

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



Concept de Proiect Posibil: 2_12_Anenii Noi

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	5
3.6	Evaluarea potențialului de asociere/extindere a ariei de prestare a serviciilor ..	5
4	Aspecte financiare	6
4.1	Analiza Raportului de Profit și Pierderi	6
4.2	Analiza Bilanțului contabil.....	7
4.3	Investiții	8
4.4	Indicatori financiari	8
5	Aspecte tehnice.....	10
5.1	Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală	10
5.1.1	<i>Situația actuală în orașul Anenii Noi.....</i>	<i>10</i>
5.1.2	<i>Situația actuală în satul Bulboaca</i>	<i>11</i>
5.2	Sistemul de canalizare. Situația actuală	12
5.2.1	<i>Situația actuală în orașul Anenii Noi.....</i>	<i>12</i>
5.2.2	<i>Situația actuală în satul Bulboaca</i>	<i>12</i>
5.3	Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus.....	13
5.4	Estimarea investițiilor capitale necesare și a numărului de beneficiari.....	15
6	Aspecte de mediu	17
7	Concluzii.....	20
8	Bibliografie	21

Anexe

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

Tabele

Tabel 4-1:	Evoluția tarifelor	6
Tabel 4-2:	Raportul de Profit și Pierderi al Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi	6
Tabel 4-3:	Bilanțul contabil al Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi	7
Tabel 4-4:	Investiții	8
Tabel 4-5:	Indicatori financiari	9
Tabel 5-1:	Estimarea investițiilor capitale necesare pentru CPP	16
Tabel 6-1:	Aspecte de mediu	17

Figuri

Figura 2-1:	Situația geografică a orașului Anenii Noi	2
Figura 5-1:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Anenii Noi	10
Figura 5-2:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în satul Bulboaca	11
Figura 5-3:	Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Anenii Noi	12
Figura 5-4:	Limitele estimative ale zonelor de canalizare în satul Bulboaca	13
Figura 5-5:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP	14
Figura 5-6:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP	14
Figura 5-7:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP	15
Figura 5-8:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP	15

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 Anenii Noi și satul Bulboaca îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 665 consumatori (orașul Anenii Noi), 1.088 consumatori (satul Bulboaca) și de canalizare pentru 3.010 consumatori (orașul Anenii Noi), 4.900 consumatori (satul Bulboaca), ceea ce va contribui la creșterea bunăstării și protecția sănătății populației.

Obiectivele specifice ale Conceptului de Proiect Posibil sunt:

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

Aceste obiective se vor atinge prin implementarea următoarelor acțiuni:

- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în orașul Anenii Noi;
- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în satul Bulboaca (zona de nord);
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Anenii Noi;
- Extinderea rețelelor de canalizare în satul Bulboaca;
- Construcția stației de epurare a apelor uzate din orașul Anenii Noi, inclusiv 5 sate din componența Primăriei (Albinița, Ruseni, Beriozchi, Hîrbovățul Nou, Socoleni) și satul Bulboaca.

Notă: Prin reabilitarea rețelelor de distribuție a apei se vor reduce pierderile de apă și costurile de operare ale sistemului. Prin reabilitarea rețelelor de canalizare se vor reduce infiltrațiile de apă uzată, ce au impact negativ asupra bazinului freatic. 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.

2 Aspecte socio-economice

Orașul Anenii Noi se află în partea centrală a Republicii Moldova, în valea râului Bîc, un afluent al râului Nistru, la o distanță de cca. 36 km de la mun. Chișinău. Localitatea este traversată și de râul Calantîr.

Orașul Anenii Noi este un centru administrativ și comercial al raionului Anenii Noi, cu o populație totală de cca. 8.858 locuitori.

În componența Primăriei orașului Anenii Noi intră satele Albinița (324 locuitori), Socoleni (456 locuitori), Ruseni (1.058 locuitori), Beriozchi (603 locuitori) și Hîrbovățul Nou (437 locuitori), situate în zona limitrofă a orașului, la distanțe de cca. 3-7 km.

Satul Bulboaca este situat la o distanță de cca. 8 km de la orașul Anenii Noi cu populația totală de cca. 5.140 locuitori.

Figura 2-1: Situația geografică a orașului Anenii Noi



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:

- $0,060 \text{ m}^3 / \text{zi} \times 30 \text{ zile} \times 2,4 \times 27,00 \text{ MDL} / \text{m}^3 = 116,64 \text{ MDL};$

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 3,0%, ceea ce înseamnă că populația nu va avea capacitatea de a suporta creșterea tarifului în urma implementării noilor investiții în infrastructura propusă.

3 Aspecte instituționale și legale

3.1 Cadrul juridic legal

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

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

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

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

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

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

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

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 Anenii Noi cu localitățile din componența sa Albinița, Beriozchi, Ruseni și Socoleni; satul Bulboaca.

3.3 Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare

Serviciile publice de alimentare cu apă(și de canalizare doar în orașul Anenii Noi sunt înființate, organizate și gestionate 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

Serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Anenii Noi sunt furnizate/prestate de Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi.

În satul Bulboaca, Întreprinderea Municipală "Gospodarul", reorganizată în anul 2001, gestionează serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, precum și serviciul de salubritate.

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

3.5 Dreptul de proprietate

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

În cazul ambelor localități implicate în proiect, sistemele de alimentare cu apă și de canalizare sunt administrate și exploatate de operatorul local, în regim de gestiune economică.

