

# Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



**Concept de Proiect Posibil: 3\_28\_Ștefan Vodă**

**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 Belecciu, 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

<b>1</b>	<b>Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil</b> .....	<b>1</b>
1.1	Scopul Conceptului de Proiect Posibil .....	1
1.2	Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil .....	1
<b>2</b>	<b>Aspecte socio-economice</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Aspecte instituționale și legale</b> .....	<b>5</b>
3.1	Cadrul juridic legal.....	5
3.2	Organizarea administrativ-teritorială.....	5
3.3	Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare.....	5
3.4	Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare .....	5
3.5	Dreptul de proprietate .....	6
3.6	Evaluarea potențialului de asociere/extindere a ariei de prestare a serviciilor .	6
<b>4</b>	<b>Aspecte financiare</b> .....	<b>7</b>
4.1	Analiza Raportului de Profit și Pierderi .....	7
4.2	Analiza Bilanțului contabil.....	8
4.3	Investiții .....	9
4.4	Indicatori financiari .....	10
<b>5</b>	<b>Aspecte tehnice</b> .....	<b>11</b>
5.1	Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală .....	11
5.1.1	<i>Situația actuală în orașul Ștefan Vodă</i> .....	11
5.1.2	<i>Situația actuală în satul Slobozia</i> .....	12
5.1.3	<i>Situația actuală în satul Răscăieții Noi</i> .....	13
5.2	Sistemul de canalizare. Situația actuală .....	13
5.2.1	<i>Situația actuală în orașul Ștefan Vodă</i> .....	13
5.2.2	<i>Situația actuală în satele Slobozia și Răscăieții Noi</i> .....	14
5.3	Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus.....	14
5.4	Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari .....	17
<b>6</b>	<b>Aspecte de mediu</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Concluzii</b> .....	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>Bibliografie</b> .....	<b>23</b>

## Anexe

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

## Tabele

Tabel 4-1:	Evoluția tarifelor .....	7
Tabel 4-2:	Raportul de Profit și Pierderi al Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” .....	7
Tabel 4-3:	Bilanțul contabil al Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă .....	8
Tabel 4-4:	Investiții .....	9
Tabel 4-5:	Indicatori financiari .....	10
Tabel 5-1:	Estimarea investițiilor capitale necesare pentru Conceptul de Proiect Posibil .....	18
Tabel 6-1:	Aspecte de mediu .....	19

## Figuri

Figura 2-1:	Situația geografică a orașului Ștefan Vodă .....	3
Figura 5-1:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Ștefan Vodă .....	11
Figura 5-2:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în satul Slobozia .....	12
Figura 5-3:	Alimentarea cu apă a zonei industriale din satul Răscăieții Noi .....	13
Figura 5-4:	Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Ștefan Vodă .....	14
Figura 5-5:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP .....	15
Figura 5-6:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP .....	16
Figura 5-7:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP .....	16
Figura 5-8:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP .....	17
Figura 5-9:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP .....	17

**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"
AO	Asociația Obștească
APL	Autoritatea Publică Locală
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
GPS	Sistemul de Poziționare Global
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
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 Ștefan Vodă și satele Slobozia și Răscăieții Noi îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 7.200 consumatori (orașul Ștefan Vodă), 700 consumatori (satul Răscăieții Noi) și de canalizare pentru 7.200 consumatori (orașul Ștefan Vodă), 3.600 consumatori (satul Slobozia), 700 consumatori (satul Răscăieții Noi), 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:

- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în orașul Ștefan Vodă;
- Reabilitarea sondelor de adâncime în orașul Ștefan Vodă;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Răscăieții Noi;
- Reabilitarea sondei de adâncime în satul Răscăieții Noi;
- Construcția castelului de apă în satul Răscăieții Noi;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Ștefan Vodă;
- Extinderea capacității stației de epurare a apelor uzate din orașul Ștefan Vodă;
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare în satul Slobozia;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Răscăieții Noi;
- Construcția stației de epurare în satul Răscăieții Noi.

Notă: 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 bran-

șări/racordări noi. Lucrările de construcții-montaj reprezintă ansamblu de lucrări prin care se realizează lucrările de construcții noi.



## 2 Aspecte socio-economice

Orașul Ștefan Vodă se află în partea de sud-est a Republicii Moldova, la o distanță de cca. 110 km de la mun. Chișinău.

Orașul Ștefan Vodă este un centru administrativ și comercial al raionului Ștefan Vodă, cu o populație totală de cca. 7.200 locuitori.

Satul Slobozia este situat la o distanță de cca. 6 km de la orașul Ștefan Vodă cu populația totală de cca. 3.600 locuitori. Satul Răscăieții Noi este situat la o distanță de cca. 9 km de la orașul Ștefan Vodă cu populația totală de cca. 700 locuitori.

**Figura 2-1: Situația geografică a orașului Ștefan Vodă**



Sursa: [www.wikipedia.org](http://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 Sud veniturile disponibile ale populației au constituit în medie pe o persoană pe lună 1.419,1 MDL.

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

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

- $0,060 \text{ m}^3 / \text{zi} \times 30 \text{ zile} \times 2,4 \times 17,50 \text{ MDL} / \text{m}^3 = 75,60 \text{ MDL};$

Comparînd cu venitul mediu pe gospodărie, și anume  $1.419,1 \times 2,4 = 3.405,84 \text{ MDL}$ , raportul de suportabilitate va fi de 2,21%, ceea ce înseamnă că populația 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 deetatizarea 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.

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.

#### **3.2 Organizarea administrativ-teritorială**

Organizarea administrativ-teritorială a localităților incluse în CPP: orașul Ștefan Vodă, satul Slobozia și satul Răscăieții Noi.

#### **3.3 Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare**

Serviciul public de alimentare cu apă( și de canalizare doar în orașul Ștefan Vodă) este înființat, organizat și gestionat sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților publice locale, reprezentate de consiliile locale, ca autorități deliberative, și primari, ca autorități executive.

#### **3.4 Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare**

Serviciul de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ștefan Vodă este furnizat/prestat de Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă. În prezent, întreprinderea prestează, conform statutului, următoarele servicii publice de gospodărie comunală: alimentarea cu apă, epurarea apelor uzate, colectarea și depozitarea deșeurilor.

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 pînă 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 Ștefan Vodă, sistemele de alimentare cu apă și de canalizare sunt transmise în administrare și exploatare Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă.

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 serviciilor<sup>1</sup>**

În timpul discuțiilor purtate cu autoritățile publice locale, în persoana primarilor din Slobozia și Râscăieți, și cu organele de conducere a operatorului local din Ștefan-Vodă, au fost remarcate relațiile de bună-înțelegere și cooperare între aceștia, fiind deschiși pentru un eventual proiect în acest domeniu, care să fie desfășurat în comun.

