizare. Situația actuală | 11 |
| 5.2.1 | <i>Situația actuală în orașul Strășeni</i> | <i>11</i> |
| 5.3 | Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus..... | 11 |
| 5.4 | Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari | 13 |
| 6 | Aspecte de mediu | 14 |
| 7 | Concluzii | 17 |
| 8 | Bibliografie | 18 |

Anexe

| | |
|---------|---|
| Anexa 1 | Fișa Conceptului de Proiect Posibil |
| Anexa 2 | Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil |

Tabele

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 4-1: | Evoluția tarifelor | 6 |
| Tabel 4-2: | Raportul de Profit și Pierderi al Î.M. "Apă-Canal" Strășeni | 6 |
| Tabel 4-3: | Bilanțul contabil al Î.M. "Apă-Canal" Strășeni | 7 |
| Tabel 4-4: | Investiții | 8 |
| Tabel 4-5: | Indicatori financiari | 8 |
| Tabel 5-1: | Estimarea investițiilor capitale necesare pentru Conceptul de Proiect Posibil | 13 |
| Tabel 6-1: | Aspecte de mediu | 14 |

Figuri

| | | |
|-------------|--|----|
| Figura 2-1: | Situația geografică a orașului Strășeni | 2 |
| Figura 5-1: | Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Strășeni..... | 10 |
| Figura 5-2: | Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Strășeni | 11 |
| Figura 5-3: | Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP | 12 |
| Figura 5-4: | Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP | 12 |

Acronime și abrevieri

| | |
|-------|--|
| AAC | Alimentare cu apă și canalizare |
| ACD | Agenția Cehă pentru Dezvoltare |
| ADA | Agenția de Dezvoltare Austriacă |
| ADR | Agenția de Dezvoltare Regională |
| AMAC | Asociația "Moldova-Apă Canal" |
| APL | Autoritatea Publică Locală |
| BEI | Banca Europeană de Investiții |
| BERD | Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare |
| BM | Banca Mondială |
| CPP | Concept de Proiect Posibil |
| CPV | Concept de Proiect Viabil |
| EUR | Euro |
| FEN | Fondul Ecologic Național |
| FNDR | Fondul Național pentru Dezvoltare Regională |
| HG | Hotărâre de Guvern |
| IES | Inspectoratul Ecologic de Stat |
| Î.M. | Întreprindere Municipală |
| km | kilometru |
| MDL | Lei Moldovenești |
| MDRC | Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor |
| MM | Ministerul Mediului |
| MSPL | Modernizarea Serviciilor Publice Locale |
| NIF | Fondul de Investiții pentru Vecinătate (Neighbourhood Investment Facility) |
| PP | Propunere de Proiect |
| PPF | Proiect propus spre finanțare |
| PPP | Parteneriat Public Privat |
| PPR | Planificare și Programare Regională |
| PRS | Program Regional Sectorial |
| RA | Rețele de distribuție a apei |
| RC | Rețele de canalizare |
| RD | Regiune de dezvoltare |
| RM | Republica Moldova |
| ROA | Rentabilitatea Activelor (Return on Assets) |
| ROE | Rentabilitatea Capitalului Propriu (Return on Equity) |
| SDR | Strategia de Dezvoltare Regională |
| SE | Stație de epurare a apelor uzate |
| SF | Studiu de fezabilitate |
| SNiP | Standarde Rusești în Construcție |
| SP | Stație de pompare |
| SPAU | Stație de pompare a apelor uzate |
| SPPAU | Stație principală de pompare a apelor uzate |
| SRL | Societatea cu Răspundere Limitată |
| STA | Stație de tratare a apei brute |
| UE | Uniunea Europeană |
| UIP | Unitatea de Implementare a Proiectelor |
| USAID | Agenția SUA pentru Dezvoltare Internațională |

1 Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil

1.1 Scopul Conceptului de Proiect Posibil

Scopul Conceptului de Proiect Posibil este soluționarea problemelor cu caracter instituțional, legal, financiar și tehnic, pentru a asigura o exploatare durabilă și continuă a sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare, prin extindere, reabilitare și regionalizare continuă.

1.2 Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil

Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil prevăd în orașul Strășeni îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 25.000 consumatori și de canalizare pentru 25.000 consumatori, ceea ce va contribui la creșterea bunăstării și protecția sănătății populației.

Obiectivele specifice ale Conceptului de Proiect Posibil sunt:

- Alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor;
- Folosirea rațională a resurselor de apă;
- Protecția surselor de apă împotriva poluării;
- Protecția mediului ambiant;
- Reducerea pierderilor de apă;
- Reducerea costurilor de operare;
- Estimarea rezonabilă a investițiilor.

Aceste obiective se vor atinge prin implementarea următoarelor acțiuni:

- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei din str.Ștefan cel Mare din orașul Strășeni;
- Reabilitarea aducțiunii de la priza de apă Micăuți spre orașul Strășeni;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în sectoarele particulare din orașul Strășeni;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Strășeni;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în orașul Strășeni;
- Extinderea rețelelor de canalizare sub presiune în orașul Strășeni;
- Construcția stației de epurare a apelor uzate în orașul Strășeni.

Notă: Prin reabilitarea rețelelor de distribuție a apei se vor reduce pierderile de apă și costurile de operare ale sistemului. Prin extinderea/construcția rețelelor de distribuție a apei sau a rețelelor de canalizare se va mări rata de accesibilitate a populației la serviciile respective prin branșări/racordări noi. Prin construcția stației de epurare a apelor uzate se va reduce impactul poluării/deversărilor accidentale, se va obține reducerea impactului infiltrării poluanților în sol/ape freactice, îmbunătățirea calității apelor uzate epurate deversate în emisar, etc.

2 Aspecte socio-economice

Orașul Strășeni se află în partea centrală al Republicii Moldova, în valea râului Bîc, un afluent al râului Nistru, la o distanță de cca. 31 km de la mun. Chișinău.

Orașul Strășeni este un centru administrativ și comercial al raionului Strășeni, cu populația totală de cca. 25.000 locuitori.

Figura 2-1: Situația geografică a orașului Strășeni



Sursa: www.wikipedia.org

Conform Biroului Național de Statistică în trimestrul II 2014 veniturile disponibile ale populației în Republica Moldova au constituit în medie pe o persoană pe lună 1.756,1 MDL. Pentru Regiunea de Centru veniturile disponibile ale populației au constituit în medie pe o persoană pe lună 1.437,9 MDL.

Numărul mediu de locuitori într-o gospodărie sunt 2,4 (2,3 în mediu urban și 2,5 în mediul rural).