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

Reprezentanții autorităților publice locale intervievate au răspuns afirmativ la provocarea operatorului regional, în condițiile în care finanțarea va fi condiționată. Totuși, există o vulnerabilitate între autorități, stimulată de stabilirea prețurilor percepute de Î.M. “Apă-Canal” Anenii Noi de la operatorul din Bulboaca, precum și cheltuielile enorme ale acestuia din urmă privind întreținerea unor stații de pompare.

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

4 Aspecte financiare

4.1 Analiza Raportului de Profit și Pierderi

În baza analizei se constată pierderi din activitatea de bază. Tarifele practicate de Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi sunt diferențiate pe categorii de utilizatori și sunt aprobate de către Consiliul Local (vezi tabelul 4-1).

Tabel 4-1: Evoluția tarifelor

Tariful pentru consumatori	2013 (MDL / 1 m ³)	2014 (MDL / 1 m ³)
Instituții Bugetare	87,76	87,76
Agenți Economici	87,76	87,76
Populația	27,00	27,00

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi

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

Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi prestează numai servicii de alimentare cu apă și de canalizare.

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

Tabel 4-2: Raportul de Profit și Pierderi al Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi

Raportul de Profit și Pierderi	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
Venituri din vânzări	010	5.946.880	6.582.355
Costul vânzărilor	020	6.192.759	5.895.620
Profit brut (pierdere globală)	030	-245.879	686.735
Alte venituri operaționale	040	155.965	125.540
Cheltuieli comerciale	050	91.735	87.173
Cheltuieli generale și administrative	060	1.194.643	1.229.652
Alte cheltuieli operaționale	070	464.954	16.142
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere)	080	-1.841.246	-520.692
Rezultatul din activitatea de investiții: profit (pierdere)	090	15.067	
Rezultatul din activitatea financiară: profit (pierdere)	100	235.102	2.570
Rezultatul din activitatea economico-financiară: profit (pierdere)	110	-1.591.077	-518.122
Rezultatul excepțional: profit (pierdere)	120	2.250	
Profitul (pierdere) perioadei de gestiune pînă la impozitare	130	-1.588.827	-518.122
Cheltuieli (economii) privind impozitul pe venit	140		
Profit net (pierdere netă)	150	-1.588.827	-518.122

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi

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

În 2012-2013, ceea ce presupune un risc financiar și nu contribuie la creșterea rezervei al întreprinderii.

4.2 Analiza Bilanțului contabil

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

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

Bilanțul Contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
ACTIV			
ACTIVE PE TERMEN LUNG			
Active materiale in curs de execuție	040	402.231	501.996
Mijloace fixe	060	30.778.815	30.954.069
Uzura si epuizarea activelor materiale pe termen lung	080	-10.484.477	-11.487.455
Valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung	090	20.696.569	19.968.610
Total Active Pe Termen Lung	180	20.696.569	19.968.610
ACTIVE CURENTE			
Stocuri de mărfuri și material			
Materiale	190	281.730	335.646
Obiecte de mică valoare și scurtă durată	210	40.496	54.923
Mărfuri	240	40.885	49.871
Stocuri de mărfuri și material	250	363.111	440.440
Creanțe aferente facturilor comerciale	260	1.284.330	1.315.662
Creanțe ale părților legate	280	12.630	0
Creanțe privind decontările cu bugetul	300	2.464	2.035
Creanțe ale personalului	320	776	6.513
Creanțe privind veniturile calculate	330	2	0
Alte creanțe pe termen scurt	340	16.045	3.401
Creanțe pe termen scurt	350	1.316.247	1.327.611
Mijloace bănești			
Casa	400	2.385	2.221
Cont de decontare	410	14.460	3.329
Mijloace bănești	440	16.861	5.568
Alte active curente	450	8.126	7.952
Total Active Curente	460	1.704.345	1.781.571
TOTAL GENERAL - ACTIV	470	22.400.914	21.750.181
PASIV			
CAPITAL PROPRIU			
Capital statutar și suplimentar			
Capital statutar	480	1.546	1.546
Capital statutar și suplimentar	520	1.546	1.546
Rezerve prevăzute de statut	540	12.670	12.670
Alte rezerve	550	27.184.415	27.184.415
Rezerve	560	27.197.085	27.197.085
Profitul nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	580	-7.091.717	-8.680.544
Profitul net (pierdere) al perioadei de gestiune	590	-1.588.827	-518.122
Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)	610	-8.680.544	-9.198.666
Total Capital Propriu	650	18.518.087	17.999.965
DATORII PE TERMEN LUNG			
Datorii pe termen lung calculate			
Finanțări și încasări cu destinație specială	720	0	237.318
Datorii pe termen lung calculate	760	0	237.318
Total Datorii Pe Termen Lung	770	0	237.318

Bilanțul Contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
DATORII PE TERMEN SCURT			
Datorii comerciale pe termen scurt			
Datorii privind facturile comerciale	830	480.670	393.745
Datorii comerciale pe termen scurt	860	480.670	393.745
Datorii privind retribuirea muncii	870	420.647	222.590
Datorii privind asigurările	890	108.748	96.681
Datorii privind decontările cu bugetul	900	324.354	271.499
Datorii față de fondatori si alți participanți	930	2.527.393	2.527.393
Alte datorii pe termen scurt	950	21.015	990
Datorii pe termen scurt calculate	960	3.402.157	3.119.153
Total Datorii Pe Termen Scurt	970	3.882.827	3.512.898
TOTAL GENERAL - PASIV	980	22.400.914	21.750.181