---

<sup>1</sup> 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. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă 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 <sup>3</sup> )	2014 (MDL / 1 m <sup>3</sup> )
Instituții Bugetare	25,00	25,00
Agenți Economici	33,97	33,97
Populația	17,50	17,50

Sursa: Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă

În perioada 2013-2014 se observă o situație constantă privind evoluția tarifelor la serviciile de apă și canalizare prestate de către Operator ceea ce demonstrează că activitatea întreprinderii nu este bazată pe principiul recuperării costurilor.

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. Direcția de producție „Apă-Canal”**

Raportul de Profit și Pierderi	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
Venituri din vânzări	010	4.683.882	4.800.437
Costul vânzărilor	020	4.103.093	3.691.049
Profit brut (pierdere globală)	030	580.789	1.109.388
Alte venituri operaționale	040	46.900	54.754
Cheltuieli comerciale	050		
Cheltuieli generale și administrative	060	1.716.708	1.814.731
Alte cheltuieli operaționale	070	293.385	270.011
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere)	080	-1.382.404	-920.600
Rezultatul din activitatea de investiții: profit (pierdere)	090	-172	
Rezultatul din activitatea financiară: profit (pierdere)	100	-272.069	-928.092
Rezultatul din activitatea economico-financiară: profit (pierdere)	110	-1.654.645	-1.848.692
Rezultatul excepțional: profit (pierdere)	120		
Profitul (pierdere) perioadei de gestiune până la impozitare	130	-1.654.645	-1.848.692
Cheltuieli (economii) privind impozitul pe venit	140		
Profit net (pierdere netă)	150	-1.654.645	-1.848.692

Sursa: Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă

Se poate observa că Operatorul înregistrează pierdere din activitatea operațională și financiară pe perioada anilor 2012-2013. Profitul net denotă o situație neprofitabilă a activității Operatorului în 2012-2013.

## 4.2 Analiza Bilanțului contabil

Datele din Bilanțul contabil al Operatorului sunt prezentate în tabelul 4-3.

**Tabel 4-3: Bilanțul contabil al Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă**

Bilanțul contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
ACTIV			
ACTIVE PE TERMEN LUNG			
Active nemateriale	010	35.339	35.339
Amortizarea activelor nemateriale	020	-35.339	-35.339
Valoarea de bilanț a activelor nemateriale	030	0	0
Active materiale în curs de execuție	040	8.149.385	8.114.019
Mijloace fixe	060	105.340.397	105.366.019
Uzura și epuizarea activelor materiale pe termen lung	080	-20.153.525	-21.400.737
Valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung	090	93.336.257	92.079.301
Alte active pe termen lung	170	12.022	10.195
Total Active Pe Termen Lung	180	93.348.279	92.089.496
ACTIVE CURENTE			
Stocuri de mărfuri și materiale			
Materiale	190	87.218	53.565
Obiecte de mică valoare și scurtă durată	210	22.024	19.897
Stocuri de mărfuri și materiale	250	109.242	73.462
Creanțe aferente facturilor comerciale	260	1.049.712	961.865
Avansuri acordate	290	3.840	8.598
Creanțe privind decontările cu bugetul	300	1.061	937
Creanțe ale personalului	320	13.007	6.999
Creanțe privind veniturile calculate	330	22.906	6.178
Alte creanțe pe termen scurt	340	10	435
Mijloace bănești			
Casa	400	44	83
Cont de decontare	410	15.055	4.159
Mijloace bănești	440	15.109	4.242
Alte active curente	450	338	4.126
Total Active Curente	460	1.215.225	1.066.842
TOTAL GENERAL - ACTIV	470	94.563.504	93.156.338
PASIV			
CAPITAL PROPRIU			
Capital statutar și suplimentar			
Capital statutar	480	282.368	282.368
Capital suplimentar	490	332.224	332.224
Capital statutar și suplimentar	520	615.592	614.592
Rezerve prevăzute de statut	540	480.579	480.579
Alte rezerve	550	86.856.134	86.856.134
Rezerve	560	87.336.713	87.336.713
Corectarea ale rezultatelor perioadelor precedente	570	-1.613	-4.295
Profitul nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	580	-6.365.861	-8.022.120
Profitul net (pierdere) al perioadei de gestiune	590	-1.654.646	-1.848.692
Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)	610	-8.022.120	-9.875.107
Total Capital Propriu	650	79.929.185	78.076.198
DATORII PE TERMEN LUNG			
Datorii pe termen lung calculate			
Finanțări și încasări cu destinație specială	720	1.270.665	1.209.118
Datorii pe termen lung calculate	760	1.270.665	1.209.118
Total Datorii Pe Termen Lung	770	14.006.998	14.312.802

Bilanțul contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
DATORII PE TERMEN SCURT			
Datorii privind facturile comerciale	830	140.872	128.977
Avansuri primite	850	10.590	9.341
Datorii comerciale pe termen scurt	860	151.381	138.318
Datorii privind retribuirea muncii	870	165.555	116.679
Datorii față de personal privind alte operații	880	2.293	4.823
Datorii privind asigurările	890	186.963	263.100
Datorii privind decontările cu bugetul	900	83.376	208.630
Datorii preliminare	910	5.322	3.625
Alte datorii pe termen scurt	950	32.431	32.163
Datorii pe termen scurt calculate	960	475.940	629.020
Total Datorii Pe Termen Scurt	970	627.321	767.338
TOTAL GENERAL - PASIV	980	94.563.504	93.156.338

Sursa: Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă

Din analiza Bilanțului Contabil reiese următoarele concluzii:

- Pe partea de active principalul element îl reprezintă activele pe termen lung care constituie circa 98,9% din total activ. Se remarcă o reducere cu circa 1,3 mil. MDL în anul 2013 față de 2012. De asemenea se observă o reducere a patrimoniului de la 94,6 mil. MDL la 93,2 mil. MDL;
- Pe partea de pasive se observă că Operatorul se finanțează preponderent din capital permanent, în structura căruia observăm că întreprinderea a beneficiat de finanțări nerambursabile și a beneficiat de credit pe termen lung. Ponderea capitalului permanent în anul 2013 constituie 99,2%, totodată menționăm că gradul de îndatorare reprezintă circa 16,2%;
- Operatorul își onorează obligațiunile la termen față de creditori, însă nu dispune de rezerve suficiente pentru asigurarea durabilității activității întreprinderii pe termen lung.

