

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



Concept de Proiect Posibil: 1_09_Ocnița

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.....	6
4.3	Investiții	8
4.4	Indicatori financiari	8
5	Aspecte tehnice.....	9
5.1	Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală	9
5.1.1	<i>Situația actuală în orașul Ocnîța.....</i>	<i>9</i>
5.1.2	<i>Situația actuală în comuna Lipnic și satul Bîrnova.....</i>	<i>10</i>
5.2	Sistemul de canalizare. Situația actuală	10
5.2.1	<i>Situația actuală în orașul Ocnîța.....</i>	<i>10</i>
5.2.2	<i>Situația actuală în comuna Lipnic și satul Bîrnova.....</i>	<i>10</i>
5.3	Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus.....	10
5.4	Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari	13
6	Aspecte de mediu	14
7	Concluzii.....	17
8	Bibliografie	18

Anexe

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

Tabele

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

Figuri

Figura 2-1:	Situația geografică a orașului Ocnița	2
Figura 5-1:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă	9
Figura 5-2:	Limitele estimative ale zonelor de canalizare	11
Figura 5-3:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP	12
Figura 5-4:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP	12

Acronime și abrevieri

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

1 Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil

1.1 Scopul Conceptului de Proiect Posibil

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

1.2 Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil

Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil prevăd în orașul Ocnița, comuna Lipnic și satul Bîrnova îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 2.543 consumatori (orașul Ocnița), 3.470 consumatori (comuna Lipnic), 2.518 consumatori (satul Bîrnova) și de canalizare pentru 1.488 consumatori (orașul Ocnița), 3.470 consumatori (comuna Lipnic), 2.518 consumatori (satul Bîrnova), 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 Ocnița;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în orașul Ocnița;
- Construcția aducțiunii apei de la priza de apă Naslavcea în orașul Ocnița;
- Reabilitarea stației de pompare de la priza de apă Naslavcea;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în comuna Lipnic;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Bîrnova cu conectarea la aducțiunea apei de la priza de apă Naslavcea;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Ocnița;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în orașul Ocnița;
- Construcția rețelelor de canalizare în comuna Lipnic;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în comuna Lipnic;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Bîrnova;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în satul Bîrnova.

Notă: Prin reabilitarea rețelelor de distribuție a apei se vor reduce pierderile de apă și costurile de operare ale sistemului. Prin extinderea/construcția rețelelor de canalizare se va mări rata de accesibilitate a populației la serviciile respective prin racordări noi.

2 Aspecte socio-economice

Orașul Ocnîța se află în partea de nord al Republicii Moldova, pe malul drept al râului Nistru, la o distanță de cca. 230 km de la mun. Chișinău.

Orașul Ocnîța este un centru administrativ și comercial al raionului Ocnîța, cu populația totală de cca. 9.500 locuitori.

Comuna Lipnic este situat la o distanță de cca. 3 km de la orașul Ocnîța cu populația totală de cca. 3.470 locuitori (satul Lipnic – 2.520 locuitori și satul Paustova – 950 locuitori). Satul Bîrnova este situat la o distanță de cca. 4 km de la orașul Ocnîța cu populația totală de cca. 2.518 locuitori.

Figura 2-1: Situația geografică a orașului Ocnîța



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 Nord veniturile disponibile ale populației au constituit în medie pe o persoană pe lună 1.572,6 MDL.

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

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

- $0,060 \text{ m}^3 / \text{zi} \times 30 \text{ zile} \times 2,4 \times 29,30 \text{ MDL} / \text{m}^3 = 126,57 \text{ MDL};$

Comparînd cu venitul mediu pe gospodărie, și anume $1.572,6 \times 2,4 = 3.774,24 \text{ MDL}$, raportul de suportabilitate va fi de 3,35%, 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 Ocnița; satul Bîrnova; satul Naslavcea; comuna Lipnic cu localitățile Lipnic și Paustova.

3.3 Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare

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

Celelalte localități nu dispun de un serviciu de alimentare cu apă organizat în mod centralizat.

3.4 Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare

Gestiunea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ocnița este asigurată de Î.M. „Apă-Canal” Ocnița, înființată de consiliul local în anul 2001.

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 unității administrativ-teritoriale.

Sistemele de alimentare cu apă și de canalizare sunt transmise în gestiune economică Î.M. „Apă-Canal” Ocnița, în temeiul deciziei consiliului local Ocnița.

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

Discuțiile purtate cu autoritățile publice locale, în persoana primarilor din Bîrnova și Lipnic, și cu organele de conducere a operatorului local din Ocnița, au evidențiat relațiile de bună-înțelegere și cooperare între aceștia, fiind deschiși pentru un eventual proiect în acest domeniu, care să fie desfășurat în comun. Fiind atenționați asupra formei de organizare juridică pe care trebuie să o îmbrace viitorul operator regional, primarii din satele Bîrnova și Lipnic au înțeles necesitatea acestei măsuri, deși în opinia tuturor, calitatea de operator regional trebuia să fie atribuită Î.M. „Apă-Canal” Ocnița.