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi

Din analiza Bilanțului Contabil reiese următoarele concluzii:

- Pe partea de active principalul element îl reprezintă activele pe termen lung care constituie circa 82,7% din total activ. Se remarcă descreșterea cu circa 728 mii MDL în anul 2013 față de 2012 și este condiționată de reducerea valorii de bilanț a mijloacelor fixe și de modificarea realizată în urma evoluției uzurii calculate în perioada analizată. Aceste modificări denotă și creșterea activelor în curs de execuție datorită proiectelor de investiții în desfășurare;
- Pe partea de pasive se observă că Operatorul se finanțează preponderent din capital propriu, în structura căruia observăm o situație constantă. Ponderea datoriilor reprezintă circa 16,2% din totalul pasivului. Ponderea considerabilă o constituie datoriile pe termen scurt, menționând că Operatorul își onorează obligațiunile la termen față de creditori. Operatorul nu dispune de împrumuturi și credite pe termen scurt.

4.3 Investiții

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

Tabel 4-4: Investiții

Investiții	Sursa	Perioada	Suma (MDL)
Total			3.200.000
Reabilitarea magistrelor, a 2 castele și citorva sonde	FISM	2006	2.600.000
Modernizarea stațiilor de pompare pentru canalizare	Bugetul Statului	2006	600.000

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Anenii Noi

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	0,44	0,51
2	ROE, %	-8,6	-2,9
3	ROA, %	-7,1	-2,4
4	Profitabilitatea operațională, %	-31,0	-7,9
5	Rata de acoperire a serviciului datoriei	0,83	0,83
6	Pondere capitalului propriu	0,17	0,17
7	Perioada de rotație a stocurilor, zile	21	25
8	Perioada de colectare a creanțelor, zile	81	73
9	Perioada de plată a furnizorilor, zile	28	54

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. Totodată menționăm o pondere a rezervelor constante;
- Indicatorul de lichiditate (1) denotă că situația capacității de plată pe termen scurt este una stabilă, însă, totuși Operatorul dispune de flux de numerar redus, și beneficiază de granturi în perioada analizată care și influențează indicatorul general de lichiditate;
- Capacitatea de a colecta creanțele denotă o reducere a perioadei de colectare de la 81 de zile în 2012 la 73 zile în 2013, iar plata furnizorilor denotă o tendință de creștere de la 28 la 54 de zile, ceea ce presupune tendințe de reducere a gradului de eficiență a exploatării activelor curente.

5 Aspecte tehnice

5.1 Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală

5.1.1 Situația actuală în orașul Anenii Noi

Captarea apei în orașul Anenii Noi se constituie din trei (3) sonde de adâncime în operare amplasate pe teritoriul orașului și zece (10) sonde de adâncime (priza de apă Beriozchi), dintre care șase (6) sunt în operare.

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

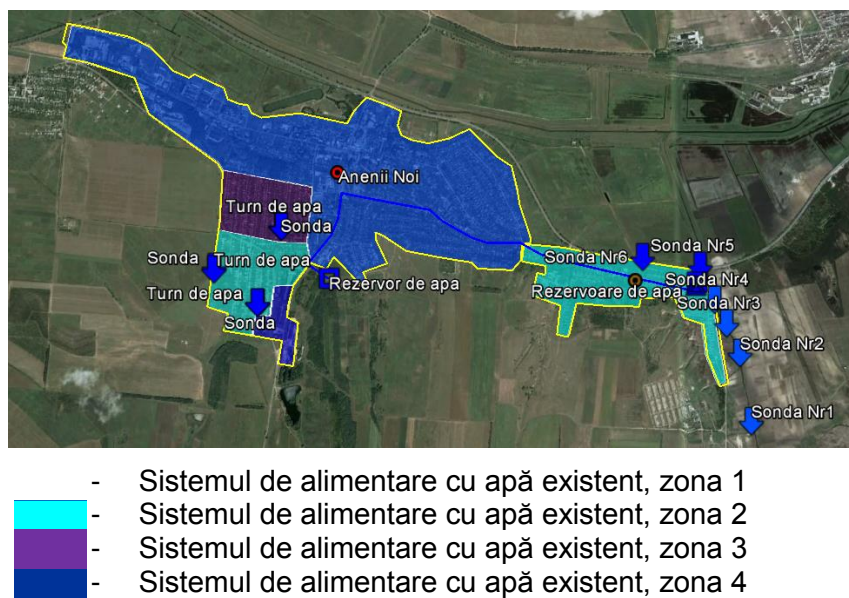
Rețeaua de distribuție a apei din orașul Anenii Noi este împărțită în patru (4) zone de presiune.

Apa de la șase (6) sonde de adâncime (priza de apă satul Beriozchi) este pompată printr-o aducțiune în două rezervoare subterane de apă cu volumul de 150 m³ fiecare montate pe teritoriul stației de pompare SP (satul Beriozchi) și prin intermediul căreia este pompată în două rezervoare subterane cu volumul de 1.000 m³ și 500 m³ amplasate în intravilanul orașului Anenii Noi și ulterior distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei (zona 1 de presiune).

