

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



Concept de Proiect Posibil: 2_17_Nisporeni

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

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	4
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	9
5	Aspecte tehnice.....	10
5.1	Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală	10
5.1.1	<i>Situația actuală în orașul Nisporeni</i>	<i>10</i>
5.1.2	<i>Situația actuală în satele Vărzărești și Șendreni (comuna Vărzărești)</i>	<i>10</i>
5.2	Sistemul de canalizare. Situația actuală.	11
5.2.1	<i>Situația actuală în orașul Nisporeni</i>	<i>11</i>
5.2.2	<i>Situația actuală în comuna Vărzărești și satul Șendreni</i>	<i>12</i>
5.3	Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus.....	12
5.4	Estimarea investițiilor capitale necesare.....	14
6	Aspecte de mediu	16
7	Concluzii.....	19
8	Bibliografie	20

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	6
Tabel 4-3:	Bilanțul contabil al Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare"	7
Tabel 4-4:	Investiții	8
Tabel 4-5:	Indicatori financiari	9
Tabel 5-1:	Estimarea investițiilor capitale necesare pentru Conceptul de Proiect Posibil	14
Tabel 6-1:	Aspecte de mediu	16

Figuri

Figura 2-1:	Situația geografică a orașului Nisporeni	2
Figura 5-1:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă	11
Figura 5-2:	Limitele estimative ale zonelor de canalizare	12
Figura 5-3:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP	13
Figura 5-4:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP	14

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 Nisporeni și satele Vărzărești și Șendreni din comuna Vărzărești îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 1.703 consumatori (orașul Nisporeni), 1.345 consumatori (satul Vărzărești) și de canalizare pentru 7.307 consumatori (orașul Nisporeni), 3.458 consumatori (satul Vărzărești), 1.400 consumatori (satul Șendreni), 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:

- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de distribuție a apei în orașul Nisporeni;
- Construcția rezervorului subteran de apă în orașul Nisporeni;
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de distribuție a apei în satele Vărzărești și Șendreni (comună Vărzărești);
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare în orașul Nisporeni;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în orașul Nisporeni;
- Extinderea rețelelor de canalizare în satul Vărzărești;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Șendreni.

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

2 Aspecte socio-economice

Orașul Nisporeni se află în partea de vest a Republicii Moldova, la o distanță de cca. 76 km de la mun. Chișinău.

Orașul Nisporeni este un centru administrativ și comercial al raionului Nisporeni, cu o populație totală de cca. 13.400 locuitori.

Comuna Vărzărești este situat la o distanță de cca. 3 km de la orașul Nisporeni și are în componența sa satul Vărzărești (6.000 locuitori) și satul Șendreni (1.800 locuitori).

Figura 2-1: Situația geografică a orașului Nisporeni



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:

- $0,060 \text{ m}^3 / \text{zi} \times 30 \text{ zile} \times 2,4 \times 28,00 \text{ MDL} / \text{m}^3 = 120,96, \text{ MDL};$

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 3,5%, ceea ce înseamnă că nu toată 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 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.

3.2 Organizarea administrativ-teritorială

Organizarea administrativ-teritorială a localităților incluse în CPP: orașul Nisporeni; comuna Vărzărești cu localitățile Vărzărești și Șendreni.

3.3 Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare

Serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Nisporeni sunt înființate, organizate și gestionate sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților publice locale, reprezentate de consiliul local Nisporeni, ca autoritate deliberativă, și primarul orașului Nisporeni, ca autoritate executivă.

3.4 Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare

Unicul operator al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în raza orașului Nisporeni este Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare" Nisporeni.

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.

Deținând dreptul exclusiv de gestiune a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, Î.M. “Gospodăria de alimentare cu apă și canalizare Nisporeni” administrează în regim de gestiune economică și sistemele de alimentare cu apă și de canalizare.

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

Î.M. “Gospodăria de alimentare cu apă și canalizare Nisporeni” și comuna Vărzărești sunt în căutarea unei soluții optime, în vederea prestării serviciului public de un operator regional, viabil pentru viitor.

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. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare" Nisporeni sunt diferențiate pe categorii de utilizatori și sunt aprobate de către Consiliul Local (vezi tabelul 4-1).

Tabel 4-1: Evoluția tarifelor

Tarif pentru consumatori	2013 (MDL / 1 m ³)	2014 (MDL / 1 m ³)
Instituții Bugetare	60,40	60,40
Agenți Economici	78,28	78,28
Populația	28,00	28,00

Sursa: Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare" Nisporeni

În perioada 2013-2014 se observă o situație constantă privind evoluția tarifelor la serviciile de apă și de 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 Pierderi²

Raportul de Profit și Pierderi	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
Venituri din vânzări	010	2.962.112	3.506.484
Costul vânzărilor	020	3.235.549	3.587.011
Profit brut (pierdere globală)	030	-273.437	-80.527
Alte venituri operaționale	040	71.210	56.493
Cheltuieli comerciale	050		
Cheltuieli generale și administrative	060	524.306	651.198
Alte cheltuieli operaționale	070	148.816	3.291
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere)	080	-875.349	-678.523
Rezultatul din activitatea de investiții: profit (pierdere)	090		
Rezultatul din activitatea financiară: profit (pierdere)	100		432.619
Rezultatul din activitatea economico-financiară: profit (pierdere)	110	-875.349	-245.904
Rezultatul excepțional: profit (pierdere)	120		
Profitul (pierdere) perioadei de gestiune până la impozitare	130	-875.349	-245.904
Cheltuieli (economii) privind impozitul pe venit	140		
Profit net (pierdere netă)	150	-875.349	-245.904

Sursa: Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare" Nisporeni

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 rezerve-

² Al Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare", Nisporeni

lor întreprinderii. Totodată menționăm că întreprinderea în perioada analizată nu își acoperă nici costurile de bază de operare, înregistrând o pierdere brută în valoare de circa 80,5 mii MDL în anul 2013 și respectiv 273,4 mii MDL în anul 2012.