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

4 Aspecte financiare

4.1 Analiza Raportului de Profit și Pierderi

Tarifele practicate de Î.M. "Apă-Canal" Ocnița 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	67,91	67,91
Agenti Economici	67,91	67,91
Populația	29,30	29,30

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Ocnița

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.

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

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

Raportul de Profit și Pierderi	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
Venituri din vânzări	010	1.316.700	2.155.600
Costul vânzărilor	020	1.433.600	1.875.700
Profit brut (pierdere globală)	030	-116.900	279.900
Alte venituri operaționale	040	554.300	47.200
Cheltuieli comerciale	050		
Cheltuieli generale și administrative	060	378.100	533.400
Alte cheltuieli operaționale	070	2.800	3.300
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere)	080	56.500	-209.600
Rezultatul din activitatea de investiții: profit (pierdere)	090		
Rezultatul din activitatea financiară: profit (pierdere)	100		
Rezultatul din activitatea economico-financiară: profit (pierdere)	110	56.500	-209.600
Rezultatul excepțional: profit (pierdere)	120		
Profitul (pierdere) perioadei de gestiune până la impozitare	130	56.500	-209.600
Cheltuieli (economii) privind impozitul pe venit	140		
Profit net (pierdere netă)	150	56.500	-209.600

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Ocnița

Se poate observa că Operatorul înregistrează pierdere din activitatea operațională pe perioada anului 2013 și tendințe de creștere a cheltuielilor generale și administrative cu 41,0% mai mult în 2013 față de 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. "Apă Canal" Ocnița

Bilanțul contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
ACTIV			
ACTIVE PE TERMEN LUNG			
Mijloace fixe	060	24.307.700	24.439.000
Uzura și epuizarea activelor materiale pe termen lung	080	-366.900	-8.082.300
Valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung	090	23.940.800	16.356.700
Total Active Pe Termen Lung	180	23.940.800	16.356.700
ACTIVE CURENTE			
Stocuri de mărfuri și materiale			
Materiale	190	36.000	53.300
Stocuri de mărfuri și materiale	250	36.000	53.300
Creanțe aferente facturilor comerciale	260	249.700	316.800
Alte creanțe pe termen scurt	340	16.400	13.500
Creanțe pe termen scurt	350	266.100	330.300
Total Active Curente	460	302.100	383.600
TOTAL GENERAL - ACTIV	470	24.242.900	16.740.300
PASIV			
CAPITAL PROPRIU			
Capital statutar și suplimentar			
Capital statutar	480	5.400	5.400
Capital statutar și suplimentar	520	5.400	5.400
Profitul net (pierdere) al perioadei de gestiune	590	56.500	-209.600
Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)	610	56.500	-209.600
Total Capital Propriu	650	61.900	-204.200
DATORII PE TERMEN LUNG			
Alte datorii pe termen lung calculate	750	24.099.400	16.842.000
Total Datorii Pe Termen Lung	770	24.099.400	16.842.000
DATORII PE TERMEN SCURT			
Datorii comerciale pe termen scurt			
Datorii privind facturile comerciale	830	33.300	36.900
Datorii comerciale pe termen scurt	860	33.300	36.900
Datorii privind retribuirea muncii	870	41.100	44.300
Datorii privind asigurările	890	7.200	21.300
Datorii pe termen scurt calculate	960	48.300	65.600
Total Datorii Pe Termen Scurt	970	81.600	102.500
TOTAL GENERAL - PASIV	980	24.242.900	16.740.300

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Ocnița

Din analiza Bilanțului Contabil reiese următoarele concluzii:

- Pe partea de active principalul element îl reprezintă activele pe termen lung care constituie circa 97,7% din total activ. Se remarcă reducerea cu circa 7,5 mil. MDL în anul 2013 față de 2012, această descreștere se datorează nivelului înalt de uzură și reducerii valorii de bilanț a activelor Operatorului;
- Pe partea de pasive se observă că Operatorul se finanțează preponderent din capital permanent, în structura căruia observăm o reducere a datoriilor pe termen lung în anul 2013. Ponderea datoriilor pe termen scurt reprezintă circa 0,6% din totalul pasivului. Operatorul își onorează obligațiunile la termen față de creditori și nu dispune de credit bancar.

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			3.582.700
Reconstrucția rețelilor și instalațiilor de canalizare (sect. nr.1), nr.15114-1	FEN	2013	3.000.000
Reconstrucția rețelilor și instalațiilor de canalizare (sect. nr.7, IMSP SR, Ocnița), Nr. 4312)	FEN	2013	582.700

Sursa: Î.M. "Apă-Canal" Ocnița; Fondul Ecologic Național al Ministerului Mediului

4.4 Indicatori financiari

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

Tabel 4-5: Indicatori financiari

Nr	Indicatori financiari	2012	2013
1	Rata de lichiditate curentă	3,70	3,74
2	ROE, %	91,3	102,6
3	ROA, %	0,2	-1,3
4	Profitabilitatea operațională, %	4,3	-9,7
5	Rata de acoperire a serviciului datoriei	0,00	-0,01
6	Ponderea capitalului propriu	1,00	1,01
7	Perioada de rotație a stocurilor, zile	9	9
8	Perioada de colectare a creanțelor, zile	74	50
9	Perioada de plată a furnizorilor, zile	8	14