Apa de la sonda de adâncime pentru zona 2 de presiune se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei 25 m³ și ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei. Apa de la sonda de adâncime pentru zona 3 de presiune se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei 25 m³ și ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei. Apa de la sonda de adâncime pentru zona 4 de presiune se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei 25 m³ și ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei.

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

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



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

Rețeaua de distribuție a apei constă din conducte de fontă, oțel și polietilenă cu diametrele de la 32 mm până la 300 mm. Lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei este de 69.900 m.

Orașul Anenii Noi este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 8.200 de locuitori din 8.858 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

5.1.2 Situația actuală în satul Bulboaca

Captarea apei în satul Bulboaca se constituie din două (2) sonde de adâncime în operare.

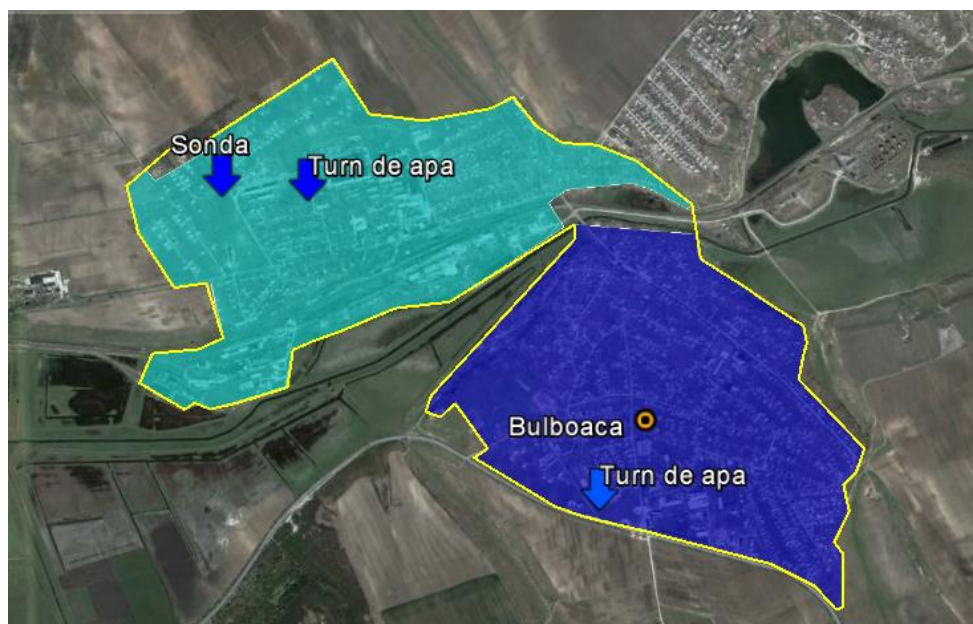
Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sonde corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova.

Rețeaua de distribuție a apei din satul Bulboaca este împărțită în două (2) zone de presiune.

Apa de la sonda de adâncime pentru zona 1 de presiune se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei 50 m³ și ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei. Apa de la sonda de adâncime pentru zona 2 de presiune se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei 50 m³ și ulterior este distribuită gravitațional în rețeaua de distribuție a apei.

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

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



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

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

Satul Bulboaca este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 4.859 de locuitori din 5.140 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

Lungimea totală a rețelelor de distribuție este de 24.500 m.

5.2 Sistemul de canalizare. Situația actuală

5.2.1 Situația actuală în orașul Anenii Noi

Sistemul de canalizare din orașul Anenii Noi include două (2) stații de pompare a apelor uzate, rețeaua de canalizare gravitațională din țevi de azbociment și ceramică cu lungimea totală de 35.900 m, rețeaua de canalizare sub presiune din țevi de oțel cu lungimea de 7.500 m și stația de epurare a apelor uzate din satul Bulboaca.

Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Anenii Noi sunt prezentate în figura 5-3.

Figura 5-3: Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Anenii Noi



 - Sistemul de canalizare existent

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

5.2.2 Situația actuală în satul Bulboaca

Sistemul de canalizare din satul Bulboaca include două (2) stații de pompare a apelor uzate, dintre care o (1) stație de pompare principală, rețeaua de canalizare gravitațională cu lungimea totală de 8.000 m, rețeaua de canalizare sub presiune și stația de epurare a apelor uzate. Procesul de epurare a apelor uzate include treapta mecanică și treapta biologică.

Limitele estimative ale zonelor de canalizare în satul Bulboaca sunt prezentate în figura 5-4.

Cca. 2.896 de locuitori din 5.140 sunt racordați la sistemul de canalizare.

Figura 5-4: Limitele estimative ale zonelor de canalizare în satul Bulboaca



 - Sistemul de canalizare existent

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

5.3 Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus

Fișa Concept de Proiect Posibil privind Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în raionul Anenii Noi vezi Anexa 1.