### 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			20.672.600
Renovarea stațiilor de pompare și de epurare a apelor reziduale	Banca Mondială	2012	18.048.600
Renovarea stațiilor de pompare și de epurare a apelor reziduale	GIZ	2012	2.624.000

Sursa: Î.M. Direcția de producție „Apă-Canal” Ștefan Vodă; 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 curentă	1,94	1,39
2	ROE, %	-2,1	-2,4
3	ROA, %	-1,7	-2,0
4	Profitabilitatea operațională, %	-29,5	-19,2
5	Rata de acoperire a serviciului datoriei	0,85	0,84
6	Ponderea capitalului propriu	0,15	0,16
7	Perioada de rotație a stocurilor, zile	10	9
8	Perioada de colectare a creanțelor, zile	85	79
9	Perioada de plată a furnizorilor, zile	13	29

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 curentă (1) denotă că situația capacității de plată pe termen scurt este una stabilă. Valoarea înaltă a indicelui de lichiditate este influențată de către valorile stocurilor de materiale, care nu pot fi transformate în lichidități pe termen scurt, dar pot fi utilizate ca resurse în procesul de operare. Din punct de vedere a lichidităților imediat disponibile întreprinderea se confruntă cu o capacitate de plată redusă pentru onorarea obligațiilor pe termen lung și pe termen scurt;
- Capacitatea de a colecta creanțele și de a achita facturile curente este una moderată.



## 5 Aspecte tehnice

### 5.1 Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală

#### 5.1.1 Situația actuală în orașul Ștefan Vodă

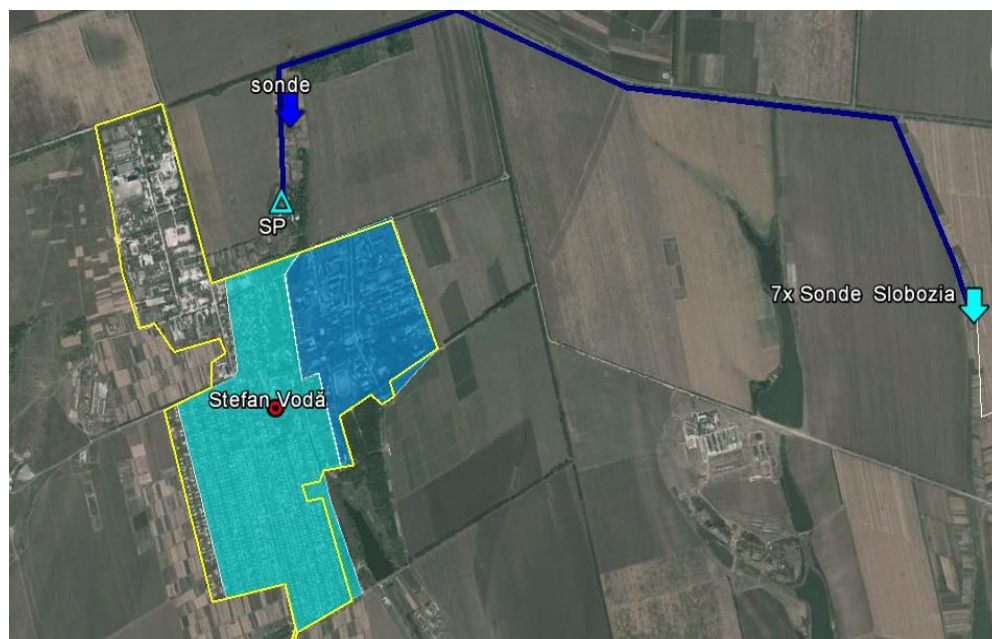
Captarea apei în orașul Ștefan Vodă se constituie din zece (10) sonde de adâncime în operare amplasate pe teritoriul orașului și șapte (7) sonde de adâncime (priza de apă Slobozia) care nu sunt în operare.

Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sonde nu corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova la următorii parametri: concentrația neadmisibilă de fluor (F).

Apa de la zece (10) sonde de adâncime este pompată printr-o (1) aducțiune în două (2) rezervoare subterane de apă cu volumul de 1.000 m<sup>3</sup> fiecare montate pe teritoriul stației de pompare SP și prin intermediul căreia este pompată direct în rețeaua de distribuție a apei, împărțită în două (2) zone de presiune: zona 1 de presiune și zona 2 de presiune.

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

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



- Sistemul de alimentare cu apă existent, zona 1
- Sistemul de alimentare cu apă existent, zona 2

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

Rețeaua de distribuție a apei constă din conducte de fontă, azbociment și polietilenă cu diametrele de la 25 mm pînă la 300 mm. Lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei este de 45.800 m.

Orașul Ștefan Vodă este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 7.000 de locuitori din 7.200 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

### 5.1.2 Situația actuală în satul Slobozia

În satul Slobozia din anul 2014 se desfășoară lucrările de construcție a sistemului de alimentare cu apă.

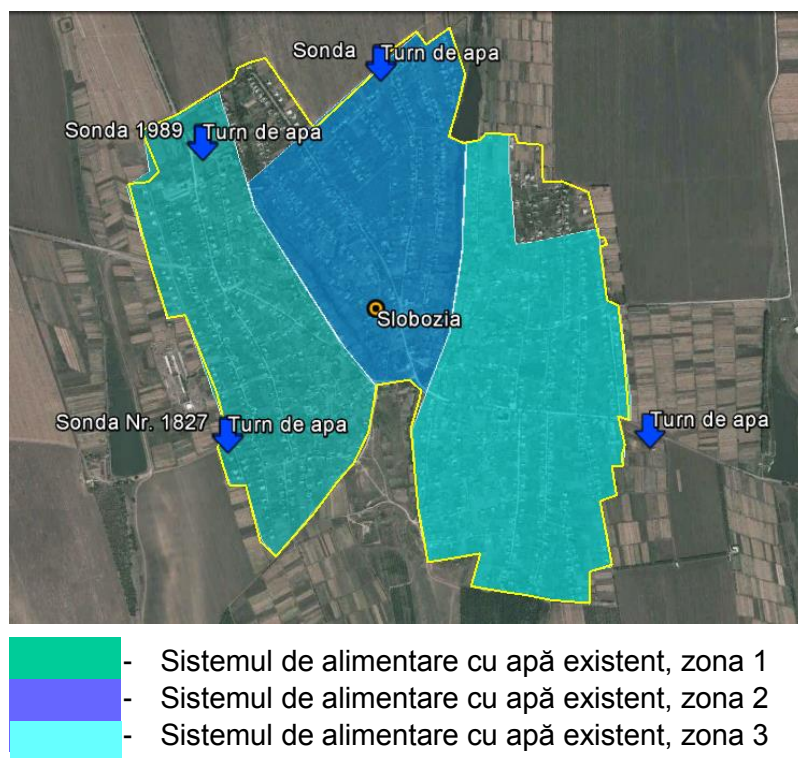
Captarea apei în satul Slobozia se constituie din patru (4) sonde de adîncime.

Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sonde corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova. Rețeaua de distribuție a apei din satul Slobozia va fi împărțită în trei (3) zone de presiune.

Apa de la două (2) sonde de adîncime se va înmagazina în două (2) castele de apă și ulterior va fi distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei (zona 1 de presiune). Apa de la o (1) sondă de adîncime se va înmagazina într-un (1) castel de apă și ulterior va fi distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei (zona 2 de presiune). Apa de la o (1) sondă de adîncime se va înmagazina într-un (1) castel de apă și ulterior va fi distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei (zona 3 de presiune).

Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în satul Slobozia sunt prezentate în figura 5-2.

**Figura 5-2: Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în satul Slobozia**



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

### 5.1.3 Situația actuală în satul Răscăieții Noi

În satul Răscăieții Noi nu există sistem centralizat de alimentare cu apă. Locuitorii satului se alimentează cu apă din fântânile săpate individuale.

Zona industrială este alimentată cu apă de la două (2) sonde de adâncime, dintre care o (1) sondă în operare. Apa de la sonda de adâncime în operare se înmagazinează într-un (1) rezervor subteran de apă cu volumul de 30 m<sup>3</sup> și ulterior este distribuită în rețea (vezi figura 5-3).

**Figura 5-3: Alimentarea cu apă a zonei industriale din satul Răscăieții Noi**



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

## 5.2 Sistemul de canalizare. Situația actuală

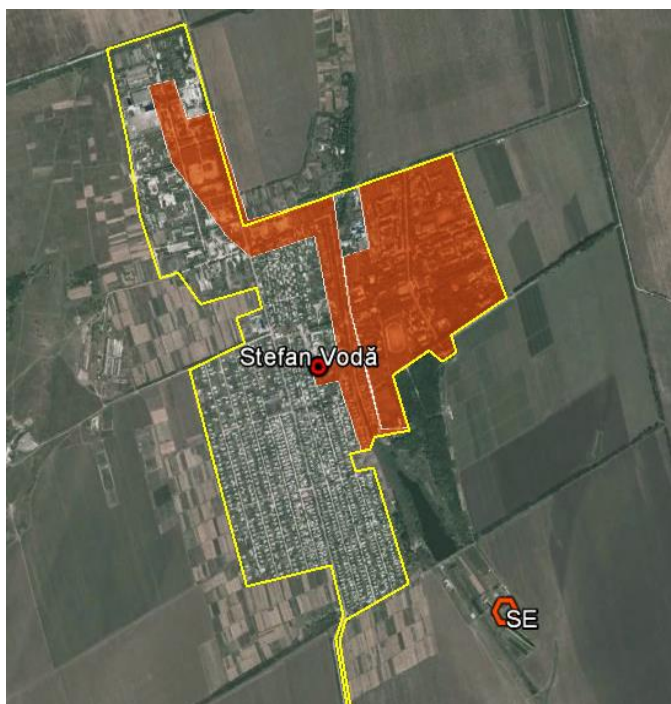
### 5.2.1 Situația actuală în orașul Ștefan Vodă

Evacuarea apelor uzate din orașul Ștefan Vodă se efectuează gravitațional prin conducte din țevi de azbociment și ceramică cu lungimea totală de 24.600 m spre stația de epurare a apelor uzate.

Cca. 4.100 de locuitori din orașul Ștefan Vodă din 7.200 sunt racordați la sistemul de canalizare.

Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Ștefan Vodă sunt prezentate în figura 5-4.

**Figura 5-4: Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Ștefan Vodă**



 - Sistemul de canalizare existent

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

### 5.2.2 Situația actuală în satele Slobozia și Răscăieții Noi

În satele Slobozia și Răscăieții Noi nu există sistem de canalizare centralizat.

### 5.3 Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus

Fișa Concept de Proiect Posibil privind îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ștefan Vodă și satele Slobozia și Răscăieții Noi – vezi Anexa 1.

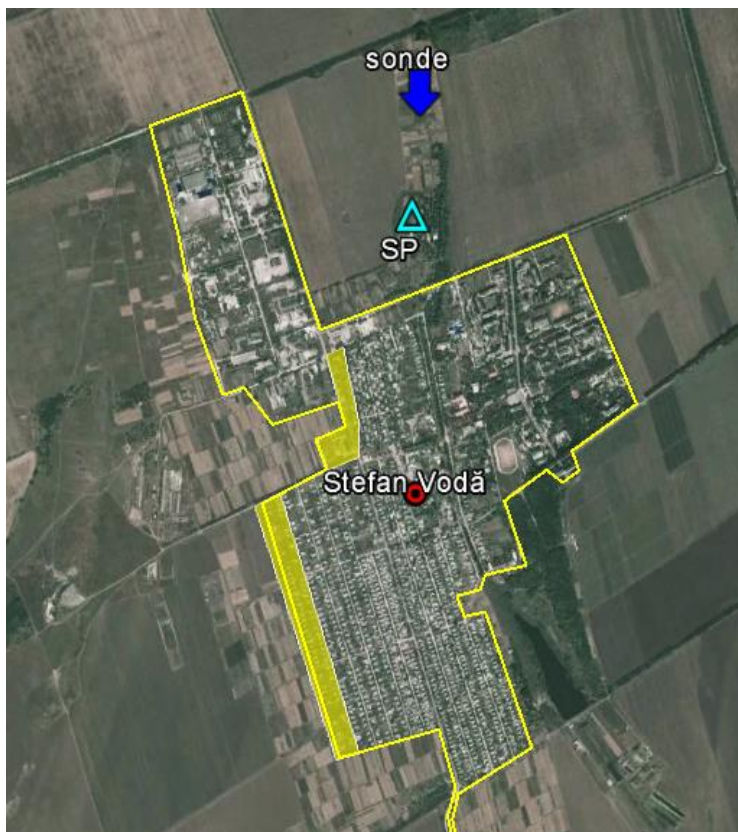
Conceptul de Proiect Posibil prevede îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Ștefan Vodă, satele Slobozia și Răscăieții Noi, și anume:

- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în orașul Ștefan Vodă – 5.000 m;
- Reabilitarea sondelor de adâncime în orașul Ștefan Vodă – 7 buc.;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Răscăieții Noi – 8.900 m;
- Reabilitarea sondei de adâncime în satul Răscăieții Noi – 1 buc.;
- Construcția castelului de apă în satul Răscăieții Noi – 1 buc.;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Ștefan Vodă – 5.000 m;
- Extinderea capacității stației de epurare a apelor uzate din orașul Ștefan Vodă – 2 module de capacitatea 400 m<sup>3</sup>/zi;
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare în s. Slobozia – 18.000 m;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Răscăieții Noi – 8.900 m;

- Construcția stației de epurare în satul Răscăieții Noi – 2 buc.

Limitele estimative ale sistemelor de alimentare cu apă propuse în Conceptul de Proiect Posibil sunt prezentate în figura 5-5 și 5-6.