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 a anului 2013. Valorile negative denotă faptul că Operatorul își acoperă parțial costurile curente;
- Indicatorii de îndatorare (5,6) arată o pondere de datorie redusă, promovînd o politică de autofinanțare pe termen scurt și este susținută de către primărie;
- 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 fluxul mijloacelor bănești redus;
- Capacitatea de a colecta creanțele denotă o reducere a perioadei de colectare de la 74 de zile în 2012 la 50 zile în 2013, iar plata furnizorilor denotă o tendință de creștere de la 8 zile la 14 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 Ocnîța

Captarea apei în orașul Ocnîța se constituie din patru (4) sonde de adâncime în operare.

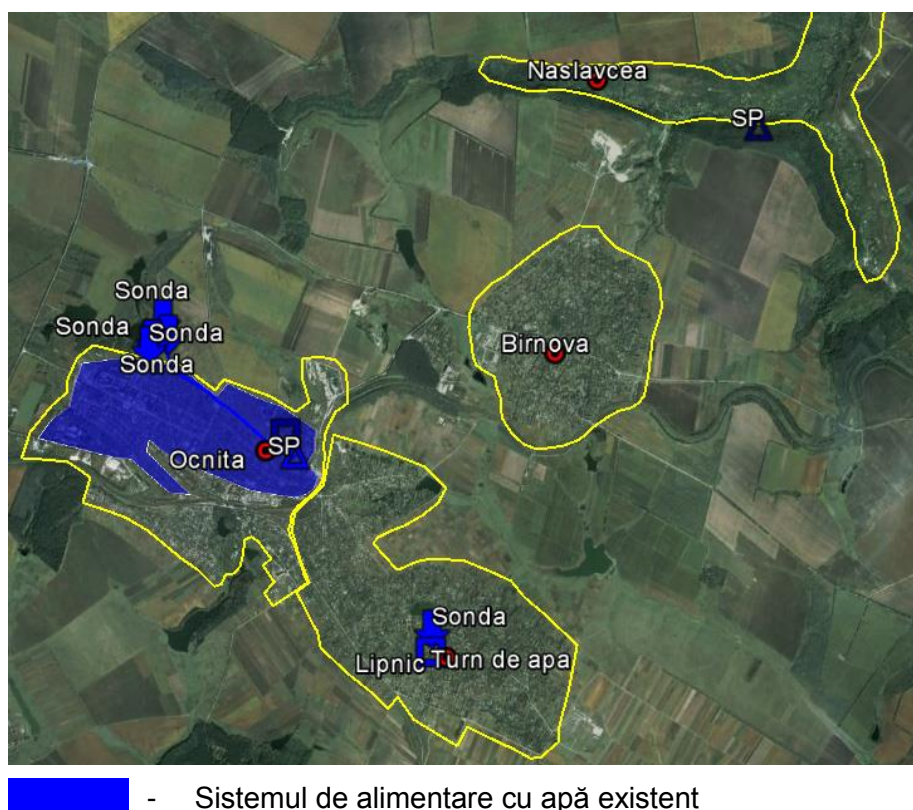
Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sonde corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova.

Apa din sondele de adâncime se înmagazinează într-un (1) rezervor subteran de apă cu volumul 1.000 m³ montat pe teritoriul Uzinei de utilaj tehnologic și ulterior, prin intermediul stației de pompare din str. Alexandru cel Bun este pompată direct în rețeaua de distribuție a apei.

Captarea apei din straturile acvifere freatice – priza de apă Naslavcea și anume din treizeci și trei (33) de izvoare nu este în funcțiune din cauza uzurii utilajului tehnologic și al rețelei.

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

Figura 5-1: Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă²



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

² În orașul Ocnîța, comuna Lipnic și satul Birnova

Rețeaua de distribuție a apei constă din conducte de oțel, fontă și polietilenă. Lungimea totală a rețelelor de distribuție este de 30.000 m.

Orașul Ocnița este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 2.100 de locuitori din 9.500 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

5.1.2 Situația actuală în comuna Lipnic și satul Bîrnova

În comuna Lipnic și satul Bîrnova nu există sistem de alimentare cu apă centralizat.

Captarea apei în comuna Lipnic pentru școală și grădinița de copii se constituie dintr-o (1) sondă de adâncime în operare. Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sondă corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova. Sonda de adâncime înmagazinează apa într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei de 25 m³ și ulterior distribuită gravitațional în rețea.

Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în comuna Lipnic și satul Bîrnova sunt prezentate în figura 5-1.

5.2 Sistemul de canalizare. Situația actuală

5.2.1 Situația actuală în orașul Ocnița

Orașul Ocnița este împărțit în două (2) zone de canalizare, respectiv două (2) stații de epurare a apelor uzate.