Luând în calcul un consum mediu de 60 l/per/zi, factura lunară pe gospodărie va fi:

- $0,060 \text{ m}^3 / \text{zi} \times 30 \text{ zile} \times 2,4 \times 25,30 \text{ MDL} / \text{m}^3 = 109,30 \text{ MDL}$;

Comparând cu venitul mediu pe gospodărie, și anume $1.437,9 \times 2,4 = 3.450,96 \text{ MDL}$, raportul de suportabilitate va fi de 3,16%, ceea ce înseamnă că populația nu va avea capacitatea de a suporta creșterea tarifului în urma implementării noilor investiții în infrastructura propusă.

3 Aspecte instituționale și legale

3.1 Cadrul juridic legal

Legea nr.436 din 28.12.2006 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.121 din 04.05.2007 privind administrarea și deetatzarea proprietății publice, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.397-XV din 16.10.2003 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.1402-XV din 24.10.2002 privind serviciile publice de gospodărie comunală, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.272-XIV din 10.02.1999 cu privire la apa potabilă, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.845 din 03.01.1992 cu privire la antreprenoriat și întreprinderi, cu modificările și completările ulterioare.

Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.387 din 06.06.1994 cu privire la aprobarea Regulamentului-model al întreprinderii municipale, cu modificările și completările ulterioare.

Hotărîrea Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr.164 din 29.11.2004 privind Metodologia determinării, aprobării și aplicării tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate, publicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr. 218-223 din 03.12.2004.

3.2 Organizarea administrativ-teritorială

Din punct de vedere al organizării administrativ-teritoriale, orașul Strășeni include în componența sa și localitatea Făgureni.

3.3 Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Strășeni este înființat, organizat și gestionat sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților publice locale, reprezentate de consiliul local Strășeni, ca autoritate deliberativă, și primarul orașului Strășeni, ca autoritate executivă.

3.4 Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare

Î.M. „Apă-Canal” Strășeni este unicul operator al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în raza orașului Strășeni. Înființată prin decizia consiliului local Strășeni, poate să desfășoare doar activitatea de captare și distribuție a apei potabile, respectiv colectare și epurare a apelor reziduale.

Tarifele pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare sunt aprobate de consiliul local, conform legislației în vigoare.

3.5 Dreptul de proprietate

Sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare a apelor uzate, constituind ansambluri tehnologice și funcționale integrate care acoperă întregul circuit tehnologic, de la captarea din sursă a apei brute până la evacuarea în emisari a apelor uzate epurate, sunt proprietatea unităților administrativ-teritoriale.

În temeiul dreptului de operare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în raza orașului Strășeni, sistemele de alimentare cu apă și de canalizare sunt transmise în administrare și exploatare Î.M. „Apă-Canal” Strășeni.

Nu există sisteme de alimentare cu apă în proprietatea unor persoane fizice sau persoane juridice de drept privat.

3.6 Evaluarea potențialului de asociere/extindere a ariei de prestare a serviciilor¹

Acest compartiment este lipsit de obiect, deoarece conceptul cuprinde doar o singură unitate administrativ-teritorială, Strășeni.

Cu referire la proiectul de alimentare cu apă Chișinău-Strășeni-Călărași, s-a comunicat că este în discuție și se analizează toate opțiunile, pentru a identifica pe cea optimă.

¹ De alimentare cu apă și de canalizare către alte unități administrativ-teritoriale

4 Aspecte financiare

4.1 Analiza Raportului de Profit și Pierderi

Tarifele practicate de Î.M. „Apă-Canal” Strășeni sunt diferențiate pe categorii de utilizatori și sunt aprobate de către Consiliul Local (vezi tabelul 4-1).

Tabel 4-1: Evoluția tarifelor

| Tariful pentru consumatori | 2013 (MDL / 1 m ³) | 2014 (MDL / 1 m ³) |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Instituții Bugetare | 64,80 | 64,80 |
| Agenti Economici | 64,80 | 64,80 |
| Populația | 25,30 | 25,30 |

Sursa: Î.M. Apă-Canal” Strășeni

În perioada 2013-2014 se observă o situație constantă privind evoluția tarifelor la serviciile de apă și canalizare prestate de către Operator.

Evoluția contului de profit și pierdere pentru perioada 2012-2013 este prezentată în tabelul 4-2.

Tabel 4-2: Raportul de Profit și Pierderi al Î.M. ”Apă-Canal” Strășeni

| Raportul de Profit și Pierderi | C/R | 2012 (MDL) | 2013 (MDL) |
|--|-----|---------------|---------------|
| Venituri din vânzări | 010 | 4.650.790 | 5.253.937 |
| Costul vânzărilor | 020 | 4.097.859 | 4.076.280 |
| Profit brut (pierdere globala) | 030 | 552.931 | 1.177.657 |
| Alte venituri operaționale | 040 | | |
| Cheltuieli comerciale | 050 | 289.596 | 459.574 |
| Cheltuieli generale și administrative | 060 | 1.216.262 | 1.041.270 |
| Alte cheltuieli operaționale | 070 | 374.781 | 160.816 |
| Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) | 080 | -1.327.708 | -484.003 |
| Rezultatul din activitatea de investiții: profit (pierdere) | 090 | | |
| Rezultatul din activitatea financiară: profit (pierdere) | 100 | 235.182 | 281.700 |
| Rezultatul din activitatea economico-financiară: profit (pierdere) | 110 | -1.092.526 | -202.303 |
| Rezultatul excepțional: profit (pierdere) | 120 | | |
| Profitul (pierderea) perioadei de gestiune pînă la impozitare | 130 | -1.092.526 | -202.303 |
| Cheltuieli (economii) privind impozitul pe venit | 140 | | |
| Profit net (pierdere netă) | 150 | -1.092.526 | -202.303 |

Sursa: Î.M. Apă-Canal” Strășeni

Se poate observa că Operatorul înregistrează pierdere din activitatea operațională pe perioada 2012-2013. Profitul net denotă o situație neprofitabilă a activității Operatorului în 2012-2013 ceea ce presupune un risc financiar și nu contribuie la creșterea rezervei întreprinderii. Operatorul nu are resurse suficiente pentru acoperirea cheltuielilor perioadei, însă se observă o reducere de la 40,4 % în anul 2012 la 31,6 % în anul 2013. Această situație demonstrează capacitatea de optimizare a structurii costurilor întreprinderii comparativ cu perioada analizată a anului 2012.

4.2 Analiza Bilanțului contabil

În baza Bilanțului contabil al Operatorului constatăm tendința de reducere a patrimoniului (vezi tabelul 4-3).