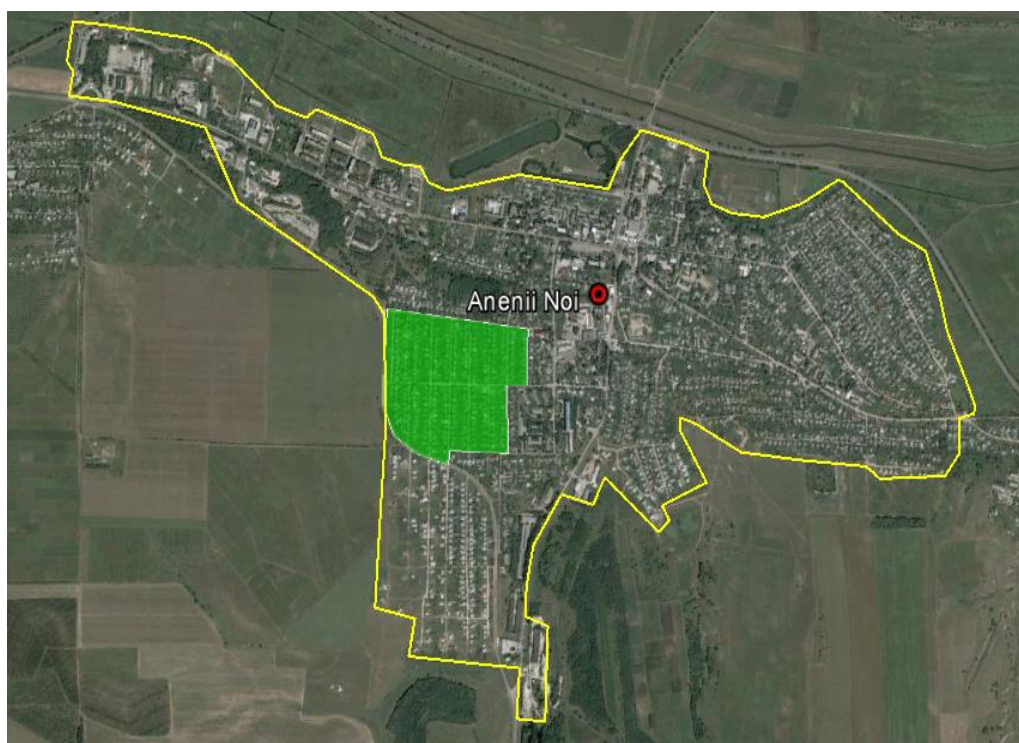
Conceptul de Proiect Posibil prevede îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă în orașul Anenii Noi și satul Bulboaca:

- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în orașul Anenii Noi – 3.500 m;
- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în satul Bulboaca – 10.500 m;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Anenii Noi – 22.200 m;
- Extinderea rețelelor de canalizare în satul Bulboaca – 23.120 m;
- Construcția stației de epurare a apelor uzate din orașul Anenii Noi, inclusiv 5 sate din componența Primăriei (Albinița, Ruseni, Beriozchi, Hîrbovățul Nou, Socoleni) și satul Bulboaca.

Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în Conceptul de Proiect sunt prezentate în figura 5-5 și figura 5-6.

Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în Conceptul de Proiect Posibil sunt prezentate în figura 5-7 și figura 5-8.

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



 - Sistemul de alimentare cu apă propus spre reabilitare

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

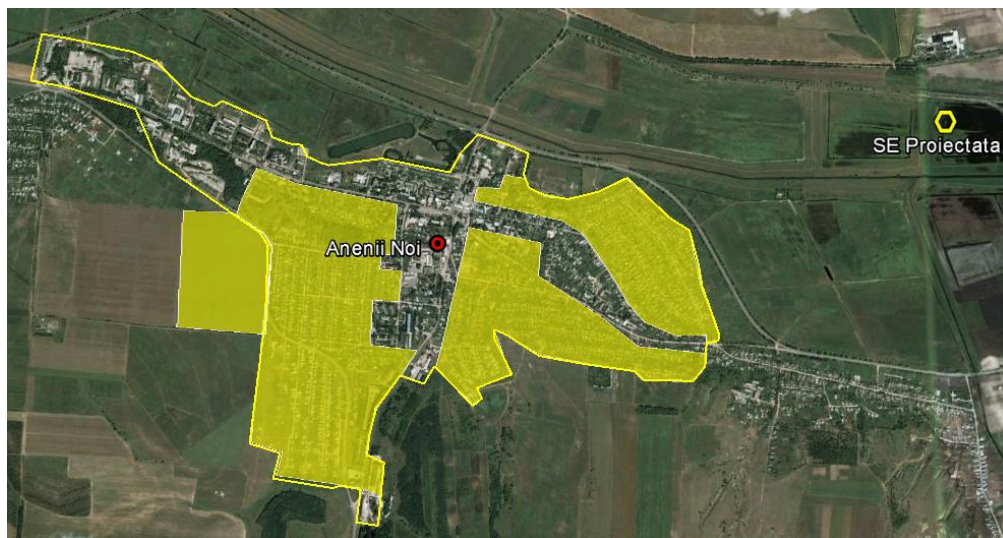
Figura 5-6: Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP



 - Sistemul de alimentare cu apă propus spre reabilitare

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

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

5.4 Estimarea investițiilor capitale necesare și a numărului de beneficiari

Estimarea investițiilor capitale necesare pentru îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Anenii Noi și satul Bulboaca 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 CPP