Astfel, zona de canalizare nr. 1 colectează apele uzate din orașul Ocnița, ulterior fiind epurate la stație de epurare a apelor uzate de capacitatea 300 m³/zi dată în exploatare în anul 2011. Procesul de epurare a apelor uzate include treapta mecanică și treapta biologică. De asemenea, sistemul de canalizare include două (2) stații de pompare a apelor uzate, rețeaua de canalizare gravitațională cu lungimea totală de 3.500 m.

Zona de canalizare nr. 2 colectează apele uzate din cartierul Direcției căilor ferate, ulterior fiind epurate la stația de epurare a apelor uzate locală.

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

5.2.2 Situația actuală în comuna Lipnic și satul Bîrnova

În comuna Lipnic și satul Bîrnova nu există sistem de canalizare centralizat.

5.3 Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus

Fișa Concept de Proiect Posibil privind Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în raionul Ocnița și construirea rețelelor noi în localitățile învecinate prin regionalizarea continuă - vezi Anexa 1.

Conceptul de Proiect Posibil prevede Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ocnița, comuna Lipnic și satul Bîrnova, și anume:

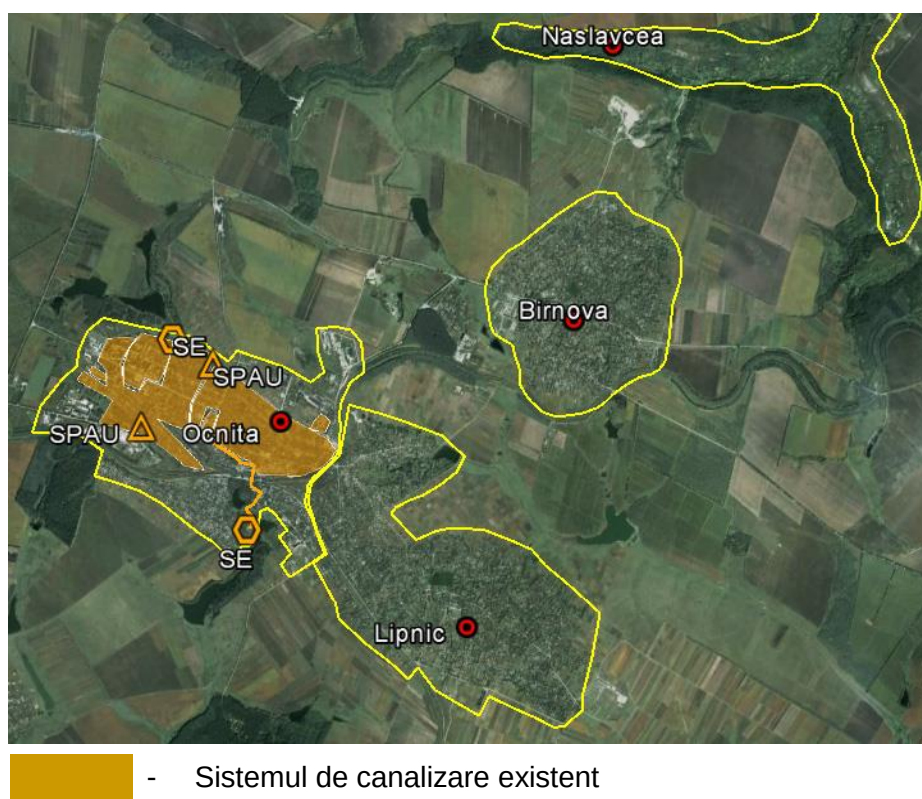
- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în orașul Ocnița – 2.910 m;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în orașul Ocnița – 6.800 m;
- Construcția aducțiunii apei de la priza de apă Naslavcea în or. Ocnița – 8.700 m;
- Reabilitarea stației de pompare de la priza de apă Naslavcea – 1 buc.;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în comuna Lipnic – 19.200 m;

- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Bîrnova cu conectarea la aducțiunea apei de la priza de apă Naslavcea – 12.900 m;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Ocnîța – 6.400 m;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în orașul Ocnîța – 1 buc.;
- Construcția rețelelor de canalizare în comuna Lipnic – 20.200 m;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în comuna Lipnic – 1 buc.;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Bîrnova – 11.000 m;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în satul Bîrnova – 1 buc.