Tabel 4-3: Bilanțul contabil al Î.M. "Apă-Canal" Strășeni

| Bilanțul contabil | C/R | 2012 (MDL) | 2013 (MDL) |
|---|-----|---------------|---------------|
| ACTIV | | | |
| ACTIVE PE TERMEN LUNG | | | |
| Active materiale in curs de execuție | 040 | 5.259.027 | 5.344.604 |
| Mijloace fixe | 060 | 9.694.294 | 10.235.290 |
| Uzura si epuizarea activelor materiale pe termen lung | 080 | -5.132.169 | -6.110.827 |
| Valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung | 090 | 9.821.152 | 9.469.067 |
| Total Active Pe Termen Lung | 180 | 9.821.152 | 9.469.067 |
| ACTIVE CURENTE | | | |
| Creanțe aferente facturilor comerciale | 260 | 1.653.560 | 1.839.659 |
| Creanțe pe termen scurt | 350 | 1.653.560 | 1.839.659 |
| Mijloace bănești | | | |
| Casa | 400 | | |
| Cont de decontare | 410 | 30.698 | 66.436 |
| Mijloace bănești | 440 | 30.698 | 66.436 |
| Total Active Curente | 460 | 1.684.258 | 1.906.095 |
| TOTAL GENERAL - ACTIV | 470 | 11.505.410 | 11.375.162 |
| PASIV | | | |
| CAPITAL PROPRIU | | | |
| Capital statutar și suplimentar | | | |
| Capital statutar | 480 | 2.508.308 | 2.508.308 |
| Capital statutar și suplimentar | 520 | 2.508.308 | 2.508.308 |
| Rezerve stabilite de legislație | 530 | 2.698.982 | 2.698.982 |
| Rezerve | 560 | 2.508.308 | 2.508.308 |
| Profitul nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți | 580 | 3.001.171 | 937.068 |
| Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) | 610 | 3.001.171 | 937.068 |
| Total Capital Propriu | 650 | 8.208.461 | 6.144.358 |
| DATORII PE TERMEN LUNG | | | |
| Datorii pe termen lung calculate | 760 | 0 | 1.676.065 |
| Total Datorii Pe Termen Lung | 770 | 0 | 1.676.065 |
| DATORII PE TERMEN SCURT | | | |
| Datorii privind facturile comerciale | 830 | 1.391.573 | 1.323.322 |
| Datorii comerciale pe termen scurt | 860 | 1.391.573 | 1.323.322 |
| Datorii privind retribuirea muncii | 870 | 202.370 | 303.127 |
| Datorii privind asigurările | 890 | 1.318.522 | 1.323.395 |
| Alte datorii pe termen scurt | 950 | 384.484 | 604.895 |
| Datorii pe termen scurt calculate | 960 | 1.905.376 | 2.231.417 |
| Total Datorii Pe Termen Scurt | 970 | 3.296.949 | 3.554.739 |
| TOTAL GENERAL - PASIV | 980 | 11.505.410 | 11.375.162 |

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Strășeni

Din analiza Bilanțului contabil reiese următoarele concluzii:

- Pe partea de active principalul element îl reprezintă activele pe termen lung care constituie circa 83,2% din total activ. Se remarcă descreșterea activelor totale cu circa 130,2 mii MDL în anul 2013 față de perioada anului 2012, această descreș-

tere este influențată preponderent de reducerea activelor pe termen lung. Totodată, observăm o majorare a activelor curente în anul 2013 cu 221,8 mii MDL;

- Pe partea de pasive se observă că Operatorul se finanțează preponderent din capital propriu și datorii pe termen lung. Totodată menționăm că capitalul propriu s-a redus cu 2,1 mil. MDL. În anul 2013 întreprinderea a beneficiat de resurse financiare nerambursabile pentru realizarea proiectelor de investiții. Ponderea datoriilor pe termen scurt reprezintă circa 31,3% din totalul pasivului. Operatorul își onorează obligațiunile la termen față de creditori și nu atrage credite în finanțarea pe termen scurt.

4.3 Investiții

Operatorul a beneficiat de investiții finanțate din surse externe (vezi tabelul 4-4).

Tabel 4-4: Investiții

| Investiții | Sursa | Perioada | Suma (MDL) |
|--|-------|----------|------------|
| Total | | | 19.557.000 |
| Lucrări de reparație a stației de pompare din or. Strășeni | FEN | 2008 | 2.500.000 |
| Restabilirea Prizei de apă Micăuți | FEN | 2009 | 14.000.000 |
| Construcția unei porțiuni de apeduct din or. Strășeni | FIS | 2012 | 3.057.000 |

Sursa: *Î.M Apă-Canal” Strășeni; Fondul Ecologic Național al Ministerului Mediului*

4.4 Indicatori financiari

În baza datelor colectate de la Operator s-a calculat o serie de indicatori referitor la situația financiară (vezi tabelul 4-5).

Tabel 4-5: Indicatori financiari

| Nr | Indicatori financiari | 2012 | 2013 |
|----|--|-------|------|
| 1 | Rata de lichiditate curenta | 0,51 | 0,54 |
| 2 | ROE, % | -13,3 | -3,3 |
| 3 | ROA, % | -9,5 | -1,8 |
| 4 | Profitabilitatea operațională, % | -28,5 | -9,2 |
| 5 | Rata de acoperire a serviciului datoriei | 0,71 | 0,54 |
| 6 | Ponderea capitalului propriu | 0,29 | 0,46 |
| 7 | Perioada de rotație a stocurilor, zile | 0 | 0 |
| 8 | Perioada de colectare a creanțelor, zile | 130 | 121 |
| 9 | Perioada de plată a furnizorilor, zile | 124 | 243 |

Sursa: *GIZ/MSPL*

- Indicatorii de rentabilitate (2,3,4) indică valori oscilante, dar în general negative și defavorabile datorită rezultatelor financiare negative din activitatea operațională și economico-financiară, generate de către Operator în perioada analizată. Valorile negative denotă faptul că Operatorul își acoperă parțial costurile curente;
- Indicatorii de îndatorare (5,6) arată o pondere de datorie redusă, promovând o politică de autofinanțare pe termen scurt. Totodată menționăm o pondere a rezervelor constante;

- Indicatorul de lichiditate (1) denotă că situația capacității de plată pe termen scurt este una stabilă, însă, Operatorul dispune de flux de numerar redus;
- Capacitatea de a colecta creanțele denotă o reducere a perioadei de colectare de la 130 de zile în 2012 la 121 zile în 2014, iar plata furnizorilor denotă o tendință de creștere de la 124 la 243 de zile, ceea ce presupune tendințe de reducere a gradului de eficiență a exploatării activelor curente.