Denumirea lucrărilor	Nr. de beneficiari	Cantitatea /Unit. de măsură	Preț Eur unitate	Preț Eur TOTAL (inclusiv TVA)
Orașul Anenii Noi				
Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei	665	3.500 m	35	122.500
Extinderea rețelelor de canalizare	3.010	22.200 m	150	3.330.000
Total				3.452.500
Satul Bulboaca				
Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei	1.088	10.500 m	24	252.000
Extinderea rețelelor de canalizare	4.900	23.120 m	72	1.664.640
Construcția stației de epurare a apelor uzate pentru șapte (7) localități	16.876	1 buc.	2.700.000	2.700.000
Total				4.616.640
TOTAL CPP				8.069.140

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 Anenii Noi este amplasat în centrul Republicii Moldova în bazinul râului Nistru. Relieful predominant de cîmpie, înălțimea maximă fiind de 250 m în partea de nord. Circa 11% din suprafață este împădurită. Clima este de tip temperat-continentală. Cantitatea de precipitații anuală este de circa 500-600 mm. Populația raionului constituie 83.000 locuitori, dintre care 90% 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, lichefierii, umpluturi necontrolate, etc.); • Contaminarea locală a solului și a pânzei de apă freatică; • Depozitarea în exces a molozului, inclusiv prin îngropare (metri cubi sau tone);	Da	Volum 101.140 m ³ (Tranșeul pentru montarea conductei s-a considerat a fi de 0,8 m lățime, 1,5/2,5 m adîncime pentru apă și canalizare, respectiv)

	Pierdere de teren agricol;		
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 umplură în râu, pârâu sau lac; - Depozitarea în cantități mari a combustibililor sau lichidelor periculoase;	Benefic	Extinderea sistemului de canalizare are un efect benefic asupra apelor de suprafață deoarece va reduce numărul de latrine. Reabilitarea conductelor de apă și canalizare va reduce scurgerile, eroziunea solului și contaminarea apelor de suprafață. Construcția stației de epurare va îmbunătăți calitatea apei deversate în emisar.
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	- Distrugerea 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	Nu	Nu se aplică

	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 ineficientă a resurselor minerale sau nerenovabil; • 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 congestionarea substanțială a traficului rutier; • Elemente proiectate care sunt periculoase ori prezintă riscuri de siguranță; • Acces inadecvat pentru situații de urgență, pentru o masă mare de oameni sau pentru trafic rutier;	Da	Excavarea în mediu urban 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 periculos sau combustibili depozitate în situ pentru perioade mai mari de 3 luni; • Crearea sau contribuirea 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: trei (3) școli, două (2) grădinițe de copii și un (1) spital (vezi Anexa 2).			
C. Cerințele privind Analiza Impactului de Mediu conform legislației R.M.			
În baza analizei preliminare, se poate concluziona că proiectul propus nu necesită o analiză a impactului de mediu. La elaborarea proiectului detaliat se va pregăti documentația de proiect necesară pentru Expertiza Ecologică de Stat.			
D. Cerințele operaționale ale Băncii Mondiale			
Categoría C - proiectul are un impact minim asupra mediului.			
E. Cerințele directivelor europene			
Directiva nr.91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman			
F. Necesitatea consultărilor publice și informarea publicului			
Audierile publice nu sunt necesare, dar campaniile de informare sunt recomandate în așa fel încât populația să fie pregătită să accepte inconveniențele generate de excavarea necesară la montajul conductelor. O campanie bună de informare se va concentra pe beneficiile ce vor rezulta din extinderea serviciilor și va sublinia necesitatea de a plăti pentru aceste servicii pentru a le asigura durabilitatea.			

Sursa: GIZ/MSPL

7 Concluzii

Scopul și obiectivele Conceptului de Proiect Posibil sunt bine definite.

În prezent, în orașul Anenii Noi sistemul de alimentare cu apă existent are un grad avansat de uzură. Prin urmare, este nevoie de a reabilita rețelele de distribuție a apei pentru a reduce pierderile de apă și costurile de operare, pentru a asigura cu servicii timp de 24 ore pentru 665 consumatori. Sistemul de canalizare existent nu acoperă cu servicii toată localitatea și este nevoie de a extinde rețelele de canalizare pentru 3.010 consumatori.

În satul Bulboaca sistemul de alimentare cu apă existent are un grad avansat de uzură. Prin urmare, este nevoie de a reabilita rețelele de distribuție a apei pentru a reduce pierderile de apă și costurile de operare, pentru a asigura cu servicii timp de 24 ore pentru 1.088 consumatori. Sistemul de canalizare existent nu acoperă cu servicii toată localitatea și este nevoie de a extinde rețelele de canalizare pentru 4.900 consumatori. Se va construi o stație de epurare a apelor uzate pentru 16.876 consumatori din șapte (7) localități, ce va reduce impactul poluării/deversărilor accidentale și impactului infil-trării poluanților în sol/apă freatică.

În vederea înlăturării conflictelor existente între cei doi operatori, alimentate de necesitatea unui serviciu public calitativ și continuu, este recomandabilă înființarea unui operator comun, care 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 ambele localități 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 adecvată pe termen scurt. Există rezerve de reducere a riscului financiar 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. Strategia de tarif urmează a fi revăzută, Operatorul având potențial investițional și perspective de optimizare a anumitor categorii de costuri.