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

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

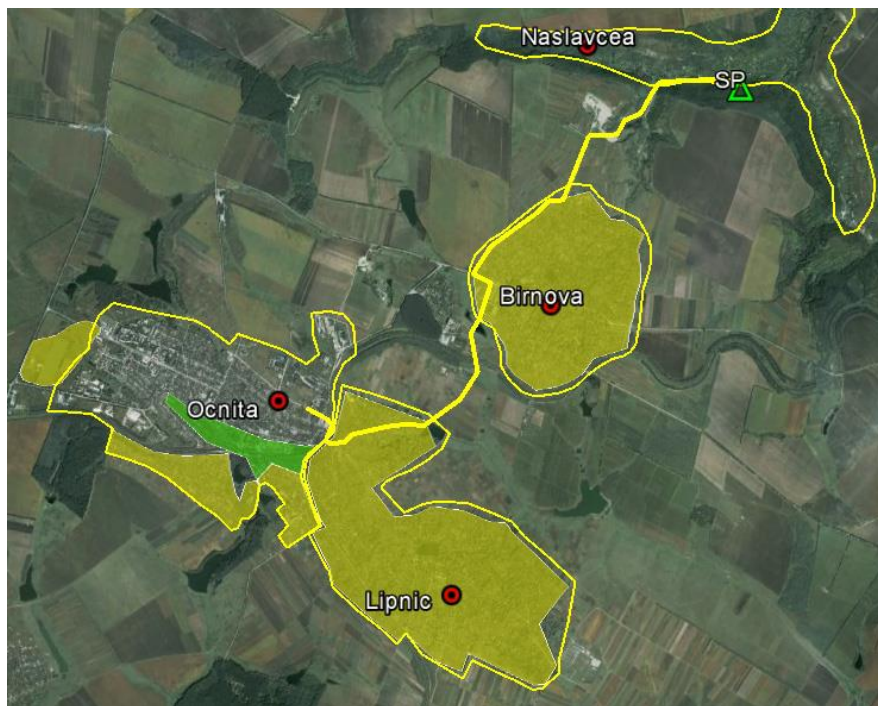
Figura 5-2: Limitele estimative ale zonelor de canalizare³



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

³ În orașul Ocnîța, comuna Lipnic și satul Bîrnova

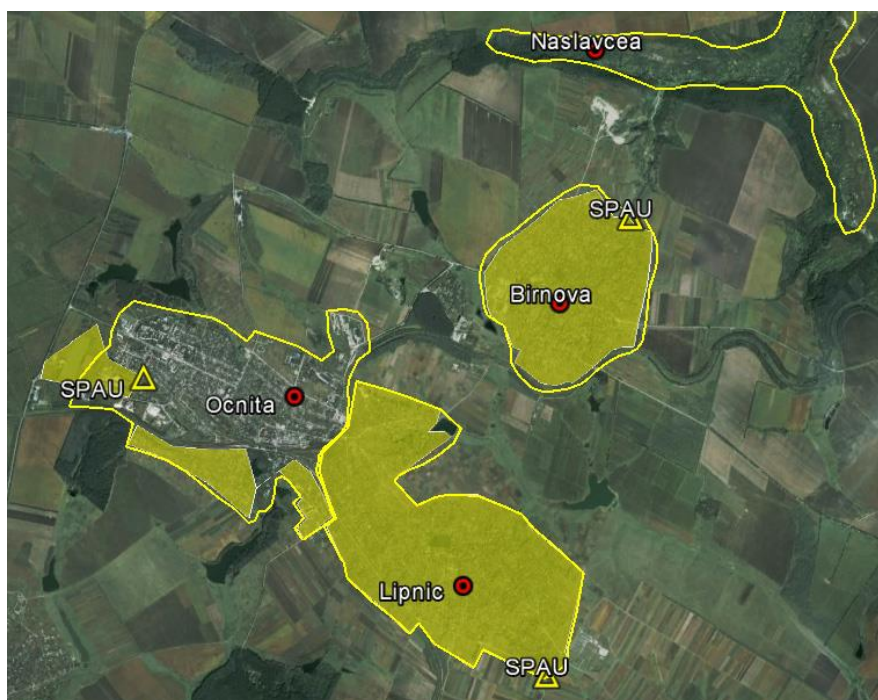
Figura 5-3: Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP



 - Sistemul de alimentare cu apă propus spre extindere

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

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



 - Sistemul de alimentare cu apă propus spre extindere

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

5.4 Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari

Estimarea investițiilor capitale necesare pentru îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ocnița, comuna Lipnic și satul Bîrnova 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 Ocnița				
Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei	1.055	2.910 m	35	101.850
Construcția aducțiunii (inclusiv satul Bîrnova)	12.018	8.700 m	35	304.500
Reabilitarea stației de pompare	9.500	1 buc.	30.000	30.000
Extinderea rețelelor de distribuție a apei	1.488	6.800 m	70	476.000
Extinderea rețelelor de canalizare	1.488	6.400 m	150	960.000
Construcția stației de pompare a apelor uzate	1.488	1 buc.	26.000	26.000
Total				1.898.350
Comuna Lipnic				
Construcția rețelelor de distribuție a apei	3.470	19.200 m	24	460.800
Construcția stației de pompare a apelor uzate	3.470	1 buc.	26.000	26.000
Construcția rețelelor de canalizare	3.470	20.200 m	72	1.454.400
Total				1.941.200
Satul Bîrnova				
Construcția rețelelor de distribuție a apei	2.518	12.900 m	24	309.600
Construcția stației de pompare a apelor uzate	2.518	1 buc.	26.000	26.000
Construcția rețelelor de canalizare	2.518	11.000 m	72	792.000
Total				1.127.600
TOTAL CPP				4.967.150

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, 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 Ocnîța este amplasat în nordul Republicii Moldova în bazinul râului Nistru. Relieful este predominant de cîmpie, cu dealuri domoale, cu altitudinea maximă de 210-230 m. Circa 14% din suprafață este împădurită. Clima este de tip temperat-continentală. Căderea de precipitații anuală este de circa 370-560 mm. Populația raionului constituie 56.000 locuitori, dintre care 65% 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 moluzului, inclusiv prin îngropare (metri cubi sau tone); • Pierdere de teren agricol.	Da	Volum 135.506 m³ (Tranșeul pentru montarea conductei s-a considerat a fi de 0,8 m lățime, 1,5/2,5 m adîncime pentru apă și canalizare, respectiv)