5 Aspecte tehnice

5.1 Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală

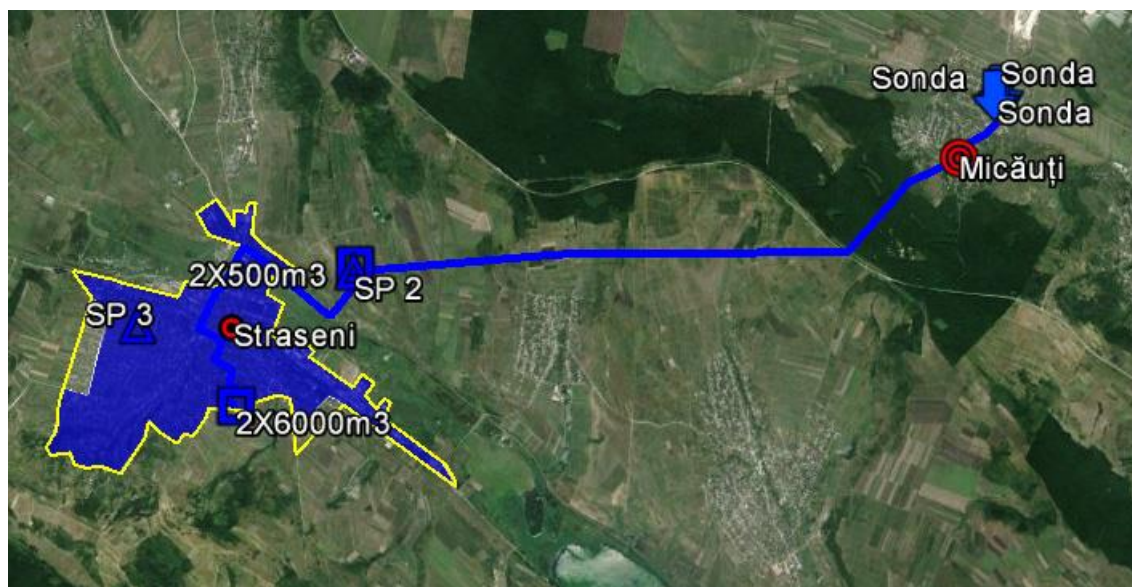
5.1.1 Situația actuală în orașul Strășeni


Captarea apei în orașul Strășeni se efectuează din trei (3) sonde de adâncime în opera-re (priza de apă Micăuți). Apa, prin intermediul stației de pompare SP1, este pompată printr-o (1) aducțiune în două (2) rezervoare subterane de apă potabilă cu volumul de 500 m³ fiecare montate pe teritoriul stației de pompare SP2 din satul Negrești și prin intermediul căreia este pompată în două (2) rezervoare subterane de apă potabilă cu volumul de 6.000 m³ fiecare montate în orașul Strășeni și ulterior distribuită gravitațional în rețea.

Conform informațiilor obținute, calitatea apei corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova.

Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Strășeni sunt prezentate în figura 5-1.

Figura 5-1: Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Strășeni



 - Sistemul de alimentare cu apă existent

Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

Rețeaua de distribuție a apei constă din conducte de fontă, oțel și polietilenă cu diametrele de la 50 mm pînă la 400 mm. Lungimea totală a rețelelor de distribuție este de 80.000 m.

Orașul Strășeni este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 13.500 de locuitori din 25.000 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

5.2 Sistemul de canalizare. Situația actuală

5.2.1 Situația actuală în orașul Strășeni

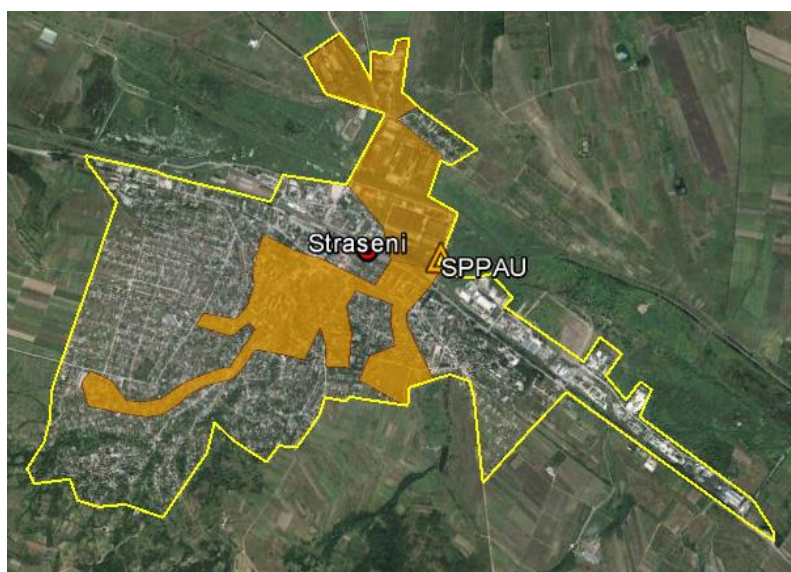
Evacuarea apelor uzate din orașul Strășeni se efectuează gravitațional prin conducte din țevi de oțel și ceramică cu lungimea totală de 12.000 m spre stația de pompare principală, ulterior pompate în zonă umedă.


În orașul Strășeni lipsește stația de epurare a apelor uzate.

Cca. 6.950 de locuitori din orașul Strășeni din 25.000 sunt racordați la sistemul de canalizare.

Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Strășeni sunt prezentate în figura 5-2.

Figura 5-2: Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Strășeni



 - Sistemul de canalizare existent

Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

5.3 Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus

Fișa Concept de Proiect Posibil privind îmbunătățirea și extinderea serviciilor de apă și de canalizare în orașul Strășeni - vezi Anexa 1.