4.2 Analiza Bilanțului contabil

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

Tabel 4-3: Bilanțul contabil al Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare"

Bilanțul contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
ACTIV			
ACTIVE PE TERMEN LUNG			
Active nemateriale	010	3.900	91.500
Amortizarea activelor nemateriale	020	0	0
Valoarea de bilanț a activelor nemateriale	030	3.900	91.500
Active materiale în curs de execuție	040	3.286.288	3.286.288
Mijloace fixe	060	57.332.596	44.006.975
Uzura și epuizarea activelor materiale pe termen lung	080	-20.441.006	-17.543.933
Valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung	090	40.177.878	29.749.330
Total Active Pe Termen Lung	180	40.177.878	29.749.330
ACTIVE CURENTE			
Stocuri de mărfuri și materiale			
Materiale	190	87.992	101.392
Obiecte de mică valoare și scurtă durată	210	1.006.033	666.765
Stocuri de mărfuri și materiale	250	1.094.597	772.724
Creanțe aferente facturilor comerciale	260	106.740	73.121
Avansuri acordate	290	2.740.180	11.368.060
Creanțe ale personalului	320	2.542	4.225
Alte creanțe pe termen scurt	340	1.057.507	998.949
Creanțe pe termen scurt	350	3.906.969	12.444.355
Mijloace bănești			
Casa	400	13.439	29
Cont de decontare	410	7.154	59.435
Mijloace bănești	440	4.028.835	17.807.577
Total Active Curente	460	9.030.401	31.024.656
TOTAL GENERAL - ACTIV	470	49.212.179	60.865.486
PASIV			
CAPITAL PROPRIU			
Capital statutar și suplimentar			
Capital statutar	480	10.000	10.000
Capital statutar și suplimentar	520	10.000	10.000
Rezerve stabilite de legislație	530	7.299.960	7.299.960
Rezerve prevăzute de statut	540	15.460.227	15.460.227
Rezerve	560	22.760.187	22.760.187
Profitul nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	580	-1.146.136	-2.021.485
Profitul net (pierdere) al perioadei de gestiune	590	-875.349	-245.904
Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)	610	-2.021.485	-2.267.389
Subvenții	630	18.455.739	8.440.463
Total Capital Propriu	650	39.204.441	28.943.261
DATORII PE TERMEN LUNG			
Datorii pe termen lung calculate			
Finanțări și încasări cu destinație specială	720	8.911.830	30.912.177
Datorii pe termen lung calculate	760	8.911.830	30.912.177

Bilanțul contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
Total Datorii Pe Termen Lung	770	8.911.830	30.912.177
DATORII PE TERMEN SCURT			
Datorii comerciale pe termen scurt			
Datorii privind facturile comerciale	830	703.166	563.013
Avansuri primite	850	0	29.094
Datorii comerciale pe termen scurt	860	703.166	592.107
Datorii privind retribuirea muncii	870	201.462	167.664
Datorii față de personal privind alte operații	880	142	0
Datorii privind asigurările	890	119.064	154.797
Datorii privind decontările cu bugetul	900	17.646	26.027
Datorii privind plățile extrabugetare	920	2.008	2.008
Alte datorii pe termen scurt	950	52.420	67.445
Datorii pe termen scurt calculate	960	392.742	417.941
Total Datorii Pe Termen Scurt	970	1.095.908	1.010.048
TOTAL GENERAL - PASIV	980	49.212.179	60.865.486

Sursa: Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare" Nisporeni

Din analiza Bilanțului Contabil reiese:

- Valoarea patrimoniului întreprinderii denotă tendințe de creștere în anul 2013 cu 23, 7% față de perioada anului 2012. Această creștere se datorează creșterii activelor curente, în special majorarea creanțelor pe termen scurt de la 3,9 mil. MDL în anul 2012 la 12,4 mil. MDL în anul 2013, și suplimentarea contului de mijloace bănești cu disponibilități bănești de la 4,0 mil. MDL la 17,9 mil. MDL;
- Pe partea de pasive se observă că Operatorul se finanțează preponderent din capital propriu, în structura căruia observăm o reducere a capitalului propriu cu 1,3 mil. MDL. De asemenea, o sursă de finanțare o reprezintă subvențiile prezente atât în anul 2013, cât și în anul 2012;
- Ponderea datoriilor reprezintă circa 52,4% din totalul pasivului ceea ce reprezintă un grad de îndatorare ridicat. Ponderea considerabilă o constituie datoriile pe termen lung, menționând că Operatorul își onorează obligațiunile la termen scurt față de creditorii, a beneficiat de granturi și are obligațiuni pe termen lung ceea ce prezintă necesitatea adoptării strategiilor de finanțare 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			232.095.500
Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă	UE-ADA-SDC	2014	212.040.000
Reconstrucția stației de tratare	Guvernul Cehiei	2012	12.655.500
Reconstrucția stației de epurare, 2 stații de pompare	Guvernul Cehiei	2012	7.400.000