Agricultura	- 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. Reabilitarea conductelor de apă și de canalizare va reduce scurgerile, eroziunea solului și contaminarea apelor de suprafață. Reabilitarea 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; - Relocația a mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni; - Înteruperea serviciilor publice/municipale pentru mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni; - Pierderi substanțiale sau utilizarea inefficientă a resurselor minerale sau nerenovabil; - Creșterea nivelului de zgomot cu mai mult de 5	Nu	Nu se aplică

	decibeli pentru o perioadă mai mare de 3 luni.		
Traficul și circulația rutieră	- 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 rural va cauza întreruperi ale traficului rutier. Accesul vehiculelor de urgență va fi menținut.
Pericole	- Creșterea substanțială a riscului de incendiu, explozie sau deversare de substanțe chimice periculoase; - Utilizarea unor volume mari de material periculos sau combustibili depozitați 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: trei (3) școli, două (2) grădinițe de copii și două (2) spitale (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 Ocnița, sistemul existent de alimentare cu apă și canalizare nu acoperă cu servicii toată localitatea, din acest motiv este nevoie de a extinde rețelele de distribuție a apei pentru 1.488 consumatori și rețelele de canalizare pentru 1.488 consumatori. De asemenea, sistemul existent de alimentare cu apă are un grad avansat de uzură și este nevoie de a reabilita rețelele de distribuție pentru a reduce pierderile de apă și costurile de operare pentru 1.055 consumatori.

În comuna Lipnic și satul Bîrnova din cauza lipsei sistemului de alimentare cu apă și canalizare centralizat este nevoie de a construi sistemele date pentru a asigura cu servicii timp de 24 ore 3.470 consumatori (comuna Lipnic) și 2.518 consumatori (satul Bîrnova). Pentru alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor din orașul Ocnița și satul Bîrnova (12.018 consumatori), este nevoie de a reabilita aducțiunea apei potabile de la priza de apă Naslavcea.

Operarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Ocnița, comuna Lipnic și satul Bîrnova, precum și alte sate limitrofe, este posibilă prin delegarea gestiunii către operatorul local sau către unul nou-creat. Pentru localitățile Bîrnova și Lipnic, unde nu există serviciul de alimentare cu apă în sistem centralizat, este necesar a fi construit sistemul de alimentare cu apă, urmată de înființarea și organizarea serviciului în localitate. Ulterior, în vederea gestiunii de către un operator regional, toate autoritățile publice locale implicate vor parcurge următoarele etape:

- Organizarea gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare. În această etapă, autoritățile locale ar trebui să decidă asupra modalității de gestiune 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 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 avînd clauze și anexe specifice pentru fiecare unitate administrativ teritorială.

În urma analizei efectuate constatăm o situație financiară neprofitabilă 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 tarificatione eficiente, precum și extinderea ariei de prestare a serviciului.

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	Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în raionul Ocnîța și construirea rețelelor noi în localitățile învecinate prin regionalizarea continuă
2. Proprietarul principal al CPP (persoana de contact: nume, poziție, detalii de contact):	Zalevscaia Galina, primar or. Ocnîța Tel. 0271 22-3-61 Mob.067 300 269, 069 237 114 E-mail: primariaocnita@rambler.ru
3. Acoperirea geografică a conceptului (regiune, raion, alte localități acoperite de proiect):	Regiunea Nord, Raionul Ocnîța: Orașul Ocnîța, com. Lipnic(s. Paustova, s. Lipnic), s. Naslavcea, s. Bîrnova
4. Descrierea succintă a conceptului integrat (de la captare apă până la epurarea apelor uzate: aprox. 5-7 propoziții):	Conceptul de proiect prevede renovarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare din orașul Ocnîța, precum și construirea rețelelor noi pe teritoriul localităților amlasate pe traseul sursei de apă. Procesul de renovare și îmbunătățire a serviciilor AAC s-a preluat în anul 2011, prin instituirea întreprinderii municipale Apă-Canal Ocnîța cu alimentarea de la fântînele de adîncime din oraș. În prezent s-au efectuat măsurări la captajele de apă din s. Naslavcea (33 izvoare), construite încă pe timpul URSS. Analiza acestor surse constată că izvoarele au un grad înalt de calitate a apei, cu un debit frecvent de cca 100 m³/h, ce acoperă total necesarul proiectului. Exploatarea traseului existent s-a început în 1960, amplasat la 9 km de la centrul raional care a alimentat cu apă potabilă, orașul Ocnîța și uzinele din posesie, pînă în anul 1992. La moment prin reconstrucția/reparația captajelor există posibilitatea de a economisi radical și eficient, la filtrare, transportare, extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru acoperirea întregii populației orașului Ocnîța și a localităților aferente acestei surse. În or. Ocnîța funcționează stații de epurare moderne cu debit de prelucrare a 300 m³/zi, iar capacitatea maximă a acestor stații este de 1.000 m³/zi, ce permite încadrarea în necesarul proiectului. Celelalte zone rurale ce nu pot fi conectate fizic la rețeaua de canalizare centrală vor construi sisteme separate de epurare a apelor uzate. Serviciile de AAC urmează să fie executate de operatorul regional unic, care în prezent a reabilitat sistemul existent și tinde spre dezvoltarea noilor sisteme de AAC. Poziționarea geografică compactă a proiectului de AAC pentru aceste localități prezintă un interes investițional eficient, ce nu necesită cheltuieli majore pentru proiectarea și executarea lucrărilor, iar infrastructura existentă permite de a economisi la toate etapele de implementare a proiectului.
5. Obiectivele principale ale CPP (2-3 propoziții):	Scopul principal este crearea serviciilor de AAC ieftine, cauzate de infrastructura deja existentă pe teritoriul acestor localități. Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru orașul Ocnîța și extinderea serviciilor pentru localitățile învecinate, în total de cca 16 500 locuitori. Alimentarea cu apă potabilă din captajele amplasate la 9 km de la centrul raional va spori considerabil nivelul de trai sănătos a locuitorilor acestor sate, totodată vom păstra rezervele de apă subterane. Crearea unei structuri moderne de prestare a serviciilor de AAC, care la rîndul său să acopere necesarul de deservire în zona dată.