Conceptul de Proiect Posibil prevede îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Strășeni, și anume:

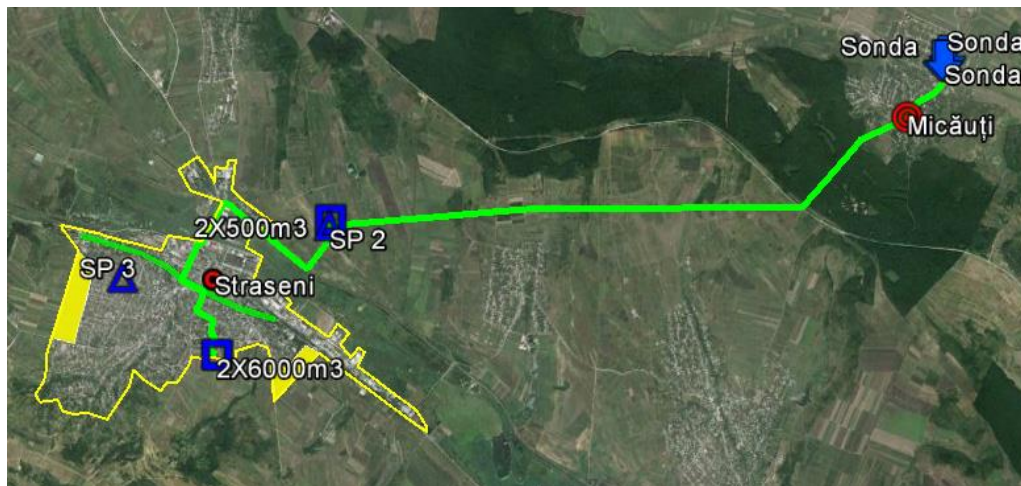
- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei din str. Ștefan cel Mare din orașul Strășeni – 3.000 m;
- Reabilitarea aducțiunii de la priza de apă Micăuți spre orașul Strășeni – 10.000m;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în sectoarele particulare din orașul Strășeni – 5.000 m;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Strășeni – 28.400 m;
- Construcția rețelelor de canalizare sub presiune în orașul Strășeni – 4.500 m;

- Construcția stației de pompare a apelor uzate în orașul Strășeni – 1 buc.;
- Construcția stației de epurare a apelor uzate în orașul Strășeni – 1 buc.

Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în Conceptul de Proiect Posibil sunt prezentate în figura 5-3.

Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în Conceptul de Proiect Posibil sunt prezentate în figura 5-4.

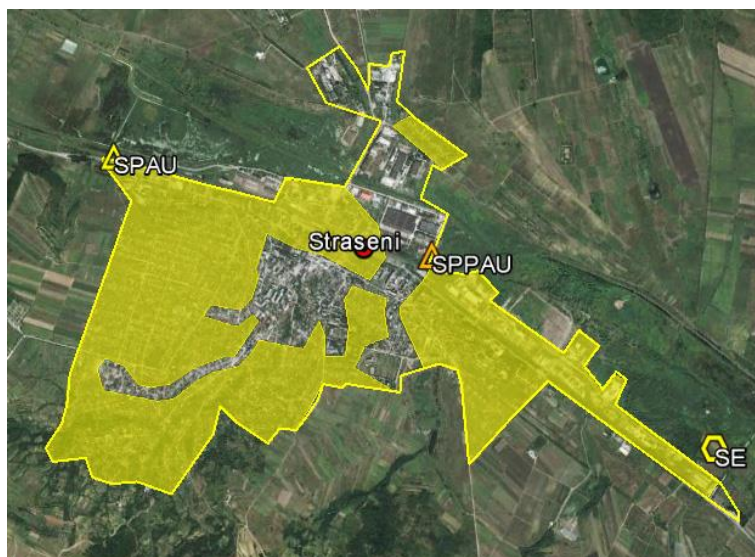
Figura 5-3: Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP



- Sistemul de alimentare cu apă propus spre extindere
- Sistemul de alimentare cu apă propus spre reabilitare

Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

Figura 5-4: Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP



- Sistemul de canalizare propus spre extindere

Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

5.4 Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari

Estimarea investițiilor capitale necesare pentru îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Strășeni propus în Conceptul de Proiect Posibil - vezi tabelul 5-1.

Estimarea investițiilor capitale necesare a fost efectuată cu o marjă de aproximativ 50%.

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil în urma colectării datelor din teren - vezi Anexa 2.

Tabel 5-1: Estimarea investițiilor capitale necesare pentru Conceptul de Proiect Posibil

| Denumirea lucrărilor | Nr. de beneficiari | Cantitatea/unit. de măsură | Preț EUR unitate | Preț Eur TOTAL (inclusiv TVA) |
|---|--------------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|
| Orașul Strășeni | | | | |
| Reabilitarea aducțiunii | 25.000 | 10.000 m | 35 | 350.000 |
| Extinderea rețelelor de distribuție a apei | 1.500 | 5.000 m | 70 | 350.000 |
| Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei | 1.200 | 3.000 m | 35 | 105.000 |
| Extinderea rețelelor de canalizare gravitațională | 17.000 | 28.400 m | 150 | 4.260.000 |
| Extinderea rețelelor de canalizare sub presiune | 25.000 | 4.500 m | 60 | 270.000 |
| Construcția stației de pompare a apelor uzate | 17.000 | 1 buc. | 26.000 | 26.000 |
| Construcția stației de epurare a apelor uzate | 25.000 | 1 buc. | 3.750.000 | 3.750.000 |
| Total | | | | 9.111.000 |
| TOTAL CPP | | | | 9.111.000 |

Sursa: GIZ/MSPL

Notă: Valoarea totală include:

- Servicii cu privire la elaborarea documentației de proiect;
- Lucrări construcții-montaj;
- Servicii de consultanță – 1,5%;
- Organizarea șantierului – 2,5%;
- Alte cheltuieli sau neprevăzute – 10%.

6 Aspecte de mediu

Este important ca proiectarea și construcția sistemelor de apă să se facă în conformitate cu legislația națională de mediu și cea a Uniunii Europene, și din acest motiv trebuie să se determine dacă o analiză completă a impactului de mediu este necesară. Practicile de succes ne arată, că cel mai bine este ca analiza de mediu să se execute pentru fiecare proiect de investiții și că este unul dintre cele mai importante aspecte ale procesului de selectare și de aprobare pentru implementare.

În sectorul de apă și canalizare există aspecte specifice care permit compararea între investiții.

În cazul sistemelor de apă putem avea:

Impact pozitiv: reducerea riscurilor de îmbolnăvire pentru populație;

Impact negativ: epuizarea surselor de apă de suprafață (cu impact asupra consumatorilor din aval) și a ecosistemelor acvatice, cu impact asupra nivelului pânzei de apă freatică, cu consecințe asupra biotopului, asupra zonelor umede, asupra agriculturii și pisciculturii.

Investițiile în canalizare, epurare și deversare a apelor uzate pot avea:

Impact pozitiv: reducerea riscului de îmbolnăvire a populației și de contaminare a mediului prin colectarea apelor uzate și epurarea acestora;

Impact negativ: se referă la poluarea cursurilor de apă în cazul în care apele uzate nu sunt suficient epurate (scurgere masivă a poluanților în cursurile de apă și respectiv, impact asupra biosferei acvatice și a consumatorilor aflați în aval în caz de epurare neadecvată), impact asupra solului și subsolului (poluarea solului și a pânzei de apă freatică din cauza scurgerilor de ape uzate din rețea și/sau fose septice).