Sursa: Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare" Nisporeni

4.4 Indicatori financiari

În baza datelor colectate de la Operator s-au 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	8,24	30,72
2	ROE, %	-2,2	-0,8
3	ROA, %	-1,8	-0,4
4	Profitabilitatea operațională, %	-29,6	-19,4
5	Rata de acoperire a serviciului datoriei	0,80	0,48
6	Ponderea capitalului propriu	0,20	0,52
7	Perioada de rotație a stocurilor, zile	123	95
8	Perioada de colectare a creanțelor, zile	481	851
9	Perioada de plată a furnizorilor, zile	79	132

Sursa: Î.M. "Gospodăria de Alimentare cu Apă și Canalizare" Nisporeni

- 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 nu își acoperă costurile curente;
- Indicatorii de îndatorare (5,6) arată o pondere de datorie medie, promovând o politică de autofinanțare pe termen scurt și un risc financiar pe termen lung;
- Indicatorul de lichiditate (1) denotă că situația capacității de plată pe termen scurt este una stabilă, datorită finanțărilor nerambursabile obținute de Operator și nu din operarea serviciilor;
- Capacitatea de a recupera creanțele este una redusă, datorită vitezei de rotație care constituie 851 zile în anul 2013 cu 370 zile mai mult față de 2012. Încetinierea perioadei de încasare a creanțelor demonstrează o politică de creditare cu clienții și o influență negativă asupra capacității de plată a întreprinderii pe termen scurt. Plata furnizorilor demonstrează creștere cu 53 de zile în 2013 ceea ce presupune tendințe de reducere a posibilităților de acoperire la termen a cuantumului integral de obligațiuni curente față de creditori și furnizori de servicii, conducând la creșterea riscului operațional.

5 Aspecte tehnice

5.1 Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală

5.1.1 Situația actuală în orașul Nisporeni

Captarea apei în orașului Nisporeni se constituie din nouă (9) sonde de adâncime în operare amplasate individual în intravilanul orașului.

Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sonde nu corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova, la următorii parametri: concentrația neadmisibilă de hidrogen sulfurat (H_2S).

Rețeaua de distribuție a apei din orașul Nisporeni este împărțită în patru (4) zone de presiune (cartierul Ciurleasa, regiunea spitalului raional, Centru și cartierul Planul Nou). Apa de la sonda de adâncime pentru cartierul Ciurleasa se înmagazinează într-un castel de apă cu volumul cuvei 25 m^3 și ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei. Apa de la trei (3) sonde de adâncime pentru cartierul Centru se înmagazinează într-un (1) rezervor subteran de apă potabilă cu volumul 250 m^3 , ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei. Apa de la sonda de adâncime pentru regiunea spitalului raional se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei 50 m^3 și ulterior este distribuită gravitațional la spital, policlinică și casele din împrejurime. Apa de la patru (4) sonde de adâncime pentru cartierul Planul Nou se înmagazinează într-un (1) rezervor subteran de apă potabilă, ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei.

Rețeaua de distribuție a apei constă din conductă din polietilenă cu diametre de la 50 mm pînă la 160 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de cca 40.000 m.

Orașul Nisporeni este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 3.604 de locuitori din 13.400 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

Pentru anul 2015 este preconizată reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în orașul Nisporeni cu fonduri de la: Uniunea Europeană, Agenția de Dezvoltare a Austriei, Agenția de Dezvoltare și Cooperare Internațională a Elveției (40 km din 93 km).