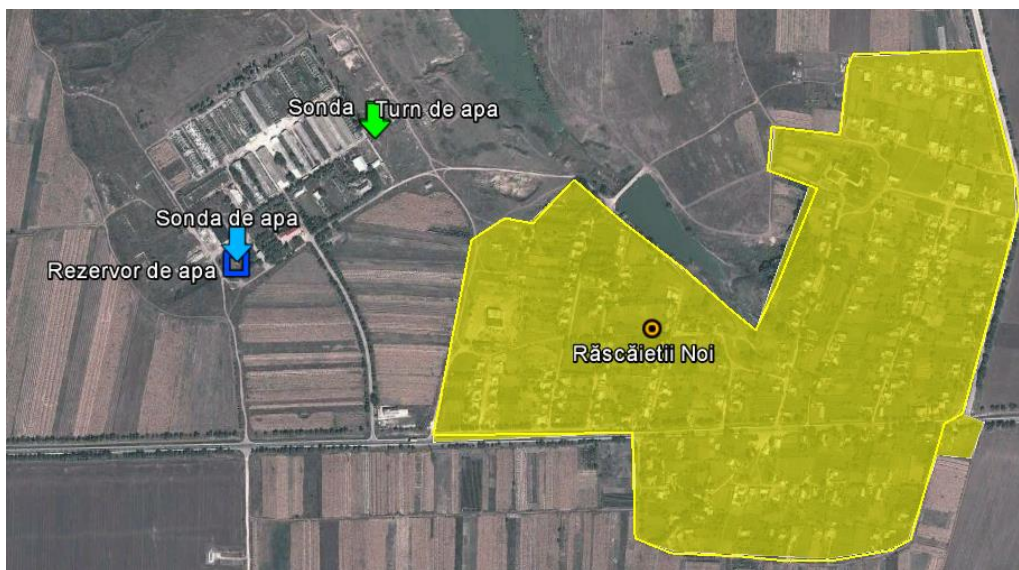
**Figura 5-5: Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP**



 - Sistemul de alimentare cu apă propus spre extindere

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

**Figura 5-6: Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP**

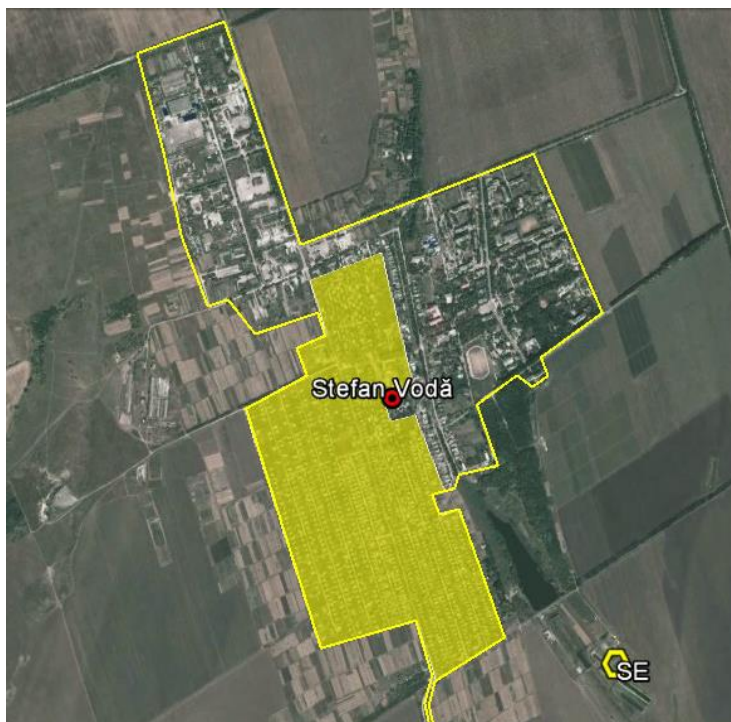



 - Sistemul de alimentare cu apă propus spre extindere

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

Limitele estimative ale sistemelor de canalizare în Conceptul de Proiect Posibil sunt prezentate în figurile 5-7, 5-8 și 5-9.

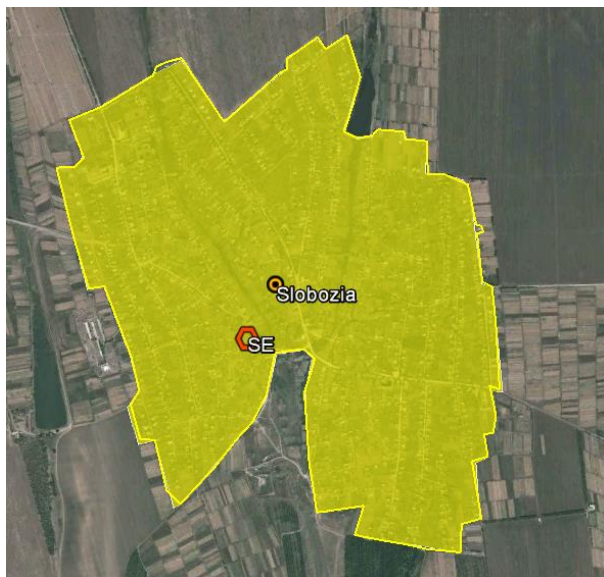
**Figura 5-7: Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP**



 - Sistemul de canalizare propus spre extindere

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

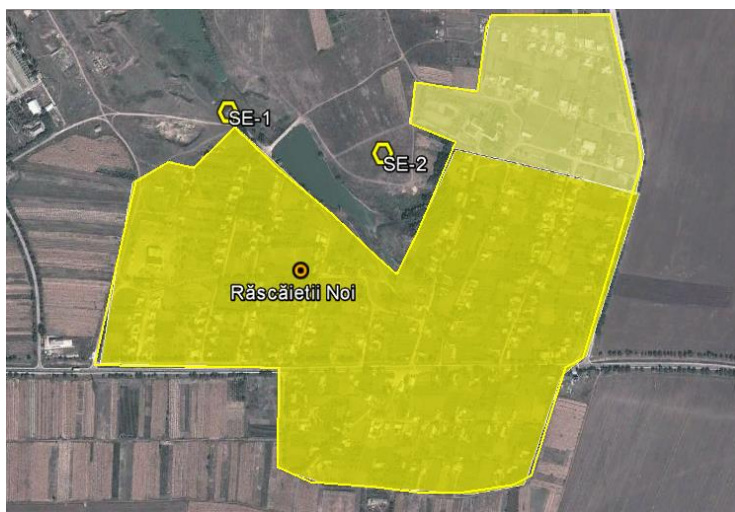
**Figura 5-8: Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP**