În cazul nostru, atenție specială trebuie acordată proiectelor de reabilitare și de extindere a sistemelor de canalizare, componentele de epurare și deversare care trebuie construite, întreținute și exploatate în așa mod, încât impactul de mediu să fie pozitiv, avînd în vedere riscul potențial ce îl reprezintă asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător.

La această fază, activitățile de mediu propuse se rezumă la verificarea consecințelor de mediu contra listei reproduse mai jos. Concluziile sunt prezentate în secțiunile de la sfîrșitul tabelului 6-1.

Tabel 6-1: Aspecte de mediu

| | | | |
|--|--|----|--|
| Condițiile specifice de mediu: | Raionul Strășeni este amplasat în centrul Republicii Moldova în bazinul râului Nistru. Relieful este de tip deluros. Clima este de tip continental, temperată. Cantitatea de precipitații anuală este de circa 500-650 mm. Corpurile de apă importante din raionul Strășeni sunt: Rîul Bîc și lacul Ghidighici. În raionul Strășeni se află rezervația naturală Codrii. | | |
| A. Lista efectelor asupra mediu (Da, Posibil, Nu, Benefic): | | | |
| Solul | <ul style="list-style-type: none"> • Nivelare, săpare sau excavare în metri cubi sau hectare; • Pericole geologice (căderi, alunecări, lichefierii, umpluturi necontrolate, etc.); • Contaminarea locală a solului și a pânzei de apă freatică; • Depozitarea în exces a molozului, inclusiv prin îngropare (metri cubi sau tone); • Pierdere de teren agricol. | Da | Volum 79.600 m ³ (Tranșeul pentru montarea conductei s-a considerat a fi de 0,8 m lățime, 1,5/2,5 m adîncime pentru apă și canalizare, respectiv) |
| Agricultura | <ul style="list-style-type: none"> • Impactul folosirii semințelor și îngrășămintelor; | | |

| | | | |
|--|--|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Impactul procesului de exploatare asupra sănătății omului și mediului înconjurător; Alte tipuri de impact. | Nu | Nu se aplică |
| Industria | <ul style="list-style-type: none"> Impactul scurgerilor și deversărilor Impactul asupra intensificării și extinderii activității industriale asupra agriculturii; Alte tipuri de impact. | Nu | Nu se aplică |
| Calitatea aerului | <ul style="list-style-type: none"> Creșterea substanțială a emisiilor de poluanți în aer la fața locului (construcție / exploatare); Încălcarea emisiilor de poluanți atmosferici sau a standardelor privind emiterea gazelor în atmosferă; Creșterea substanțială a traficului rutier în timpul construcției sau a exploatării; Demolarea construcțiilor sau folosirea explozibililor; Creșterea substanțială a mirosurilor neplăcute în timpul construcției sau a exploatării; Modificarea substanțială a microclimatului. | Nu | Nu se aplică |
| Sursele de apă și calitatea acestora | <ul style="list-style-type: none"> Proximitate râu, pârâu sau lac la 30 de metri de construcție; Extragerile sau deversări din/în ape de suprafață sau subterane; Excavarea de pietriș or deversarea materialelor de umplură în râu, pârâu sau lac; Depozitarea în cantități mari a combustibililor sau lichidelor periculoase. | Benefic | Extinderea sistemului de canalizare are un efect benefic asupra apelor de suprafață deoarece va reduce numărul de latrine. Reabilitarea conductelor de apă și canalizare va reduce scurgerile, eroziunea solului și contaminarea apelor de suprafață. Construcția stației de epurare va avea efect pozitiv asupra apelor deversate în emisar. |
| Resurse culturale | <ul style="list-style-type: none"> Proximitatea resurselor istorice, preistorice sau paleontologice la 30 de metri de construcție; Proximitatea unor locașuri sau amplasamente de însemnătate culturală sau etnică; | Nu | Nu se aplică |
| Resurse biologice | <ul style="list-style-type: none"> Distrugearea vegetației în zonele umede sau în lunca râurilor, în hectare; Utilizarea pesticidelor, otrăvurilor pentru rozătoare, insecticide, ierbicide, în hectare; Construirea în sau în apropierea rezervațiilor naturale. | Nu | Nu se aplică |
| Planificarea și utilizarea teritoriului | <ul style="list-style-type: none"> Conflict potențial cu proprietarii terenurilor din jur; Non-conformitate cu codurile existente, cu planurile, autorizațiile sau elementele de proiect tehnic; Construirea în parcuri naționale sau în zone recreative; Utilizarea unor surse de lumină sau suprafețe reflectorizante deranjante; Relocarea a mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni; Înteruperea serviciilor publice/municipale pentru mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni; Pierderi substanțiale sau utilizarea ineficientă a resurselor minerale sau nereenovabil ; Creșterea nivelului de zgomot cu mai mult de 5 | Nu | Nu se aplică |

| | | | |
|---|---|----|---|
| | decibeli pentru o perioadă mai mare de 3 luni. | | |
| Traficul și circulația rutieră | <ul style="list-style-type: none"> • Creșterea traficului rutier cu peste 20% sau congestionarea substanțială a traficului rutier; • Elemente proiectate care sunt periculoase ori prezintă riscuri de siguranță; • Acces inadecvat pentru situații de urgență, pentru o masă mare de oameni sau pentru trafic rutier. | Da | Excavarea în mediu urban va cauza întreruperi ale traficului rutier. Accesul vehiculelor de urgență va fi menținut. |
| Pericole | <ul style="list-style-type: none"> • Creștere substanțială a riscului de incendiu, explozie sau deversare de substanțe chimice periculoase; • Utilizarea unor volume mari de material periculos sau combustibili depozitate în situ pentru perioade mai mari de 3 luni; • Crearea sau contribuția la generarea de riscuri substanțiale pentru sănătatea umană. | Nu | Nu se aplică |
| Altele (care nu sunt incluse în rubricile de mai sus) | <ul style="list-style-type: none"> • Impact negativ substanțial asupra mediului; • Impact negativ; • Impact minim. | Nu | Nu se aplică |
| B. Elemente sociale și de gen specifice (inclusiv nr. de grădinițe, școli, etc.) | | | |
| Ca rezultat al implementării Conceptului de Proiect Posibil vor beneficia de servicii privind îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare: o (1) grădiniță de copii și un (1) spital (vezi Anexa 2). | | | |
| C. Cerințele privind Analiza Impactului de Mediu conform legislației R.M. | | | |
| În baza analizei preliminare, se poate concluziona că proiectul propus nu necesită o analiză a impactului de mediu. La elaborarea proiectului detaliat se va pregăti documentația de proiect necesară pentru Expertiza Ecologică de Stat. | | | |
| D. Cerințele operaționale ale Băncii Mondiale | | | |
| Categoría C - proiectul are un impact minim asupra mediului. | | | |
| E. Cerințele directivelor europene | | | |
| Directiva nr.91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman | | | |
| F. Necesitatea consultărilor publice și informarea publicului | | | |
| Audierile publice nu sunt necesare, dar campaniile de informare sunt recomandate în așa fel încât populația să fie pregătită să accepte inconveniențele generate de excavarea necesară la montajul conductelor. O campanie bună de informare se va concentra pe beneficiile ce vor rezulta din extinderea serviciilor și va sublinia necesitatea de a plăti pentru aceste servicii pentru a le asigura durabilitatea. | | | |

Sursa: GIZ/MSPL

7 Concluzii

Scopul și obiectivele Conceptului de Proiect Posibil sunt bine definite.