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

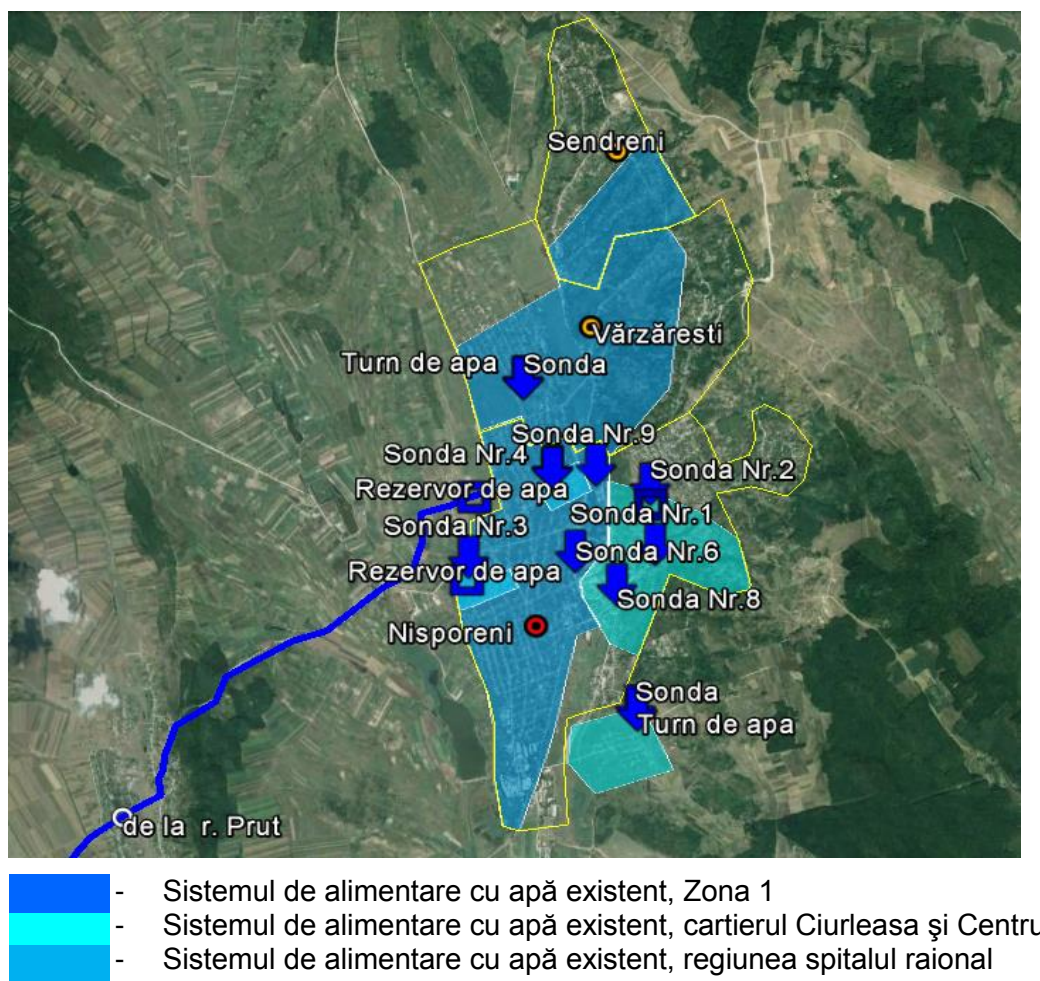
5.1.2 Situația actuală în satele Vărzărești și Șendreni (comuna Vărzărești)

În satele Vărzărești și Șendreni (comuna Vărzărești) nu există sistem centralizat de alimentare cu apă. Locuitorii satelor sus numite se alimentează cu apă din fântînile săpate individuale.

Pentru alimentarea cu apă a Liceului și grădiniței de copii din satul Vărzărești. Apa de la sonda de adâncime se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei 25 m^3 și ulterior este distribuită în rețea.

Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în satul Vărzărești (comuna Vărzărești) sunt prezentate în figura 5-1.

Figura 5-1: Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă³



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

5.2 Sistemul de canalizare. Situația actuală.

5.2.1 Situația actuală în orașul Nisporeni

Sistemul de canalizare în orașul Nisporeni include trei (3) stații de pompare a apelor uzate, dintre care o (1) stație de pompare principală, rețeaua de canalizare gravitațională din țevi de azbociment, fontă, oțel și ceramică cu lungimea totală de 9.515 m, rețeaua de canalizare sub presiune cu lungimea totală 3.850 m și stația de epurare a apelor. Procesul de epurare a apelor uzate include treapta mecanică și treapta biologică.

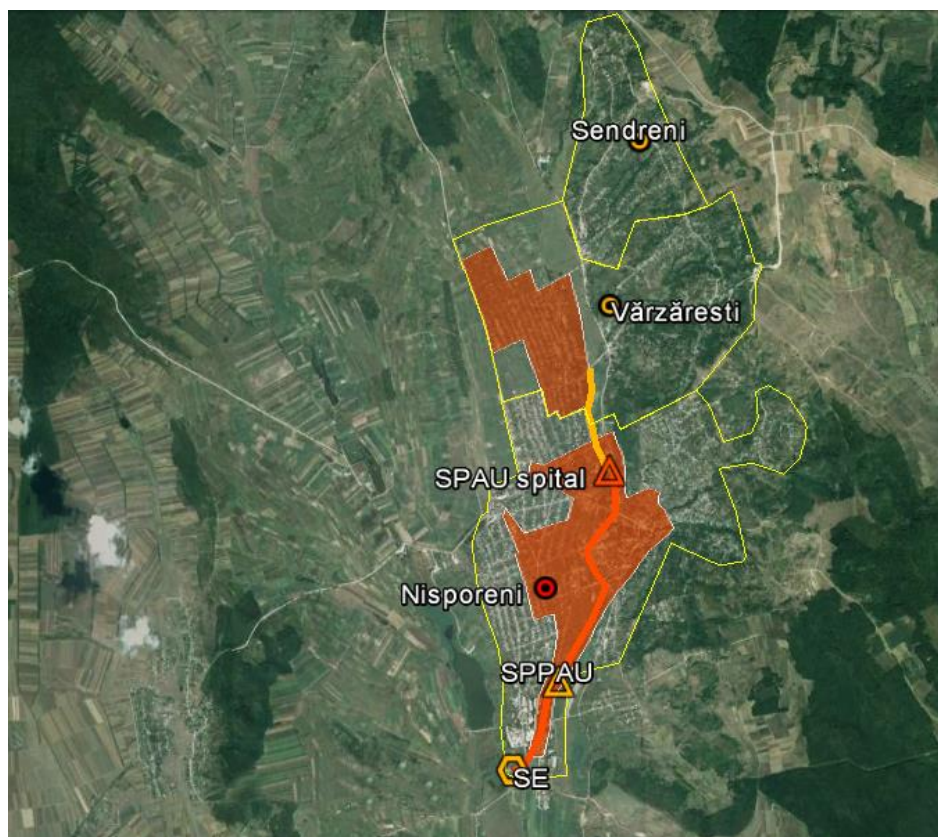
Stația de epurare de tip COCB Flexidiblok de capacitatea de 1.500 m³, a fost renovată cu suportul autorităților locale și a guvernului Cehiei.