 - Sistemul de canalizare propus spre extindere

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

**Figura 5-9: 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 Ștefan Vodă și satele Slobozia și Râscăieții Noi 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 Ștefan Vodă				
Extinderea rețelelor de distribuție a apei	120	5.000 m	70	350.000
Reabilitarea sondei de adâncime	7.200	7 buc.	120.000	840.000
Extinderea rețelelor de canalizare	120	5.000 m	150	750.000
Mărirea capacității stației de epurare a apelor uzate (2 module a câte 400 m <sup>3</sup> /zi)	7.200	1 buc.	112.200	112.200
<b>Total</b>				<b>2.052.200</b>
Satul Slobozia				
Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare	3.600	18.000 m	70	1.260.000
<b>Total</b>				<b>1.260.000</b>
Satul Răscăieții Noi				
Construcția rețelelor de distribuție a apei	700	8.900 m	35	311.500
Reabilitarea sondei de adâncime	700	1 buc.	120.000	120.000
Construcția castelului de apă	700	1 buc.	25.200	25.200
Construcția rețelelor de canalizare	700	8.900 m	72	640.800
Construcția stației de epurare a apelor uzate de capacitatea 15 m <sup>3</sup> /zi	120	1 buc.	6.800	6.800
Construcția stației de epurare a apelor uzate de capacitatea 50 m <sup>3</sup> /zi	580	1 buc.	21.000	21.000
<b>Total</b>				<b>1.125.300</b>
<b>TOTAL CPP</b>				<b>4.437.500</b>

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

<b>Condițiile specifice de mediu:</b>	Raionul Ștefan Vodă este amplasat în sudul Republicii Moldova în bazinul râului Nistru. Relieful este predominant de cîmpie, cu altitudinea minimă de 2-5 și maximă de 210-230 m. Clima este de tip temperat-continentală. Cantitatea de precipitații anuală este de circa 450-550 mm. Populația raionului constituie 72.000 locuitori, dintre care 88% în mediul rural.		
<b>A. Lista efectelor asupra mediu (Da, Posibil, Nu, Benefic):</b>			
<b>Solul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivelare, săpare sau excavare în metri cubi sau hectare;</li> <li>Pericole geologice (căderi, alunecări, lichefier, umpluturi necontrolate, etc.);</li> </ul>	Da	Volum 80.480 m <sup>3</sup> (Tranșeul pentru montarea conductei)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminarea locală a solului și a pânzei de apă freatică;</li> <li>Depozitarea în exces a molozului, inclusiv prin în-gropare (metri cubi sau tone);</li> <li>Pierdere de teren agricol.</li> </ul>		s-a considerat a fi de 0,8 m lățime, 1,5/2,5 m adâncime pentru apă și canalizare, respectiv)
<b>Agricultura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impactul folosirii semințelor și îngrășămintelor;</li> <li>Impactul procesului de exploatare asupra sănătății omului și mediului înconjurător;</li> <li>Alte tipuri de impact.</li> </ul>	Nu	Nu se aplică
<b>Industria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impactul scurgerilor și deversărilor;</li> <li>Impactul asupra intensificării și extinderii activității industriale asupra agriculturii;</li> <li>Alte tipuri de impact.</li> </ul>	Nu	Nu se aplică
<b>Calitatea aerului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creșterea substanțială a emisiilor de poluanți în aer la fața locului (construcție / exploatare);</li> <li>Încălcarea emisiilor de poluanți atmosferici sau a standardelor privind emiterea gazelor în atmosferă;</li> <li>Creșterea substanțială a traficului rutier în timpul construcției sau a exploatării;</li> <li>Demolarea construcțiilor sau folosirea explozibililor;</li> <li>Creșterea substanțială a mirosurilor neplăcute în timpul construcției sau a exploatării;</li> <li>Modificarea substanțială a microclimatului.</li> </ul>	Nu	Nu se aplică
<b>Sursele de apă și calitatea acestora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proximitate râu, pârâu sau lac la 30 de metri de construcție;</li> <li>Extragerile sau deversări din/în ape de suprafață sau subterane;</li> <li>Excavarea de pietriș or deversarea materialelor de umplutură în râu, pârâu sau lac;</li> <li>Depozitarea în cantități mari a combustibililor sau lichidelor periculoase.</li> </ul>	Benefic	Extinderea sistemului de canalizare are un efect benefic asupra apelor de suprafață deoarece va reduce numărul de latrine. Reabilitarea conductelor de canalizare va reduce scurgerile, eroziunea solului și contaminarea apelor de suprafață. Reabilitarea/ construcția stației de epurare va îmbunătăți calitatea apei deversate în emisar.
<b>Resurse culturale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proximitatea resurselor istorice, preistorice sau paleontologice la 30 de metri de construcție;</li> <li>Proximitatea unor locașuri sau amplasamente de însemnătate culturală sau etnică.</li> </ul>	Nu	Nu se aplică
<b>Resurse biologice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distrugerea vegetației în zonele umede sau în lunca râurilor, în hectare;</li> <li>Utilizarea pesticidelor, otrăvurilor pentru rozătoare, insecticide, ierbicide, în hectare;</li> <li>Construirea în sau în apropierea rezervațiilor naturale.</li> </ul>	Nu	Nu se aplică
<b>Planificarea și utilizarea teritoriului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conflict potențial cu proprietarii terenurilor din jur;</li> <li>Non-conformitate cu codurile existente, cu planurile, autorizațiile sau elementele de proiect tehnic;</li> <li>Construirea în parcuri naționale sau în zone recreative;</li> </ul>	Nu	Nu se aplică

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea unor surse de lumină sau suprafețe reflectorizante deranjante;</li> <li>• Relocarea a mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni;</li> <li>• Întreruperea serviciilor publice/municipale pentru mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni;</li> <li>• Pierderi substanțiale sau utilizarea ineficientă a resurselor minerale sau nereenovabil;</li> <li>• Creșterea nivelului de zgomot cu mai mult de 5 decibeli pentru o perioadă mai mare de 3 luni.</li> </ul>		
<b>Traficul și circulația rutieră</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea traficului rutier cu peste 20% sau congestionarea substanțială a traficului rutier;</li> <li>• Elemente proiectate care sunt periculoase ori prezintă riscuri de siguranță;</li> <li>• Acces inadecvat pentru situații de urgență, pentru o masă mare de oameni sau pentru trafic rutier.</li> </ul>	Da	Excavarea în mediu urban și rural va cauza întreruperi ale traficului rutier. Accesul vehiculelor de urgență va fi menținut.
<b>Pericole</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creștere substanțială a riscului de incendiu, explozie sau deversare de substanțe chimice periculoase;</li> <li>• Utilizarea unor volume mari de material periculos sau combustibili depozitate în situ pentru perioade mai mari de 3 luni;</li> <li>• Crearea sau contribuirea la generarea de riscuri substanțiale pentru sănătatea umană.</li> </ul>	Nu	Nu se aplică
<b>Altele (care nu sunt incluse în rubricile de mai sus)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impact negativ substanțial asupra mediului;</li> <li>• Impact negativ;</li> <li>• Impact minim.</li> </ul>	Nu	Nu se aplică
<b>B. Elemente sociale și de gen specifice (inclusiv nr. de grădinițe, școli, etc.)</b>			
Ca rezultat al implementării Conceptului de Proiect Posibil vor beneficia de servicii îmbunătățite de alimentare cu apă și canalizare: două (2) școli, două (2) grădinițe de copii și un (1) spital (vezi Anexa 2).			
<b>C. Cerințele privind Analiza Impactului de Mediu conform legislației R.M.</b>			
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.			
<b>D. Cerințele operaționale ale Băncii Mondiale</b>			
Categoría C - proiectul are un impact minim asupra mediului.			
<b>E. Cerințele directivelor europene</b>			
Directiva nr.91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman			
<b>F. Necesitatea consultărilor publice și informarea publicului</b>			
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, în orașul Ștefan Vodă, sistemul existent de alimentare cu apă și de canalizare nu acoperă cu servicii toată localitatea, prin urmare este nevoie de a extinde rețelele de distribuție a apei pentru 120 consumatori și rețelei de canalizare pentru 120 consumatori. De asemenea, pentru buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă este nevoie de a reabilita sondele de adâncime pentru 7.200 consumatori.