În prezent, pentru buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă este nevoie de a reabilita aducțiunea de la priza de apă Micăuți spre orașul Strășeni pentru 25.000 de consumatori, de a reabilita rețelele de distribuție a apei din str. Ștefan cel Mare pentru a asigura cu servicii timp de 24 ore pentru 1.200 consumatori și de a extinde rețelele de distribuție a apei pentru 1.500 consumatori.

Luînd în considerație, că sistemul de canalizare existent în orașul Strășeni nu acoperă cu servicii toată localitatea, este nevoie de a extinde rețelele de canalizare pentru 17.000 consumatori și de a construi o stație de epurare a apelor uzate pentru 25.000 consumatori.

Recent, Ministerul Mediului și Corporația Financiară din Germania KfW au semnat memorandum de înțelegere cu privire la extinderea apeductului centralizat Chișinău-Strășeni-Călărași, cu conectarea ulterioară a 20 de localități rurale din aceste raioane.

În acest caz, una din soluțiile propuse pentru regionalizarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașele Călărași, Strășeni și Chișinău ar fi crearea unei structuri instituționale unice, care să preia toate activitățile de captare, tratare, transportare și distribuție a apei.

În urma analizei efectuate constatăm o situație financiară neprofitabilă a Operatorului și o capacitate de plată adecvată pe termen scurt. Există rezerve de optimizare a activității prin optimizarea costurilor operaționale și a promovării unei strategii de tarificare eficiente.

Situația financiară a operatorului și concluziile s-au făcut în măsura în care informațiile au fost disponibile. Pentru concluzii mai pertinente este necesară o analiză mai profundă.

8 Bibliografie

- Programul Regional Sectorial de Alimentare cu Apă și de Canalizare pentru Regiunile de Dezvoltare Nord, Centru și Sud, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale" implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), anul 2014;
- Fișele și Chestionarele Conceptelor de Proiecte Posibile (CPP) completate de către autoritățile publice locale, precum și prestatorii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare – partenerii proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2014;
- Studiul de Fezabilitate pentru Raionul Cahul, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2014;
- Studiul de Fezabilitate pentru Agregarea/Regionalizarea Serviciilor de Alimentare cu Apă pentru clusterul "Pruț" raionul Rîșcani cu opțiuni pentru serviciile de canalizare, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2013;
- Studiile de fezabilitate pentru al doilea proiect de apă și canalizare destinat orașelor mici din Republica Moldova, elaborat de SWECO International AB, anul 2007;
- Analiza-diagnostic a 11 întreprinderilor municipale, elaborat în cadrul Proiectului USAID de Susținere a Autorităților Locale din Moldova, anul 2013;
- Datele Biroului Național de Statistică, <http://www.statistica.md/>;
- Lista localităților Republicii Moldova, <http://localitati.casata.md/>;
- Fondurile datelor geospațiale <http://geoportal.md/> și <https://www.google.com/earth/>;
- Datele Asociației „Moldova Apă-Canal” www.amac.md.
- Legea nr.436 din 28.12.2006 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.121 din 04.05.2007 privind administrarea și deetizarea proprietății publice, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.397-XV din 16.10.2003 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.1402-XV din 24.10.2002 privind serviciile publice de gospodărie comunală, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.272-XIV din 10.02.1999 cu privire la apa potabilă, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.845 din 03.01.1992 cu privire la antreprenariat și întreprinderi, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.387 din 06.06.1994 cu privire la aprobarea Regulamentului-model al întreprinderii municipale, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr.164 din 29.11.2004 privind Metodologia determinării, aprobării și aplicării tarifelor pentru

serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate, publicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr. 218-223 din 03.12.2004.

- Legea Nr.86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului.

Anexe

| | |
|---------|---|
| Anexa 1 | Fișa Conceptului de Proiect Posibil |
| Anexa 2 | Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil |

Anexa 1

Fișa Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 1: Conceptul de Proiect Posibil (CPP) - Fișa preliminară

| | |
|--|--|
| 1. Numele Conceptului de Proiect Posibil | Îmbunătățirea și extinderea serviciilor de apă și de canalizare în or. Strășeni |
| 2. Proprietarul principal al CPP (persoana de contact: nume, poziție, detalii de contact): | Nicolae Iovu, vice-primarul orașului Strășeni Mob.: +373 69 988 049 E-mail : lovu.viceprimar@gmail.com |
| 3. Acoperirea geografică a conceptului (regiune, raion, alte localități acoperite de proiect): | Orașul Strășeni |
| 4. Descrierea succintă a conceptului integrat (de la captare apă până la epurarea apelor uzate: aprox. 5-7 propoziții): | <p>În or. Strășeni captarea apei se face din fântâni de adâncime: sonda nr. 1, 2, 3, starea sondei fiind satisfăcătoare, capacitatea – 1- 45 m.c/ora, 2, 3 -55m.c/ora. Calitatea apei conform Avizului sanitar eliberat de CSP or. Strășeni corespunde normelor.</p> <p>Rețeaua de apeduct a orașului constituie 80km, dintre care 72,17 km este în stare bună. Este necesară reabilitarea traseului de apeduct uzat cu lungime de 7,83 km de presiune înaltă. E necesar de modernizat și stația de pompare, care se află în satul Micăuți orașul Strășeni pentru obținerea eficienței energetice. 28% din populație este asigurată cu canalizare. Sistemul de canalizare este constituit din țevi de ceramică cu o vechime mai mare de 30 ani. Este necesară reconstrucția capitală a sistemului de canalizare. Apele reziduale la moment nu sunt tratate, epurate. Deci avem nevoie de construcția capitală a 2 (două) stații de epurare a apelor reziduale.</p> <p>Serviciile de asigurare cu apă și canalizare sunt oferite la momentul de operatorul Întreprinderea Municipală „APA-CANAL” Strășeni</p> |
| 5. Obiectivele principale ale CPP (2-3 propoziții): | Extinderea serviciilor de alimentare cu apă pentru 6.000 locuitori, Îmbunătățirea serviciilor de canalizare și extinderea pentru 18.050 locuitori |