Cca. 1.772 de locuitori din orașul Nisporeni din 13.400 sunt racordați la sistemul de canalizare.

³ În orașul Nisporeni, Vărzărești și Șendreni

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

Figura 5-2: Limitele estimative ale zonelor de canalizare⁴



 - Sistemul de canalizare existent

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

5.2.2 Situația actuală în comuna Vărzărești și satul Șendreni

În satele Vărzărești și Șendreni nu există sistem de canalizare centralizat.

5.3 Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus

Fișa Concept de Proiect Posibil privind Îmbunătățirea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Nisporeni și localitățile din apropiere - vezi Anexa 1.

Conceptul de Proiect Posibil prevede Îmbunătățirea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în orașul Nisporeni și satele Vărzărești și Șendreni:

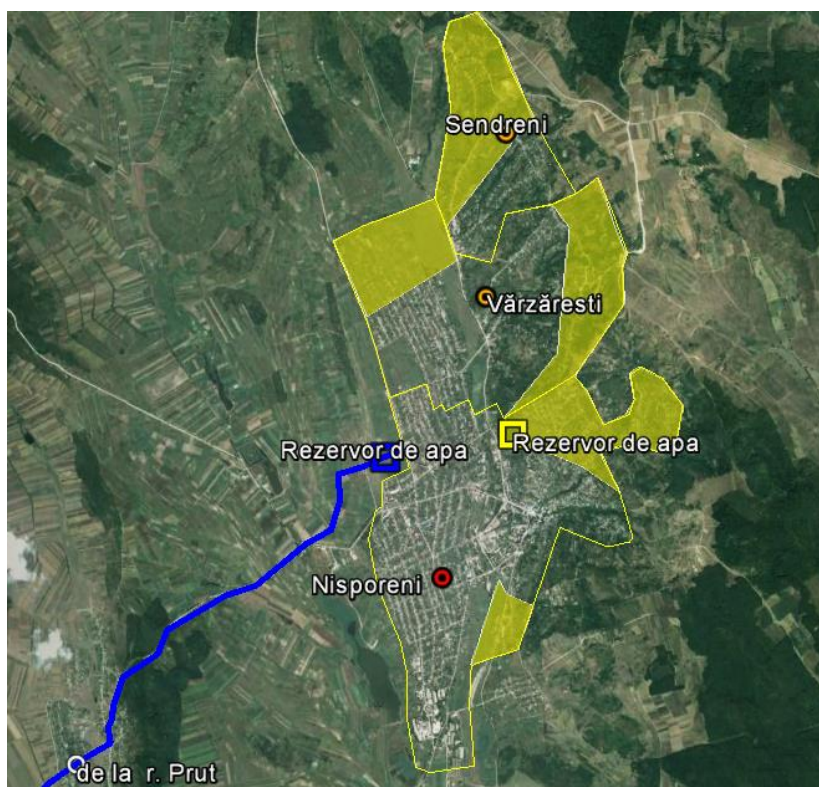
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de distribuție a apei în orașul Nisporeni, din cartierele Fundătura, Țonea și Podiș (zona de est și nord a orașului) – 53.000m;

⁴ În orașul Nisporeni, satele Vărzărești și Șendreni

- Construcția rezervorului subteran de apă (volumul 1.000 m³) în orașul Nisporeni – 1 buc;
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de distribuție a apei în satele Vărzărești și Șendreni (comună Vărzărești) – 12.000 m;
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare în orașul Nisporeni, în cartierul „Planul nou” – 60.000 m;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în orașul Nisporeni – 2 buc;
- Extinderea rețelelor de canalizare în satul Vărzărești – 9.000 m;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Șendreni – 9.050 m.