În satul Slobozia din cauza lipsei sistemului de canalizare centralizat, este necesar de a construi sistemul dat pentru 3.600 consumatori.

În satul Răscăieții Noi din cauza lipsei sistemului de alimentare cu apă și de canalizare centralizat, este necesar de a construi rețelele de distribuție a apei pentru 700 consumatori și rețelei de canalizare pentru 700 consumatori.

Operarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ștefan Vodă, satele Slobozia și Răscăieții Noi este posibilă prin delegarea gestiunii către operatorul local sau către unul nou-creat.

Operarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ștefan Vodă, satul Slobozia și comuna Răscăieți de către un operator unic, regional, poate fi asigurată prin parcurgerea următoarelor etape:

- Organizarea gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare. În această etapă, autoritățile locale ar trebui să decidă asupra modalității de organizare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, respectiv gestiunea directă sau gestiunea delegată;
- Crearea operatorului regional. Crearea unui operator regional pornind de la operatorii existenți în regiune se poate face prin următoarele metode:
  - Prin reorganizarea întreprinderii municipale existente în societate comercială (societate pe acțiuni, de exemplu), deținută de toate localitățile care delegă managementul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare;
  - Prin reorganizarea întreprinderii municipale cu un singur fondator existentă în întreprindere municipală cu doi sau mai mulți fondatori, reprezentând localitățile care delegă managementul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare.
- Delegarea gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare. În cadrul acestui proces este de recomandat ca negocierea să fie unitară și să se semneze un singur contract de delegare a gestiunii, contractul având clauze și anexe specifice pentru fiecare unitate administrativ teritorială.

În urma analizei efectuate constatăm o situație financiară neprofitabilă a Operatorului și o capacitate de plată redusă pe termen lung. Există factori substanțiali de majorare a riscului financiar și potențial redus de majorare a tarifelor la servicii pe termen scurt.

## 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 "Pрут" 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](http://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 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.
- 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

<b>1. Numele Conceptului de Proiect Posibil</b>	Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în raionul Ștefan Vodă prin regionalizare continuă
<b>2. Proprietarul principal al CPP (persoana de contact: nume, poziție, detalii de contact):</b>	Sergiu Moloman, vice-primarul orașului Mob: +373 69 867 333 E-mail: <a href="mailto:sergiu_moloman@yahoo.com">sergiu_moloman@yahoo.com</a>
<b>3. Acoperirea geografică a conceptului (regiune, raion, alte localități acoperite de proiect):</b>	Regiunea de Sud, Raionul Ștefan Vodă: orașul Ștefan Vodă, s. Slobozia, s. Răscăieții Noi (com. Răscăieți)
<b>4. Descrierea succintă a conceptului integrat (de la captare apă până la epurarea apelor uzate: aprox. 5-7 propoziții):</b>	<p>Conceptul prevede îmbunătățirea și extinderea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în unele localități ale raionului Ștefan Vodă.</p> <p>Se prevede ca rețelele de alimentare cu apă din oraș, fabricate din fontă și asbociment, să fie reabilite pe o lungime de 5 km. La stația de pompare din localitatea urbană se vor implementa acțiuni de modernizare pentru obținerea eficienței energetice. 7 prize de captare și castelul (rezervuarul), administrate de operatorul din oraș, aflate între Localitatea 1 și 2, urmează să fie reabilite pentru aprovizionare suplimentară a localității urbane. În localitățile rurale 2 și 3 se vor reabilita sondele existente, se vor construi castelele noi și sisteme de alimentare cu apă din surse de apă locale. Rețelele de canalizare vor fi extinse pentru întreaga suprafață a zonei urbane și se va extinde capacitățile stației de epurare a apei. În cele 2 localități rurale urmează să fie construite rețele de canalizare și implementate soluții de canalizare descentralizată.</p> <p>Serviciile de AAC urmează să fie prestate de un singur operator regional comun din oraș, care va asigura nivelurile necesare de servicii AAC în localități.</p>
<b>5. Obiectivele principale ale CPP (2-3 propoziții):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 6.000 locuitori, și extinderea serviciilor pentru 800 locuitori;</li> <li>• Îmbunătățirea serviciilor de canalizare pentru 6.000 locuitori și extinderea serviciilor pentru 3.700 locuitori;</li> <li>• Susținerea cooperării inter-comunitare și crearea operatorului regional;</li> <li>• Sporirea fiabilității serviciilor AAC prestate în zona acoperită de proiect;</li> <li>• Îmbunătățirea stării mediului ambiant și a sănătății populației.</li> </ul>

Detaliile de contact ale participanților în CPP	Local. 1	Local. 2	Local. 3
<b>6.1 Numele localității</b>	orașul Ștefan Vodă	satul Slobozia	s. Răscăieții Noi (com. Răscăieți)
<b>6.2 Persoana de contact</b>	Sergiu Moloman	Anatolie Zavalîșca	Zinaida Marin
<b>6.3 Detalii de contact</b>	Tel: 0242 22-2-53 Mob: 069 867 333 E-mail: <a href="mailto:sergiu_moloman@yahoo.com">sergiu_moloman@yahoo.com</a>	Tel: 0242 29-2-66 Mob: 069 146 307 E-mail: <a href="mailto:sloboziaprimar@gmail.com">sloboziaprimar@gmail.com</a>	Tel: 0242 36-2-36 Mob: 079 833 171 E-mail: <a href="mailto:primaria.rascaietii@mail.ru">primaria.rascaietii@mail.ru</a>