| 6. Detaliile de contact ale participanților în CPP | Localitate 1 |
|---|---|
| 6.1 Numele localității | Or. Strășeni |
| 6.2 Persoana de contact | Nicolae Iovu |
| 6.3 Detalii de contact | Mob:+373 69 988 049 Serv: 0237 23-6-32 |

| 7. Situația curentă | Local.1 |
|--|-----------------------|
| 7.1 Populația (înianuarie 2014) | |
| 7.1.1 Populația curentă (pers.) | 25.000 |
| 7.1.2 Populația conectată la serviciile de alimentare cu apă centralizate. (pers.) | 13.500 |
| 7.1.3 Populația conectată la serviciile de canalizare centralizate. (pers.) | 6.950 |
| 7.2 Sistemul de apă | |
| 7.2.1 Prezența sistemului centralizat de alimentare cu apă în localitate (Da/Nu) | Da |
| 7.2.2 Sistem de alimentare cu apă funcțional (Da/Nu) | Da |
| 7.2.3 Sursa de apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.) | fântâni de adâncime-3 |

| | | |
|---|--|-------|
| 7.2.4 Calitatea apei la sursă (corespunde Da/Nu) | Da | |
| 7.2.5 Existența stației de tratare (Da/Nu) | Da | |
| 7.2.6 Numărul stațiilor de pompare a apei (Nr.) | | 3 |
| 7.2.7 Lungimea sistemelor de distribuție existente (km) | | 80 |
| 7.2.8 Numărul de branșamente rezidențiale (Nr.) | | 6.200 |
| 7.3 Sistemul de canalizare | | |
| 7.3.1 Prezența sistemul de colectare centralizat al apelor uzate în localitate(Da/Nu) | Nu | |
| 7.3.2 Existența stațiilor de epurare(Da/Nu) | Nu | |
| 7.3.3 Starea funcțională a stației de tratare (mecanică/biologică) | mecanică | |
| 7.3.4 Numărul de stații de pompare ape uzate (Nr.) | | - |
| 7.3.5 Lungimea rețelelor de canalizare (km) | | 12 |
| 7.3.6 Numărul de conexiuni rezidențiale la sistemul de canalizare (Nr.) | | 3.200 |
| 7.4 Operatorul AAC | | |
| 7.4.1 Numărul de operatori AAC în localitate (Nr.) | 1 operator | |
| 7.4.2 Numele operatorului și date de contact | ÎM „Apă-Canal” Strășeni Tel. 0237 23-6-94 | |
| 7.4.3 Tariful curent pentru populație – apă (lei/m ³) | | 14,60 |
| 7.4.4 Tariful curent pentru populație - canalizare(lei/m ³) | | 10,70 |

| 8.Situația propusă pentru viitor | Local.1 | |
|--|--|--------|
| 8.1 Sistemul de alimentare cu apă | | |
| 8.1.1 Lucrări propuse pentru sistemul de distribuție (reabilitare/ extindere/construcții noi) | Reconstrucția sistemului energetic - schimbarea pompelor și transformatorului de energie electrică la 6.000 kv la 380 kv Reabilitarea porțiunilor de traseu uzat, învechit -7,83 km și extinderea rețelelor de apeduct -11 km | |
| 8.1.2 Sursa propusă pentru alimentare cu apă(fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.) | Sonde existente -3 Nr.1 nr.2 nr.3 | |
| 8.1.3 Stația de tratare propusă | Stație de clorinare la captarea principală | |
| 8.1.4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.) | | 3.000 |
| 8.1.5 Alți consumatori semnificativi (industrie, clădiri publice) | Zona economic liberă Fabrica de cabluri electrice | |
| 8.2 Canalizare | | |
| 8.2.1 Lucrări propuse pentru sistemul de colectare ape uzate(reabilitare/extindere/ construcții noi) | Reconstrucția capitală a sistemului de canalizare Construcția capitală a stației de epurare | |
| 8.2.2 Numărul de stații de epurare propuse pentru reabilitare | | 2 |
| 8.2.3 4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.) | | 12.000 |
| 8.3 Operatorul AAC | | |
| 8.3.1 Numărul viitor de operatori | | |

| | |
|--|-----------------------|
| AAC în localitate (Nr.) | |
| 8.3.2 Numele operatorului | ÎM Apă-Canal Strășeni |
| 8.3.3 Există un acord de principiu între participanți pentru a participa într-un proiect comun?(Da/Nu) | Nu |

| | |
|--|--|
| Semnăturile aplicanților, incl. operatorul | |
|--|--|

Anexa 2

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 2: Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

| Analiza Conceptului de Proiect Posibil | | | | | | Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari ai Conceptului de Proiect Posibil | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---|-----------------|-------------------------------------|---|--------------------|------------------|------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------------|
| Nr | Localități | Studiul de fezabilitate | Proiect de Execuție | SF/PE finanțare | SF/PE implem entare | Denumirea lucrărilor | Nr. de beneficiari | Nr. școli/ licee | Nr.Gră dinite de copii | Nr. Spitale | Euro/ pers Urban | Euro/ pers Rural | Costul proiectului EUR |
| 1 | Orașul Strășeni | PE Reabilitarea porțiunii de apeduct în or. Strășeni, extinderea apeductului sat.Făgureni și reparația stației Micăuți - Etapa IV | Finanțat FEN anul 2014 | Construcția RA | Reabilitarea aducțiunii, L=10.000 m | 25.000 | | | | | 14,00 | | 350.000 |
| | | | | | Extinderea RA, L=5.000 m | 1.500 | | | | 233,33 | | 350.000 | |
| | | | | | Reabilitarea RA, L=3.000 m | 1.200 | | | | 87,50 | | 105.000 | |
| | | "Studiu de fezabilitate Dezvoltarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în orașul Strășeni. Construcția stației de epurare a apelor uzate" ("ECOEXPERT" S.R.L. 2013). | Extinderea RC, L=28.400 m | 17.000 | | 1 | 1 | 250,59 | | 4.260.000 | | | |
| | | | Extinderea RC (sub presiune), L=4.500 m | 25.000 | | | | 10,80 | | 270.000 | | | |
| | | | Construcția SPAU | 17.000 | | | | 1,53 | | 26.000 | | | |
| | | | Construcția SE | 25.000 | | | | 150,00 | | 3.750.000 | | | |