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

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

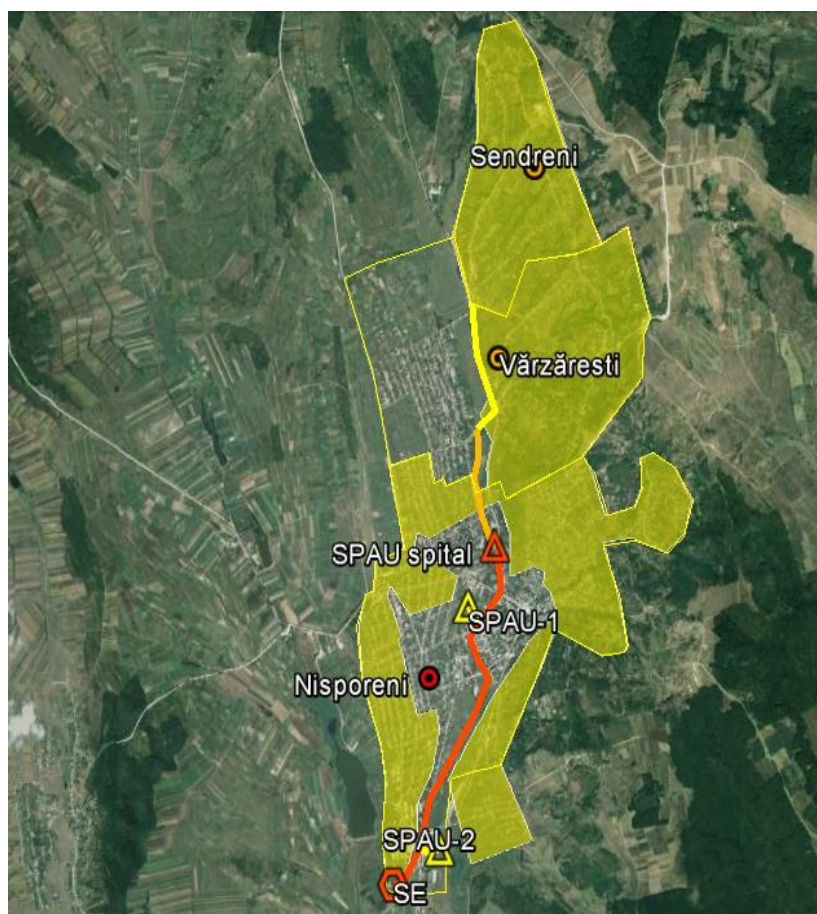


 - Sistemul de alimentare cu apă propus spre extindere

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

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

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



- Sistem de canalizare propus spre extindere

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

5.4 Estimarea investițiilor capitale necesare

Estimarea investițiilor capitale necesare pentru îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Nisporeni, comuna Vărzărești și satul Șendreni 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 Nisporeni				
Extinderea rețelelor de distribuție a apei	1.703	53.000 m	68	3.604.000
Construcția rezervorului de apă, V=1.000 m ³	1.703	2 buc.	171.600	343.200
Construcția stația de pompare a apelor uzate	7.307	2 buc.	26.000	52.000

Extinderea rețelelor de canalizare	7.307	60.000 m	148	8.880.000
Total				12.879.200
Comuna Vărzărești				
Extinderea rețelelor de distribuție a apei	1.345	12.000 m	24	288.000
Extinderea rețelelor de canalizare	3.458	9.000 m	70	630.000
Total				918.000
Satul Șendreni				
Construcția rețelelor de canalizare	1.400	9.050 m	24	217.200
Total				217.200
TOTAL CPP				14.014.400

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 Nisporeni este amplasat în centrul Republicii Moldova în bazinul râului Prut. Relieful predominant de dealuri, înălțimea maximă fiind de 430 m. Terenul este afectata de eroziune și alunecări de teren. Circa 34% din suprafață este împădurită. Clima este de tip temperat-continentală. Cantitatea de precipitații anuală este de circa 500-650 mm. Populația raionului constituie 67.000 locuitori, dintre care 78% în mediul rural.		
A. Lista efectelor asupra mediu (Da, Posibil, Nu, Benefic):			
Solul	• Nivelare, săpare sau excavare în metri cubi sau hectare; • Pericole geologice (căderi, alunecări, lichefier, 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);	Da	Volum 234.100 m³ (Tranșeul pentru montarea conductei s-a considerat a fi de 0,8 m lățime, 1,5/2,5 m adâncime pentru apă și cana-

	Pierdere de teren agricol.		lizare, respectiv)
Agricultura	- Impactul folosirii semințelor și îngrășămintelor; - Impactul procesului de exploatare asupra sănătății omului și mediului înconjurător; - Alte tipuri de impact.	Nu	Nu se aplică
Industria	- Impactul scurgerilor și deversărilor; - Impactul asupra intensificării și extinderii activității industriale asupra agriculturii; - Alte tipuri de impact.	Nu	Nu se aplică
Calitatea aerului	- 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 explozivilor; - 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	- 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 umplutură 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, eroziunea solului și contaminarea apelor de suprafață.
Resurse culturale	- 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	- Distrușgerea 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	- 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; - Întreruperea serviciilor publice/municipale pentru mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni; - Pierderi substanțiale sau utilizarea inefficientă a resurselor minerale sau nerenovabil ;	Nu	Nu se aplică

	Creșterea nivelului de zgomot cu mai mult de 5 decibeli pentru o perioadă mai mare de 3 luni.		
Traficul și circulația rutieră	- Creșterea traficului rutier cu peste 20% sau congestiunea 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 și rural va cauza întreruperi ale traficului rutier. Accesul vehiculelor de urgență va fi menținut.
Pericole	- Creștere substanțială a riscului de incendiu, explozie sau deversare de substanțe chimice periculoase; - Utilizarea unor volume mari de material periculoase 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)	- 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 îmbunătățite de alimentare cu apă și canalizare: una (1) școli, una (1) grădinițe (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			
Categorii 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, în orașul Nisporeni, sistemul de alimentare cu apă și de canalizare existent nu acoperă cu servicii toată localitatea. Prin urmare, în orașul Nisporeni este nevoie de a reabilita sistemul de alimentare cu apă pentru a reduce pierderile de apă și costurile de operare, pentru a asigura cu servicii timp de 24 ore pentru 1.703 consumatori.