6. Detaliile de contact ale participanților în CPP	Local.1	Local.2	Local.3	Local.4
6.1 Numele localității	or. Ocnîța	s. Bîrnova	com. Lipnic	s. Naslavcea
6.2 Persoana de contact	Primar Zalevscaia Galina	Primar Scutelnic Valeriu	Primar Lupulciuc	Primar Pisarciuc Vitalie

			Valentina	
6.3 Detalii de contact	Tel: 0271 22361 Mob. 067300269 E-mail: primariaocnita @rambler.ru	Tel: 027154377 Mob. 79603286 E-mail: birnovaapl @mail.ru	Tel: 0271 64000 Mob.069921680 E-mail: primarialipnik @rambler.ru	Tel: 027156182 Mob.068618857 E-mail: primaria- naslavcea @mail.ru

7. Situația curentă	Local. 1	Local. 2	Local. 3	Local. 4
7.1 Populația (în ianuarie 2014)				
7.1.1 Populația curentă (pers.)	9.500	2.518	3.470	850
7.1.2 Populația conectată la serviciile de alimentare cu apă centralizate. (pers.)	2.100	-	s. Paustova (150 persoane) s. Lipnic școala-176 elevi gădinița-50 copii	
7.1.3 Populația conectată la serviciile de canalizare centralizate. (pers.)	1.500	-	s. Lipnic școala gădinița	
7.2 Sistemul de apă				
7.2.1 Prezența sistemului centralizat de alimentare cu apă în localitate (Da/Nu)	Da	Nu	Da s. Paustova (150 persoane) s. Lipnic școala-176 elevi gădinița-50 copii	Grădinița- 20 copii Școala- 60 copii
7.2.2 Sistem de alimentare cu apă funcțional (Da/Nu)	Da	Nu	Da	
7.2.3 Sursa de apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.)	5 - Fântâni de adâncime	Fântâni de adâncime: ne funcționale 2	Fântâni de adâncime: Lipnic funcțională - 1 ne funcționată -2	Fântâni de adâncime: funcțională 1 ne funcționată - 2
7.2.4 Calitatea apei la sursă (corespunde Da/Nu)	Da	-	Da	Da
7.2.5 Existența stației de tratare (Da/Nu)	Nu	-	Nu	Nu
7.2.6 Numărul stațiilor de pompare a apei (Nr.)	5	-		-
7.2.7 Lungimea sistemelor de distribuție existente (km)	30	-	Lipnic 0,5km Paustova 2.5km	
7.2.8 Numărul de bransamente rezidențiale (Nr.)	2.100	-	150	
7.3 Sistemul de canalizare				
7.3.1 Prezența sistemului de colectare centralizat al apelor uzate în localitate (Da/Nu)	Da	-	Da Lipnic (școala, grădinița)	Nu
7.3.2 Existența stațiilor de epurare (Da/Nu)	Da	-	Da	Nu
7.3.3 Starea funcțională a stației de tratare (mecanică/biologică)	Biologică	-	Biologică 20 m ³ /zi de la spitalul	-

			raional (din 2013)	
7.3.4 Numărul de stații de pompare ape uzate (Nr.)	-	-	1	-
7.3.5 Lungimea rețelor de canalizare (km)	3,5	0.5km (ne funcționale)	1,0km	0.2km
7.3.6 Numărul de conexiuni rezidențiale la sistemul de canalizare (Nr.)	1.500	-	-	-
7.4 Operatorul AAC				
7.4.1 Numărul de operatori AAC în localitate (Nr.)	1	-	1	-
7.4.2 Numele operatorului	ÎM Apă-Canal Ocnita	-	Apa-Canal Ocnita	-
7.4.3 Tariful curent pentru populație – apă (lei/m ³)	15,10	-	Lipnic (cheltuieli de întreținere) Paustova (15,10)	-
7.4.4 Tariful curent pentru populație - canalizare (lei/m ³)	14,20	-	-	-
7.5 Inițiativele paralele (donatori, etc.)				
7.5.1 Descrierea activităților în curs de dezvoltare/planificare	Prin Fondul Ecologic reabilitarea rețelor de colectare a apelor uzate și utilajului necesar.	-	Extinderea rețelei de apă pentru clădirile publice com. Lipnic.	Construcția unei rețele de apă pentru clădirile publice din centrul satului.