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

8 Bibliografie

- Programul Regional Sectorial de Alimentare cu Apă și de Canalizare pentru Regiunile de Dezvoltare Nord, Centru și Sud, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale" implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), anul 2014;
- Fișele și Chestionarele Conceptelor de Proiecte Posibile (CPP) completate de către autoritățile publice locale, precum și prestatorii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare – partenerii proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2014;
- Studiul de Fezabilitate pentru Raionul Cahul, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2014;
- Studiul de Fezabilitate pentru Agregarea/Regionalizarea Serviciilor de Alimentare cu Apă pentru clusterul "Pruț" raionul Rîșcani cu opțiuni pentru serviciile de canalizare, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2013;
- Studiile de fezabilitate pentru al doilea proiect de apă și canalizare destinat orașelor mici din Republica Moldova, elaborat de SWECO International AB, anul 2007;
- Analiza-diagnostic a 11 întreprinderilor municipale, elaborat în cadrul Proiectului USAID de Susținere a Autorităților Locale din Moldova, anul 2013;
- Datele Biroului Național de Statistică, <http://www.statistica.md/>;
- Lista localităților Republicii Moldova, <http://localitati.casata.md/>;
- Fondurile datelor geospațiale <http://geoportal.md/> și <https://www.google.com/earth/>;
- Datele Asociației "Moldova Apă-Canal" www.amac.md;
- Legea nr.436 din 28.12.2006 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.121 din 04.05.2007 privind administrarea și deetatzarea proprietății publice, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.397-XV din 16.10.2003 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.1402-XV din 24.10.2002 privind serviciile publice de gospodărie comunală, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.272-XIV din 10.02.1999 cu privire la apa potabilă, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.845 din 03.01.1992 cu privire la 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	Modernizarea, extinderea și înființarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Anenii Noi și satul Bulboaca.
2. Proprietarul principal al CPP (persoana de contact: nume, poziție, detalii de contact):	Buga Andrei, Specialist în atragerea și stimularea investițiilor, Consiliul Raional Anenii Noi Mob: +373 68 833 048; E-mail: dezvoltareregionala@mail.ru; andrei.buga2@gmail.com.
3. Acoperirea geografică a conceptului (regiune, raion, alte localități acoperite de proiect):	Regiunea de Dezvoltare Centru, Raionul Anenii Noi: orașul Anenii Noi și satul Bulboaca
4. Descrierea succintă a conceptului integrat (de la captarea până la epurarea apelor uzate: aprox. 5-7 propoziții):	Conceptul prevede îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Anenii Noi și satul Bulboaca. Se prevede utilizarea fântânilor de adâncime existente ca sursă de apă potabilă, întrucât capacitatea acestora este suficientă pentru acoperirea consumului actual. Tratarea apei urmează a fi efectuată în funcție de sistemul de distribuție creat astfel că poate fi prin intermediul unei singure stații centrale (Varianta 1) sau poate fi efectuată la nivelul fiecărei stații locale, dar fiind controlată de către o singură întreprindere centralizată (Varianta 2), apoi apa urmează a fi înmagazinată în turnurile de la nivel local. Pentru a furniza această apă către consumatori, urmează a fi utilizate aproximativ 18-20 stații de pompare. Ce ține de distribuția apei, sunt luate în considerare două variante: • Varianta 1: se prevede construirea unui apeduct ce va uni satul Bulboaca și orașul Anenii noi împreună cu satele ce intră în componența acestuia (Ruseni, Albinița, Berioski, Hârbovățul Nou, Socoleni) la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului Anenii Noi iar rețelele locale de alimentare cu apă existente în aceste localități să fie reabilitate, optimizate și extinse pentru acoperirea întregii populații. (ANEXA 2) Varianta mai costisitoare, dar mai ușor de gestionat; • Varianta 2: se prevede ca rețelele de alimentare cu apă existente în localitățile vizate să fie reabilitate, optimizate și extinse pentru acoperirea întregii populații și, din punct de vedere al infrastructurii fizice, să funcționeze independent față de rețeaua orașului Anenii Noi. (ANEXA 3) Varianta mai puțin costisitoare, dar mai greu de gestionat. Apele uzate urmează a fi colectate prin intermediul sistemului existent, rețelele locale vor fi reabilitate, optimizate și extinse pentru a acoperi întreaga populație, o stație locală de tratare urmează a fi creată în satul Hârbovățul Nou, deoarece specificul geografic nu permite conectarea la rețeaua centralizată de colectare a apelor uzate. Sistemul de canalizare nu necesită construirea de noi stații de pompare, renovarea celor existente va acoperi necesarul actual. Epurarea apelor uzate va fi efectuată de către două stații, una cu o capacitate mică, pentru a acoperi necesarul satului Hârbovățul Nou, și una cu o capacitate mai mare pentru celelalte localități. Nămolul poate fi tratat atât deschis. Serviciile de AAC urmează să fie prestate de un singur operator regional comun ÎM „Apă-Canal” Anenii Noi, care va asigura serviciile AAC la standardele necesare datorita experienței sale.
5. Obiectivele principale ale CPP (2-3 propoziții):	• Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 16.279 locuitori, și extinderea serviciilor pentru 297 locuitori; • Îmbunătățirea serviciilor de canalizare pentru 11.828 locuitori, și

	extinderea serviciilor pentru 4.748 locuitori; • Susținerea cooperării inter-municipale; • Sporirea fiabilității serviciilor AAC prestate în zona acoperită de proiect.
--	---