În comuna Vărzărești (satele Vărzărești și Șendreni), sistemul de alimentare cu apă existent nu acoperă cu servicii toată localitatea, este nevoie de a extinde rețelele de distribuție a apei pentru 1.345 consumatori.

De asemenea, în satul Vărzărești sistemul de canalizare existent nu acoperă cu servicii toată localitatea, fiind necesar de a extinde sistemul dat pentru 3.458 consumatori.

În satul Șendreni din cauza lipsei sistemului de canalizare centralizat, este necesar de a construi sistemul dat pentru 1.400 consumatori.

Operarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Nisporeni, satele Vărzărești și Șendreni este posibilă prin delegarea gestiunii către operatorul local sau către unul nou-creat.

Operarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Nisporeni și comuna Vărzărești 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 fiecare 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 deleagă managementul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare;
 - Prin reorganizarea întreprinderii municipale cu un singur fondator existent în întreprindere municipală cu doi sau mai mulți fondatori, reprezentând localitățile care deleagă 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 adecvată pe termen scurt, risc de insolvabilitate pe termen lung. Există rezerve de optimizare a costurilor și îmbunătățirea situației financiare în urma realizării integrale a proiectelor investiționale și a promovării unei strategii de tarificare eficiente, precum și clarificarea ariei de prestare a serviciului. Operatorul încasează venituri și din alte activități, ceea ce influențează pozitiv rezultatul financiar din activitatea operațională.

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 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 comună, 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.
- 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

1. Numele Conceptului de Proiect Posibil	Îmbunătățirea sistemului de alimentare cu apă și canalizare din orașul Nisporeni și localitățile din apropiere. "AAC Nisporeci"
2. Proprietarul principal al CPP (persoana de contact: nume, poziție, detalii de contact):	APL Il C-r Nisporeni Persoană de contact: Petru Stamate Telefon mob.: 061006535 E-mail: stamatepetru@gmail.com
3. Acoperirea geografică a conceptului (regiune, raion, alte localități acoperite de proiect):	Raionul Nisporeni, orașul Nisporeni, comuna Vărzărești, localitatea Șendreni.
4. Descrierea succintă a conceptului integrat (de la captare apă până la epurarea apelor uzate: aprox. 5-7 propoziții):	Conceptul prevede alimentarea cu apă și de canalizare din raionul Nisporeni. Se preconizează de reabilitat sistemele de îndestulare cu apă din oraș și construcția rețelilor de alimentare cu apă unde lipsesc și sunt necesare pentru deservirea consumatorului. Construcția sistemului de îndestulare cu apă din localitatea Vărzărești și Șendreni. Reabilitarea și lungirea rețelilor existente de canalizare pe întreg orașul Nisporeni. Implementarea proiectului existent din localitatea Vărzărești și extinderea acestuia pe întreaga localitate. Proiectarea și construcția sistemului de canalizare din localitatea Șendreni.
5. Obiectivele principale ale CPP (2-3 propoziții):	Îmbunătățirea nivelului de viață pentru 23.000 locuitori; Construirea unui sistem centralizat de canalizare pentru 23.000 locuitori cu perfecționarea sistemului existent; Proiectarea și construcția unui sistem unic de îndestulare cu apă potabilă pentru 23.000 de beneficiari; Perfecționarea operatorului AAC și îndestularea sa cu utilajul necesar, pentru sporirea calității serviciilor prestate. (Escavatoare, aparate de sudat, și scule necesare pentru deservirea tehnică).

6. Detaliile de contact ale participanților în CPP	Local.1	Local.2	Local.3
6.1 Numele localității	Oraș Nisporeni	Comuna Vărzărești	Localitate Șendreni
6.2 Persoana de contact	Ion Gangan	Crudu Ion	Crudu Ion
6.3 Detalii de contact	Tel 264-2-32-42 Mob 069096679	Tel 264-63-2-36 Mob 069837103	Tel 264-63-2-36 Mob 069837103

7. Situația curentă	Local. 1	Local. 2	Local. 3
7.1 Populația (în ianuarie 2014)			
7.1.1 Populația curentă (pers.)	13.400	6.000	1.800
7.1.2 Populația conectată la serviciile de alimentare cu apă centralizate. (pers.)	3.604	0	0
7.1.3 Populația conectată la serviciile de canalizare centralizate. (pers.)	1.772	0	0
7.2 Sistemul de apă			
7.2.1 Prezența sistemului centralizat de alimentare cu apă în localitate (Da/Nu)	3.604	0	0
7.2.2 Sistem de alimentare cu apă funcțional (Da/Nu)	Da	-	-