8.Situația propusă pentru viitor	Local.1	Local.2	Local.3	Local.4
8.1 Sistemul de alimentare cu apă				
8.1.1 Lucrări propuse pentru sistemul de alimentare cu apă (reabilitare/extindere/ construcții noi)	Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă centralizat pentru locatarii de la bloc, extinderea, construcția rețelei noi pentru locatarii caselor și agenților economici.	Construcția și conectarea la sistemul centralizat regional de alimentare cu apă.	Reabilitarea sondelor existente pentru s. Lipnic și extinderea/ reparația/ construcția rețelor de alimentare cu apă pentru satul Paustova, conectată la rețeaua orășenească.	Construcția apeductului pe teritoriul satului, alimentat de la sursa de apă existentă. Există posibilitatea de alimentare în mod natural.
8.1.2 Sursa propusă pentru alimentare cu apă (fântâni de adâncime/izvor/ suprafață, etc.)	Sistemul de captare a apei de la izvoare satul Naslavcea.	Conectarea la rețeaua de apă din sistemul central.	4 - fântâni de adâncime funcționale din or.Ocnita permit alimentarea s.Paustova, 3 - fântâni de adâncime din s. Lipnic. Cu perspectiva de conectarea la proiectul	33 izvoare, care permit alimentarea cu apă a satului fără chetuieli considerabile. Captajele de apă sînt amplasate mai sus de nivelul satului.

			regional.	
8.1.3 Stația de tratare propusă	-			-
8.1.4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	1.300	2.300		500
8.1.5 Alți consumatori semnificativi (industrie, clădiri publice)	Uzina SA Fiting Clădirea gimnaziului 10 agenți economici Centrul de chinologie	5 -clădiri publice 18 agenți economici 1 industrie		3 clădiri publice 8 agenți economici
8.2 Canalizare				
8.2.1 Lucrări propuse pentru sistemul de colectare ape uzate (reabilitare/extindere/ construcții noi)	Construcția a 2 stații de colectare a apei uzate cu curățare biologică 70 m ³ /zi. Construcția a 1,7km rețele de canalizare și a unei stații de pompare.	Construcția rețelelor și stațiilor de epurare descentralizate		Construcția sistemului de canalizare descentralizat, cu colectarea apei fără necesarul stației de pompare.
8.2.2 Numărul de stații de epurare propuse pentru reabilitare	2	1 pentru industrie 2 pentru alți consumatori	1	1
8.2.3 4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	200			250
8.3 Operatorul AAC				
8.3.1 Numărul viitor de operatori AAC în localitate (Nr.)	1 (Apă-Canal Ocnîța)			
8.3.2 Numele operatorului	Întreprindere municipală Apă-Canal Ocnîța			
8.3.3 Există un acord de principiu între participanți pentru a participa într-un proiect comun?(Da/Nu)	Da	Da	Da	Da

Semnăturile aplicanților, incl. Operatorul	Primar or. Ocnita Zalevscaia Galina	Primar s. Birnova Scutelnic Valeriu	Primar com. Lipnic Lupulciuc Valentina	Primar s. Naslavcea Vitalie Pisarciuc	Director Apa-Canal Ocnita Ghefco Anatolii
--	--	--	---	--	--

Anexa 2

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 2: Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Analiza Conceptului de Proiect Posibil						Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari ai Conceptului de Proiect Posibil							
Nr	Localități	Studiul de fezabilitate	Proiect de Execuție	SF/PE finanțare	SF/PE 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 Ocnița					Reabilitarea RA, L=2.910 m	1.055	1			96,54		101.850
						Construcția aducțiunii, L=8.700 m	12.018				32.,		304.500
						Extinderea RA, L=6.800 m	1.488			2	319,89		476.000
						Reabilitarea SP – 1 buc.	9.500				3.16		30.000
			PE Reconstrucția rețelelor și instalațiilor de canalizare (sect. nr.1), nr.15114-1	Finanțat FEN anul 2013		Extinderea RC, L=6.400 m	1.488				645,16		960.000
			PE Reconstrucția rețelelor și instalațiilor de canalizare (sect. nr.7, IMSP SR, Ocnița), Nr. 4312)	Finanțat FEN anul 2013		Construcția SPAU – 1 buc.	1.488				17,47		26.000
			„Construcția sistemului de canalizare din or.Ocnița” „Urbanproiect” 2006			Reabilitarea SE - 1 buc.	9.500				5,91		56.100