6. Detaliile de contact ale participanților în CPP	Localitatea 1	Localitatea 2
6.1 Numele localității	Orasul Anenii Noi	Satul Bulboaca
6.2 Persoana de contact	Cheibas Mihail	Balanel Nicolae
6.3 Detalii de contact	Tel:0265 22 655 Mob:079971701 e-mail:	Tel:0265 47132 Mob:069762084 e-mail:

7. Situația curentă	Orașul Anenii Noi	Satul Bulboaca
7.1 Populația (în ianuarie 2014)		
7.1.1 Populația curentă (pers.)	11.436	5.140
7.1.2 Populația conectată la serviciile de alimentare cu apă centralizate. (pers.)	11.420	4.859
7.1.3 Populația conectată la serviciile de canalizare centralizate. (pers.)	8.932	2.896
7.2 Sistemul de apă		
7.2.1 Prezența sistemului centralizat de alimentare cu apă în localitate (Da/Nu)	Da	Da
7.2.2 Sistem de alimentare cu apă funcțional (Da/Nu)	Da	Da
7.2.3 Sursa de apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.)	Fantini de adancime	Fantani de adancime
7.2.4 Calitatea apei la sursă (corespunde Da/Nu)	Da	Da
7.2.5 Existența stației de tratare (Da/Nu)	Da	Nu
7.2.6 Numărul stațiilor de pompare a apei (Nr.)	14 (3 conservate)	5
7.2.7 Lungimea sistemelor de distribuție existente (km)	65,9	24,5
7.2.8 Numărul de bransamente rezidențiale (Nr.)	76 (apartamente)	543
7.3 Sistemul de canalizare		
7.3.1 Prezența sistemului de colectare centralizat al apelor uzate în localitate (Da/Nu)	Da	Nu
7.3.2 Existența stațiilor de epurare (Da/Nu)	Da	Nu
7.3.3 Starea funcțională a stației de tratare (mecanică/biologică)	Biologica	biologica
7.3.4 Numărul de stații de pompare ape uzate (Nr.)	5	
7.3.5 Lungimea rețelilor de canalizare (km)	37,5	8
7.3.6 Numărul de conexiuni rezidențiale la sistemul de canalizare (Nr.)	76	180
7.4 Operatorul AAC		
7.4.1 Numărul de operatori AAC în localitate (Nr.)	1	1
7.4.2 Numele operatorului	IM „Apa-Canal” Anenii Noi	IM “Gospodarul”
7.4.3 Tariful curent pentru	13,5; 9,7	

populație – apă (lei/m ³)		8 lei
7.4.4 Tariful curent pentru populație - canalizare (lei/m ³)	13,5	7 lei
7.5 Inițiativele paralele (donatori, etc.)		
7.5.1 Descrierea activităților în curs de dezvoltare/planificare	-	-

8.Situația propusă pentru viitor	Orașul Anenii Noi	Salut Bulboaca
8.1 Sistemul de alimentare cu apă		
8.1.1 Lucrări propuse pentru sistemul de alimentare cu apă (reabilitare/extindere/construcții noi)		
8.1.2 Sursa propusă pentru alimentare cu apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.)	Fântînile de adâncime existente	
8.1.3 Stația de tratare propusă		
8.1.4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)		
8.1.5 Alți consumatori semnificativi (industrie, clădiri publice)		
8.2 Canalizare		
8.2.1 Lucrări propuse pentru sistemul de colectare ape uzate (reabilitare/extindere/construcții noi)	Extinderea rețelelor de canalizare și reabilitarea stației de epurare	
8.2.2 Numărul de stații de epurare propuse pentru reabilitare		1
8.2.3 4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)		
8.3 Operatorul AAC		
8.3.1 Numărul viitor de operatori AAC în localitate (Nr.)	1 operator comun	
8.3.2 Numele operatorului	IM „Apa-Canal” Anenii Noi	
8.3.3 Există un acord de principiu între participanți pentru a participa într-un proiect comun? (Da/Nu)	Da	Da

Semnăturile aplicanților, inclusiv 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

Nr.	Localități	Analiza Conceptului de Proiect Posibil				Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari ai Conceptului de Proiect Posibil							
		Studiu I de fezabil itate	Proiect de Execuție	SF/PE finanțar e	SF/PE implementare	Denumirea lucrărilor	Nr. de bene- ficiari	Nr. școli/ licee	Nr.Grăd i-nițe de copii	Nr. Spital e	Euro/ pers. Urban	Euro/ pers. Rural	Costul proiectulu i EUR
1	Orașul Anenii Noi		PE Reabilitarea sistemului de apă	Finanțat FISM, 2006	Reabilitarea RA; Reabilitarea sondei de adâncime; Reabilitarea Castel de apă - 2 buc.	Reabilitare RA, L=3.500 m	665				184,21		122.500
			PE Modernizare a stațiilor de pompare			Extinderea RC, L=22.200 m	3.010	3	1	1	1.106,31		3.330.000
2	Satul Bulboaca		PE "Proiectarea rețelelor de alimentare cu apă a s.Bulboaca" elaborat în 2011 de "Protelco Geocad" SRL			Reabilitare RA, L=10.500 m	1.088		1			231,62	252.000
						Extinderea RC, L=23.120 m	4.900					339,72	1.664.640
						Construcția SE	16.876					159,99	2.700.000