7.2.3 Sursa de apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.)	Sondă	-	-
7.2.4 Calitatea apei la sursă (corespunde Da/Nu)	Apă tehnică	-	-
7.2.5 Existența stației de tratare (Da/Nu)	Da	-	-
7.2.6 Numărul stațiilor de pompare a apei (Nr. Pmpe-sonde)	5	-	-
7.2.7 Lungimea sistemelor de distribuție existente (km)	19,5	-	-
7.2.8 Numărul de branșamente rezidențiale (Nr.)	1.080	-	-
7.3 Sistemul de canalizare			
7.3.1 Prezența sistemului de colectare centralizat al apelor uzate în localitate (Da/Nu)	„COLECTOR” Cu lungimea de 11.7km	-	-
7.3.2 Existența stațiilor de epurare (Da/Nu)	1		
7.3.3 Starea funcțională a stației de tratare (mecanică/biologică)	biologică		
7.3.4 Numărul de stații de pompare ape uzate (Nr.)	3	-	-
7.3.5 Lungimea rețelelor de canalizare (km)	11,7	-	-
7.3.6 Numărul de conexiuni rezidențiale la sistemul de canalizare (Nr.)	1.100	-	-
7.4 Operatorul AAC			
7.4.1 Numărul de operatori AAC în localitate (Nr.)	Operatori T(1)	-	
7.4.2 Numele operatorului	AAC Nisporeni	-	
7.4.3 Tariful curent pentru populație – apă (lei/m ³)	14 lei	--	
7.4.4 Tariful curent pentru populație - canalizare (lei/m ³)	14 lei	--	
7.5 Inițiativele paralele (donatori, etc.)			
7.5.1 Descrierea activităților în curs de dezvoltare/planificare	Reabilitarea rețelelor de canalizare.	Construcția rețelelor de canalizare.	Construcția rețelelor de canalizare.

8.Situația propusă pentru viitor	Local.1	Local.2	Local.3
8.1 Sistemul de alimentare cu apă			
8.1.1 Lucrări propuse pentru sistemul de alimentare cu apă (reabilitare/extindere/construcții noi)	Proiectarea și construcția a circa 80 km, sistem de distribuție a apei de la conducta principală și până la consumatori.	Proiectarea și construcția a circa 30 km, sistem de distribuție a apei de la conducta principală și până la consumatori.	Proiectarea și construcția a circa 20 km, sistem de distribuție a apei de la conducta principală și până la consumatori.
8.1.2 Sursa propusă pentru alimentare cu apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.)	Apeduct "Prut Nisporeni	Apeduct "Prut Nisporeni"	Apeduct "Prut Nisporeni"
8.1.3 Stația de tratare propusă	Perfecționarea și lărgirea stației	-	-

	existentă.		
8.1.4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	3.500	2.000	800
8.1.5 Alți consumatori semnificativi (industrie, clădiri publice)	Casa de Cultură, Cinematograf, Instituții administrative, spitale.	Liceu, Grădiniță, Primărie, Casă de Cultură.	Gimnaziu, Grădiniță.
8.2 Canalizare			
8.2.1 Lucrări propuse pentru sistemul de colectare ape uzate (reabilitare/extindere/construcții noi)	Reabilitarea și extinderea sistemului de colectare a apei uzate pentru aproximativ alți 12.000 locuitori.	Necesită un sistem de canalizare și aprovizionare cu apă pentru aproximativ 6.500 locuitori	Proiectarea și construcția sistemului de canalizare și aprovizionare cu apă.
8.2.2 Numărul de stații de epurare propuse pentru reabilitare	1		
8.2.3 4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	3.500	2.000	800
8.3 Operatorul AAC			
8.3.1 Numărul viitor de operatori AAC în localitate (Nr.)	1 operator comun		
8.3.2 Numele operatorului	„AAC Nisporeni”		
8.3.3 Există un acord de principiu între participanți pentru a participa într-un proiect comun?(Da/Nu)	Da	Da	Da
8.3.4 Echipamentul necesar	1.Excavator; 2.Mij de deplasare în cazuri excepționale îndestulat cu scule necesare pentru reparație, aparat de sudat, generator și altele.		
Semnăturile aplicanților, incl. Operatorul			

Anexa 2

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 2: Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil în urma colectării datelor din teren

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 implementare	Denumirea lucrărilor	Nr. de beneficiari	Nr. școli/ licee	Nr.Grădinițe de copii	Nr. Spitale	Euro/ pers Urban	Euro/ pers Rural	Costul proiectului EUR
1	Orașul Nisporeni	SF, Acvaproiect, SWECO la apeduct și canalizare	PE Aprovizionare cu apă	Finanțat ADA	Construcția RA, L=40.000m Construcția ST	Finanțare LCM, Extinderea RA, L=53.000 m.	1.703				2.116,27		3.604.000
						Construcția rezervorului, W=1.000 m ³ – 1 buc.	1.703				201,53		343.200
			PE Construcția sistemului de canalizare, Acvaproiect, 2010	Se analizează la ADR		Finanțare LCM, Extinderea RC, L=60.000 m.	7.307		1		1.215,27		8.880.000
						Construcția SPAU - 2 buc.	7.307				7,12		52.000
2	Satul Vărzărești		PE Aprovizionare cu apă	Finanțat ADA		Finanțare LCM, Extinderea RA, L=12.000 m.	1.345					214,13	288.000
		Studiul de Fezabilitate etapa II, canalizare	PE Canalizare s. Vărzărești Noi, etapa I	Se analizează la ADR		Extinderea RC (etapa II), L=9.000 m	3.458					182,19	630.000
3	Satul Șendreni					Construcția RC, L=9.050 m	1.400	1	1			155,14	217.000