7. Situația curentă	Local. 1	Local. 2	Local. 3
<b>7.1 Populația (în ianuarie 2014)</b>			
7.1.1 Populația curentă (pers.)	7.800	3.850	760
7.1.2 Populația conectată la serviciile	7.000	0	0

de alimentare cu apă centralizate. (pers.)			
7.1.3 Populația conectată la serviciile de canalizare centralizate. (pers.)	4.100	0	0
<b>7.2 Sistemul de apă</b>			
7.2.1 Prezența sistemului centralizat de alimentare cu apă în localitate (Da/Nu)	Da	Nu	Nu
7.2.2 Sistem de alimentare cu apă funcțional (Da/Nu)	Da	Nu	Nu
7.2.3 Sursa de apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.)	Sonde din oraș	Sonde locale – nu se exploatează	Sonde locale – nu se exploatează
7.2.4 Calitatea apei la sursă (corespunde Da/Nu)	Da	Da	Da
7.2.5 Existența stației de tratare (Da/Nu)	Da	Nu	Nu
7.2.6 Numărul stațiilor de pompare a apei (Nr.)	2 / 17	4	2
7.2.7 Lungimea sistemelor de distribuție existente (km)	36,1 (9,1 km rețele de aducțiune)	0	0
7.2.8 Numărul de brașamente rezidențiale (Nr.)	2.800	0	0
<b>7.3 Sistemul de canalizare</b>			
7.3.1 Prezența sistemului de colectare centralizat al apelor uzate în localitate (Da/Nu)	Da	Nu	Nu
7.3.2 Existența stațiilor de epurare (Da/Nu)	Da	Nu	Nu
7.3.3 Starea funcțională a stației de tratare (mecanică/biologică)	Biologică	-	-
7.3.4 Numărul de stații de pompare ape uzate (Nr.)	1	0	0
7.3.5 Lungimea rețelelor de canalizare (km)	24,6	0	0
7.3.6 Numărul de conexiuni rezidențiale la sistemul de canalizare (Nr.)	1.900	0	0
<b>7.4 Operatorul AAC</b>			
7.4.1 Numărul de operatori AAC în localitate (Nr.)	0	0	0
7.4.2 Numele operatorului	Apa Canal Ștefan Vodă	-	-
7.4.3 Tariful curent pentru populație – apă	15,0	0	0

(lei/m <sup>3</sup> )			
7.4.4 Tariful curent pentru populație - canalizare (lei/m <sup>3</sup> )	10,0	0	0
<b>7.5 Inițiativele paralele (donatori, etc.)</b>			
7.5.1 Descrierea activităților în curs de dezvoltare/planificare	Reabilitarea rețelelor de apă și, parțial, de canalizare – Banca Mondială; Construcția apeductului pe str. Ștefan cel Mare – FEN.	-	-

8.Situația propusă pentru viitor	Local. 1	Local. 2	Local. 3
<b>8.1 Sistemul de alimentare cu apă</b>			
8.1.1 Lucrări propuse pentru sistemul de alimentare cu apă (reabilitare/extindere/ construcții noi)	Reabilitarea a 5 km porțiuni de rețea de distribuție fabricate din fontă și asbociment și a 7 sonde existente (conservate).	Reabilitarea a 4 sonde existente (conservate), construcția castelului și a rețelelor de distribuție.	Reabilitarea a 2 sonde existente (conservate), construcția castelului și rețelelor de distribuție
8.1.2 Sursa propusă pentru alimentare cu apă (fântâni de adâncime/izvor/ suprafață, etc.)	Sonde existente din oraș	Sonde existente din localitate	Sonde existente din localitate
8.1.3 Stația de tratare propusă	Stația de clorinare de la captarea principală a orașului	Stația de clorinare locală	Stația de clorinare locală
8.1.4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	1.500	1.400	450
8.1.5 Alți consumatori semnificativi (industrie, clădiri publice)	Fabrica de alcool, moară, brutărie, 80 magazine, 2 licee, 1 școală primara, 1 casa de cultura, 1 biblioteca pentru copii, 1 școala de arte, 1 școala sportivă, 1 spital, 1 centru de sănătate, 2 centre comunitare, 23 clădiri administrative, 2 grădinițe, etc.	1 liceu, 1 grădiniță, 1 oficiu al medicilor de familie, 7 magazine, 1 casa de cultura, 3 clădiri publice, secție prelucrare a producției agricole, moară, oloiniță, etc.	1 gimnaziu, 1 grădiniță, 1 fabrica de vin, 1 oficiul al medicilor de familie, 5 magazine, etc.
<b>8.2 Canalizare</b>			
8.2.1 Lucrări propuse pentru sistemul de colectare ape uzate (reabilitare/extindere/ construcții noi)	Extinderea sistemului de canalizare prin construcția rețelelor suplimentare și capacități a stației de epurare,	Implementarea soluțiilor descentralizate (fose septice și toalete uscate)	Implementarea soluțiilor descentralizate (fose septice și toalete uscate)
8.2.2 Numărul de stații de epurare propuse pentru reabilitare	1	0	0
8.2.3 4 Numărul estimativ total de	2.500	1.400 (descentralizate)	450 (descentralizate)

conexiuni incl. viitoare (Nr.)			
<b>8.3 Operatorul AAC</b>			
8.3.1 Numărul viitor de operatori AAC în localitate (Nr.)	1 operator comun		
8.3.2 Numele operatorului	Î.M. „Direcția de Producție Apa-Canal din or. Ștefan Vodă”		
8.3.3 Există un acord de principiu între participanți pentru a participa într-un proiect comun?(Da/Nu)	Da	Da	Da

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							
No	Localități	Studiul de fezabilitate	Proiect de Execuție	SF/PE finanțare	SF/PE implementare	Denumirea lucrărilor	Nr. de beneficiari	Nr. școli/ licee	Nr.Grădinițe de copii	Nr. Spitale	Euro/pers Urban	Euro/pers Rural	Costul proiectului i EUR
1	Orașul Ștefan Vodă		PE din 2005 de "Tahal" și "Acvaproiect" pentru AAC	Finanțat de Banca Mondială și surse proprii.	Renovare SP și SE (BONCO M, 2 module)	Extinderea RA, L=5.000 m	120				2.916,67		350.000
						Reabilitarea - 7 sonde	7.200			116,67		840.000	
						Extinderea RC, L= 5.000 m	120			6.250,00		750.000	
						Extinderea SE (2 module x 400 m <sup>3</sup> /zi)	7.200			15,59		112.200	
2	Satul Slobozia		PE pentru Alimentare cu apă și Reabilitare 4 sonde și a Castelului de apă (Unimond-Pro" SRL).	Apeduct în proces de finanțare FEN									
			PE - În proces de implementare a sistemului de canalizare			Lucrări de construcții-montaj, RC, L=18.000 m	3.600	1	1			350,00	
3	Satul Râscăieții Noi					Construcția RA, L=8.900 m	700	1	1			445,00	311.500
						Reabilitarea sondei de adâncime-1buc.	700					171,43	120.000
						Construcția	700					36,00	25.200

Modernizarea serviciilor publice locale, domeniul de intervenție 2

					Castelului de apă - 1 buc.								
					Constucția RC, L=8.900 m	700	1	1			915,43	<b>640.800</b>	
					Construcția SE, 15 m <sup>3</sup> /zi	120	1	1			56,67	<b>6.800</b>	
					Construcția SE, 50 m <sup>3</sup> /zi	580					36,21	<b>21.000</b>	